

# আমাৰ গণিত

## চতুর্থ শ্ৰেণি



বিদ্যালয় শিক্ষা-দপ্তর। পশ্চিমবঙ্গ সরকার

পশ্চিমবঙ্গ প্ৰাথমিক শিক্ষা পর্যবেক্ষণ

# বিদ্যালয় শিক্ষা-দপ্তর | পশ্চিমবঙ্গ সরকার

বিকাশ ভবন, কলকাতা - ৭০০ ০৯১

## পশ্চিমবঙ্গ প্রাথমিক শিক্ষা পর্যবেক্ষণ

ডি.কে.৭/১, বিধাননগর, সেক্টর-২  
কলকাতা - ৭০০ ০৯১

Neither this book nor any keys, hints, comment, notes, meanings, connotations, annotations, answers and solutions by way of questions and answers or otherwise should be printed, published or sold without the prior approval in writing of the Director of School Education, West Bengal. Any person infringing this condition shall be liable to penalty under the West Bengal Nationalised Text Books Act, 1977.

প্রথম সংস্করণ : ডিসেম্বর, ২০১৩

দ্বিতীয় সংস্করণ : ডিসেম্বর, ২০১৪

### মুদ্রক

ওয়েস্ট বেঙ্গল ট্রেক্সট বুক কম্পোরেশন লিমিটেড  
(পশ্চিমবঙ্গ সরকারের উদ্যোগ)

কলকাতা-৭০০ ০৫৬

## পর্যবেক্ষণ এবং কথা

নতুন পাঠ্যক্রম, পাঠ্যসূচি অনুযায়ী চতুর্থ শ্রেণির গবিন্ত বই প্রকাশিত হচ্ছে। মুখ্যমন্ত্রী মাননীয় মহত্ব বিদ্যালয়ায় ২০১১ সালে একটি 'বিশেষজ্ঞ কমিটি' তৈরি করেন। যে কমিটিকে দায়িত্ব দেওয়া হয়েছিল প্রথম শ্রেণি থেকে দ্বাদশ শ্রেণি পর্যন্ত বিদ্যালয় ভর্তীর পাঠ্যক্রম, পাঠ্যসূচি এবং পাঠ্যপুস্তকগুলিকে সমীক্ষা এবং পুনর্বিবেচনা করা। সেই কমিটির সুপারিশ মেনে বইটি প্রকৃত করা হয়েছে।

জাতীয় পাঠ্যক্রমের বৃপ্তরেখা ২০০৫ এবং শিক্ষার অধিকার আইন ২০০৯ এই নথি দুটিকে অনুসরণ করে নতুন পাঠ্যক্রম, পাঠ্যসূচি এবং পাঠ্যপুস্তক নির্মাণ করা হয়েছে। সেই কারণেই প্রতিটি বই একটি বিশেষ ভাবমূল (Theme)-কে কেন্দ্রে রেখে বিন্যস্ত করা হয়েছে। প্রথমে অনুশীলনীর বদলে হাতেকলামে কাজ (Activity)-এর ওপর জোর দেওয়া হয়েছে। বইটিকে শিশুকেন্দ্রিক এবং মনোগ্রাহী করে তুলতে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করা হয়েছে। বইয়ের শেষে 'শিখন পরামর্শ' অংশে বইটি কীভাবে শ্রেণিকক্ষে ব্যবহার করতে হবে সে বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা রয়েছে।

নির্বাচিত শিক্ষাবিদ, শিক্ষক-শিক্ষিকা এবং বিষয়-বিশেষজ্ঞদের বইটি প্রকৃত করতে প্রভৃতি শ্রম অর্পণ করেছেন। তাদের ধন্যবাদ জানাই।

পশ্চিমবঙ্গ সরকার প্রাথমিক শিক্ষার সমন্বয় পাঠ্যবই প্রকাশ করে সরকার-অনুমোদিত বিদ্যালয়গুলিতে শিক্ষার্থীদের কাছে বিনামূলে বিতরণ করে। এই প্রকার বৃপ্তায়ণে নানাভাবে সহায়তা করেন পশ্চিমবঙ্গ সরকারের শিক্ষা দপ্তর, পশ্চিমবঙ্গ শিক্ষা অধিকার এবং পশ্চিমবঙ্গ সর্বশিক্ষা মিশন। বইটির উৎকর্ষ বৃক্ষের জন্য শিক্ষানুরাগী মানুষের মতামত আৰ পৰামৰ্শ আমৰা সামনে গ্রহণ কৰিব।

জুলাই, ২০১৪

মননিক্ষণ প্রফেসর

সভাপতি

পশ্চিমবঙ্গ প্রাথমিক শিক্ষা পর্যবেক্ষণ

আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র ভবন

ডি-কে ৭/১, সেক্টর ২

বিধাননগর, কলকাতা ৭০০ ০৯১



## প্রাক্কর্তন

পশ্চিমবঙ্গের মাননীয়া মুখ্যমন্ত্রী শ্রীমতী মমতা বন্দ্যোপাধ্যায় ২০১১ সালে বিদ্যালয় শিক্ষার ক্ষেত্রে একটি 'বিশেষজ্ঞ কমিটি' গঠন করেন। এই 'বিশেষজ্ঞ কমিটি'-র ওপর দায়িত্ব ছিল বিদ্যালয় স্তরের সমস্ত পাঠ্যক্রম, পাঠ্যসূচি এবং পাঠ্যপুস্তকের পর্যালোচনা, পুনর্বিবেচনা এবং পুনর্বিন্যাসের প্রক্রিয়া পরিচালনা করা। সেই কমিটির সুপারিশ অনুযায়ী নতুন পাঠ্যক্রম, পাঠ্যসূচি এবং পাঠ্যপুস্তক নির্মিত হলো। আমরা এই প্রক্রিয়া শুরু করার সময় থেকেই জাতীয় পাঠ্যক্রমের রূপরেখা ২০০৫ (NCF-2005) এবং শিক্ষার অধিকার আইন ২০০৯ (RTE ACT-2009) এই নথি দুটিকে অনুসরণ করেছি। পাশাপাশি আমাদের পরিকল্পনায় আমরা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের শিক্ষাদর্শন রূপরেখাকে ভিত্তি হিসাবে প্রহণ করেছি।

প্রাথমিক স্তরের 'গণিত' বইগুলি 'আমার গণিত' সিরিজের অন্তর্ভূত। 'আমার গণিত-চতুর্থ শ্রেণি' বইটিতে প্রাথমিক ধারণা নির্মাণ থেকে ধাপে ধাপে জটিলতর সমস্যা সমাধানের লিকে শিক্ষার্থীকে এগিয়ে নিয়ে যাওয়া হয়েছে। বিভিন্ন শ্রেণির বইগুলিকে রঙের পৃষ্ঠায় সাজিয়ে তুলেছেন বিশিষ্ট শিল্পী। বিষয় শিক্ষার পাশাপাশি বইগুলির মাধ্যমে শিক্ষার্থীকে আনন্দহরণ শিখন পরিবেশও আমরা উপহার দিতে চাই। একটি চিঠিতে লিখেছিলেন শিক্ষাগুরু রবীন্দ্রনাথ (১৯১৩): 'অঙ্ক জিনিসটা কী এবং তার ভুল জিনিসটা যে কেবল নম্বর কাটার বিষয় নয় সেটা যে যথার্থ ক্ষতির কারণ এটা খেলাছলে ছেলোদের শিখিয়ে নিলে সেটা উদের মনে পীড়া হয়ে যাব।' গণিত বইয়ের পরিকল্পনায় আমরা এই দৃষ্টিভঙ্গিকে প্রাণন্বয় দিতে চেয়েছি।

নির্বাচিত শিক্ষাবিদ, শিক্ষক-শিক্ষিকা এবং বিদ্য়া-বিশেষজ্ঞবৃন্দ অর্থ সময়ের মধ্যে বইটি প্রস্তুত করেছেন। পশ্চিমবঙ্গের প্রাথমিক শিক্ষার সারস্থল নিয়ামক পশ্চিমবঙ্গ প্রাথমিক শিক্ষা পর্ষদ। ঢাকের নির্দিষ্ট কমিটি বইটি অনুমোদন করে আমাদের বাধিত করেছেন। বিভিন্ন সময়ে পশ্চিমবঙ্গ প্রাথমিক শিক্ষা পর্ষদ, পশ্চিমবঙ্গ সরকারের শিক্ষা দপ্তর, পশ্চিমবঙ্গ সর্বশিক্ষা মিশন, পশ্চিমবঙ্গ শিক্ষা অধিকার প্রতৃত সহায়তা প্রদান করেছেন। ঢাকের ধন্যবাদ।

মাননীয় শিক্ষামন্ত্রী ড. প্যার্থ চাটোঝী প্রয়োজনীয় মতামত এবং প্রামাণ্য দিয়ে আমাদের বাধিত করেছেন। ঢাকে আমাদের কৃতজ্ঞতা আনন্দ।

বইটির উৎকর্ষসূচির ডানা শিক্ষাপ্রেমী মানুদের মতামত, প্রামাণ্য আমরা সালতে প্রহণ করব।

*জ্বরীঞ্জ রঞ্জনীনাথ*

চেয়ারম্যান

'বিশেষজ্ঞ কমিটি'

বিদ্যালয় শিক্ষা দপ্তর

পশ্চিমবঙ্গ সরকার

জুলাই, ২০১৪

নির্বাচিতা ভবন

পঞ্জমতল

বিধাননগর, কলকাতা ৭০০ ০৯১

## বিশেষজ্ঞ কমিটি পরিচালিত পাঠ্যপুস্তক প্রণয়ন পর্ষদ

### নির্মাণ ও বিন্যাস

অভীক মজুমদার (চেয়ারম্যান, বিশেষজ্ঞ কমিটি)

বৰীকুন্দনাথ দে (সদস্য সচিব, বিশেষজ্ঞ কমিটি)

রঞ্জা চক্ৰবৰ্তী বাগচী (সচিব, পশ্চিমবঙ্গ প্রাথমিক শিক্ষা পর্ষদ )

শংকোচনাথ ভট্টাচার্য

সুমলা সোম

তপস্মূর বন্দোপাধ্যায়

মলয় কৃষ্ণ মজুমদার

পার্থ দাস

পদ্মাৎ পাল

### প্রচন্ড ও অলংকৰণ

সশ্রিতা বন্দোপাধ্যায়

### বৃপ্তাবল

বিপ্লব ঘড়ল

### মৃত্যু সহায়তা

অনুগ্রহ দত্ত, পিনাকী দে

## সূচিপত্র



পাঠ	বিষয়	পৃষ্ঠা
এক	আগের পড়া মনে করি	১
দুই	মাঠে লোক গুলি	৩০
তিনি	পরিযায়ী পাখির সংখ্যা জানি	৩৮
চার	লোকাল ট্রেনে যাই	৪৪
পাঁচ	বইমেলায় বই খুজি	৪৭
ছয়	রঙিন কার্ড নিয়ে খেলি	৫০
সাত	বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করি	৫৪
আট	দাদুর সাথে বাজারে যাই	৬০
নয়	ব্যাঙের লাফ দেখি	৬৬
শৰ্ষ	ম্যাজিক দেখি	৮১
এগারো	মুনিয়া কত ছোটো দেখি	৮৮
বারো	দাদুর বাড়ি যাই	৯২
তেরো	স্কুলে টিফিন খাই	১০২
চোদো	নাড়ু ভাগ করে খাই	১০৮

পাঠ	বিষয়	পৃষ্ঠা
পনেরো	কতটা রং করলাম দেখি	১১০
ঘোলো	কে বেশি পেল দেখি	১১৪
সতেরো	পেনসিল নিয়ে খেলি	১২৭
আঠারো	কোনটি বেশি ভারী দেখি	১৪১
উনিশ	বাটিতে দুধ ঢালি	১৪৭
কুড়ি	নিজের খুশিমতো রং করি	১৫৬
একুশ	মাঠে টিফিন ভাগ করে থাই	১৫৯
বাহিশ	ঙুলের অনুষ্ঠান করি	১৬৮
তেইশ	রঙিন কার্ডের খেলা	১৭৯
চার্বিশ	দল গড়ে খেলি	১৮৭
পঞ্চিশ	আকার তৈরি করি	২০২
ছার্বিশ	ছবির চারধার মুড়ে দিই	২০৮
সাতাশ	কীঁচা আম মাখা থাই	২১৫
আঠাশ	মায়ের সঙ্গে বাজারে যাই	২২৪
উন্ত্রিশ	বাজ্জি ও মোম রং দেখি	২২৬
ত্রিশ	দোকান থেকে কাতা কিনি	২২৮
একত্রিশ	কত পড়ে থাকবে দেখি	২৩০
বত্রিশ	অঙ্কের মজা	২৩৫
তেত্রিশ	চকোলেট ভাগ করে থাই	২৪০
	আমার পাতা	২৪১
	শিখন পরামর্শ	২৪২
	পাঠ পরিকল্পনা	২৪৪

# আমার গণিত

আমার নাম .....

আমার মায়ের নাম .....

আমার বাবার নাম .....

আমাদের বিদ্যালয়ের নাম .....

আমার শ্রেণি .....

আমার রোল নম্বর .....

আমাদের বাড়ির ঠিকানা .....



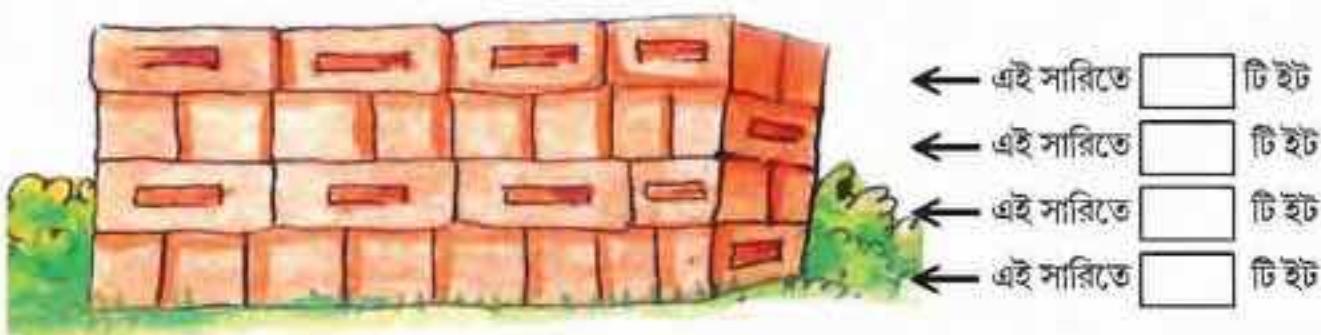


## আগের পড়া মনে করি

### ইট সাজানো দেখি ও নিজে সাজাই



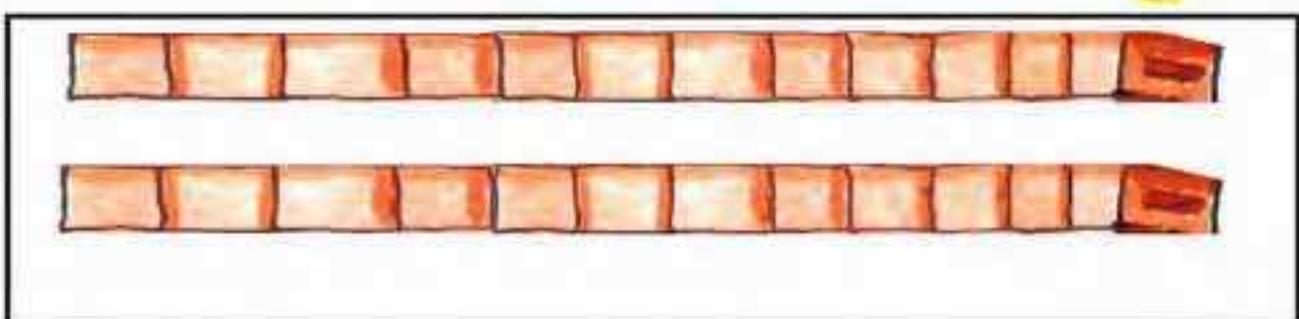
আমাদের বাড়ির চারপাশে পাঁচিল দেওয়া হবে। আজ  
সকালে কিছু ইট এনে সাজিয়ে রাখা হয়েছে। আমি ইট  
সাজানো দেখি ও মোট ইটের সংখ্যা গুনি।



মোট সারির সংখ্যা =  টি। প্রতি সারিতে ইটের সংখ্যা =  টি

এখানে সাজিয়ে রাখা মোট ইটের সংখ্যা  ×  টি =  টি

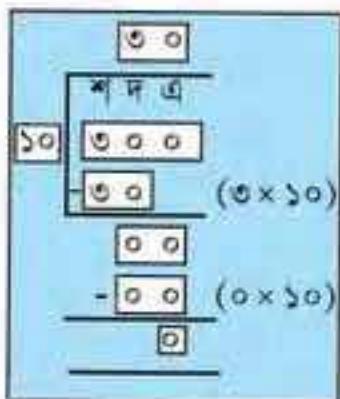
আমি ফোকা জায়গায় ইট সাজাই ও ইট গুনি।



১। বিশলিদের মাঠে ৩০০টি ইট সাজিয়ে রাখতে হবে।

প্রতি সারিতে ১০ টি করে ইট রাখলে,

মোট সারি হবে ( $\boxed{\quad} \div \boxed{\quad}$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি



২। সুজিত প্রতি সারিতে ৮টি করে ২০৮ টি ইট সাজিয়ে রাখল।

মোট সারি হবে ( $\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি

সে মোট  $\boxed{\quad}$  টি সারিতে ইট রাখল।

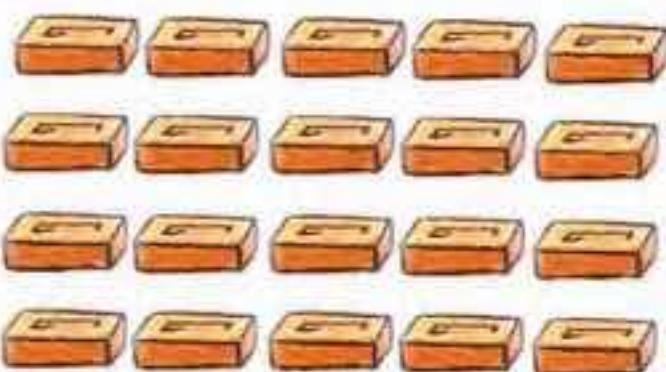
৩। সোফিয়া ১২ টি সারিতে কিছু ইট সাজিয়ে রেখেছে। প্রতি সারিতে ১২ টি করে ইট রেখেছে।

মোট ইটের সংখ্যা  $\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি

সোফিয়া মোট  $\boxed{\quad}$  টি ইট সাজিয়েছে।



আজ আমি ২০টি ইট নিজের মতো কয়েকটি সারিতে সাজাব।



মোট ইট  $\boxed{\quad}$  টি। প্রতি সারিতে ইট  $\boxed{\quad}$  টি।

তাই, মোট সারি হবে ( $\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি।





**রঙিন কার্ড নিয়ে খেলা করি**

১০০, ১০ ও ▲ নিয়ে খেলা করি।

১০টি ▲ হলে ১ টি ১০ নেব।

১০ টি ১০ হলে ১ টি ১০০ নেব।



শতক	দশক	একবচ	বিজ্ঞার করে লিখি	স্থানীয় মানে বিজ্ঞার করে কথায় লিখি	অঙ্কে লিখি	কথায় লিখি
১০০, ১০০	১০, ১০	▲ ▲ ▲	$200 + 20 + 3$	দুই শতক দুই দশক তিন একবচ	২২৩	দুইশত তেইশ
১০০, ১০০ ১০০, ১০০	১০, ১০ ১০, ১০ ১০, ১০	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲				
১০০, ১০০ ১০০, ১০০ ১০০	১০, ১০ ১০, ১০ ১০	▲ ▲ ▲ ▲ ▲				
			$100 + 30 + 2$			
			$100 + 80 + 9$			
					২৫৯	
					৭৮০	
						চারশত নয়
						সাতশত উনবিশটি

শিখন সামগ্র্য : তিন অঙ্কের সংখ্যাকে বিজ্ঞার করে লেখা, স্থানীয় মানে বিজ্ঞার করে লেখা, অঙ্কে লেখা ও কথায় লেখা।



## স্কুল থেকে পিকনিকে যাই

আমাদের স্কুল থেকে ২৬ ডিসেম্বর  
পিকনিকে নিয়ে যাওয়া হবে।

আমরা পিকনিকে যাওয়ার  
তালিকা তৈরি করলাম।

প্রথম শ্রেণি	২৭ জন
দ্বিতীয় শ্রেণি	৩২ জন
তৃতীয় শ্রেণি	২৯ জন
চতুর্থ শ্রেণি	৩৫ জন



শ্রেণির তুলনায় তৃতীয় শ্রেণিতে বেশি সংখ্যক ছেলেমেয়েরা পিকনিকে যাবে।

আবার, দ্বিতীয় শ্রেণির তুলনায়  শ্রেণিতে বেশি সংখ্যক ছেলেমেয়েরা পিকনিকে যাবে।

পেলাম,    ২৯ > বা < বসাই



৩৫ > বা < বসাই

পিকনিকে সবচেয়ে কম সংখ্যক ছেলেমেয়ে যাবে  শ্রেণির

এবং সবচেয়ে বেশি সংখ্যক ছেলেমেয়ে যাবে  শ্রেণির।

তাই পেলাম,  ৩৫ > > >

প্রথম বাসে ৬২ জন ও দ্বিতীয় বাসে ৬১ জন গিয়েছিল, তাই  বাসের যাত্রীসংখ্যা >  বাসের যাত্রীসংখ্যা।

নিচে করি

মানের উপর্যুক্ত (ছোটো থেকে বড়ো) সাজাই

১ | ৩২৬, ৩২৯, ৩২১

২ | ৩৪১, ৩৫৮, ৩৩৯

৩ | ৭৫২, ৮০১, ৬৯৯

৪ | ৫০২, ২৯৮, ৫২৮

মানের অধর্যুক্ত (বড়ো থেকে ছোটো) সাজাই

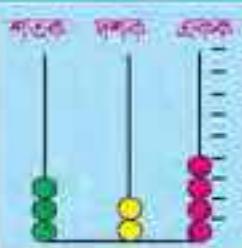
১ | ২১০, ২১৯, ২১৬

২ | ৮৫৮, ৮৭১, ৮৯৮

৩ | ৭২৫, ৭১২, ৮৩২

৪ | ৯৯৯, ৯০৯, ৮৯৯

## কাঠিতে ব্রজিন বল বসাই



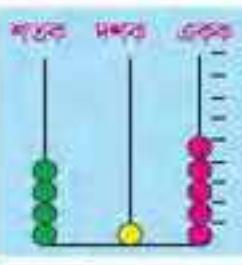
৩ ২ ৮

৩২৮

<

৭৪৩

<



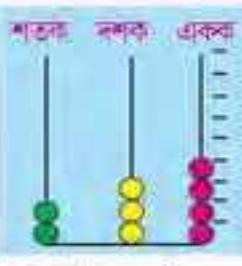
৩ ১

৩১

<

৭৪৩

<



৩ ১

৩১

<

২৫০

<



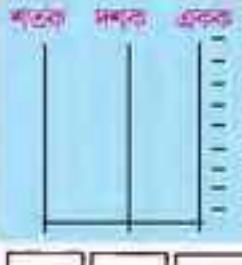
৪

৪

<

০

<



৪

৪

>

০

<

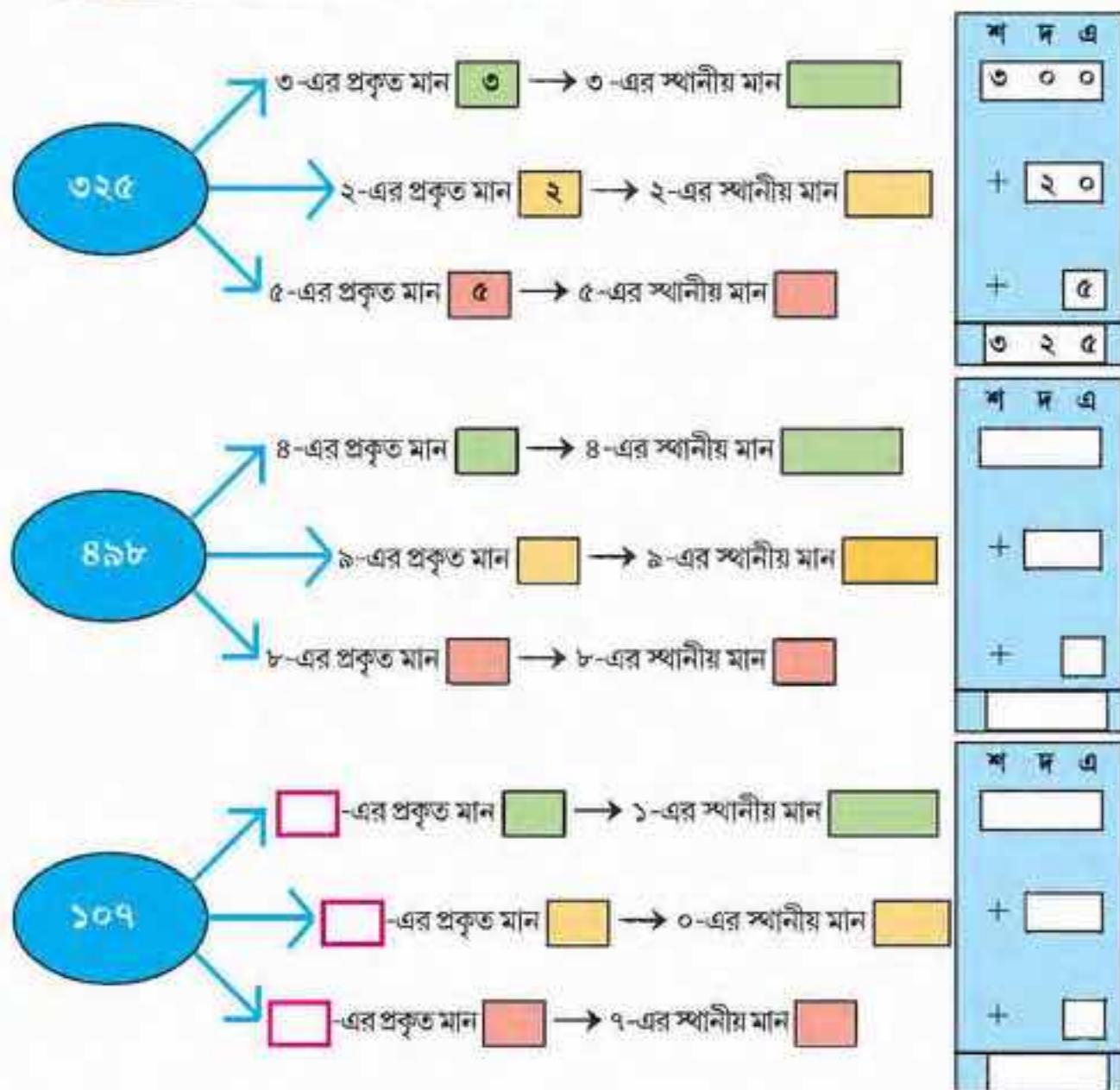
নিচে তৈরি করি

শিখন সামগ্র্য : মুই বা তিন অঙ্কের মুটি সংখ্যার ঘোটো ও বড়োর ধরণ। কয়েকটি মুই বা তিন অঙ্কের সংখ্যাকে মানের উপরিয়ে ও অধিকায়ে লেখা।



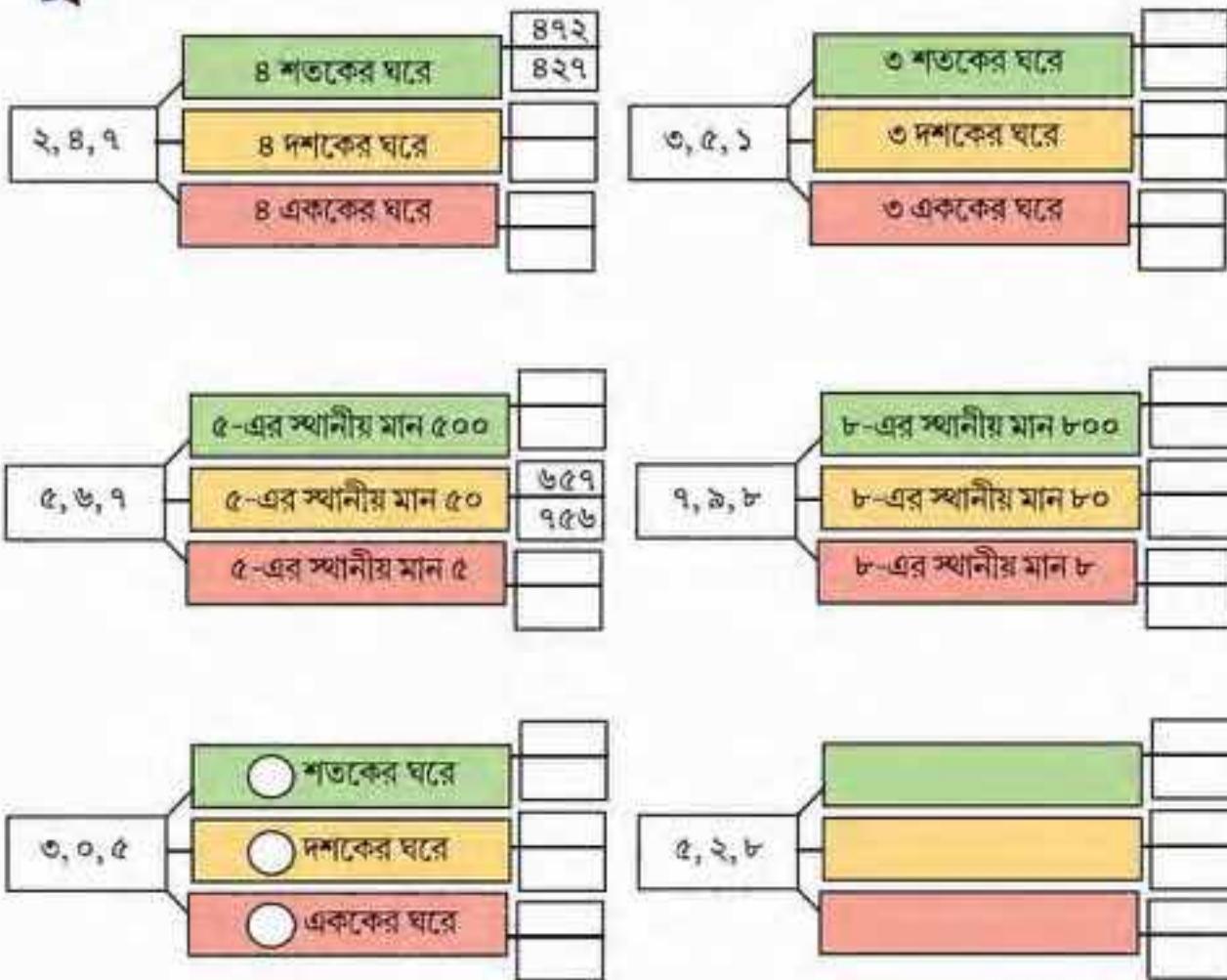
## সঠিক দাম বুরি

গোহন বাবাৰ সভে বাজাৰে গোল। সেখানে সে দেখল আনেক ডিলেৰ জাহা ও চাদৰ বুলছে। একটি ডিলেৰ চাদৰে ৩২৫ টাকা দাম সেখা আছে। ডিলেৰ সোয়েটোৱে দাম লোখা আছে ৪৯৮ টাকা।

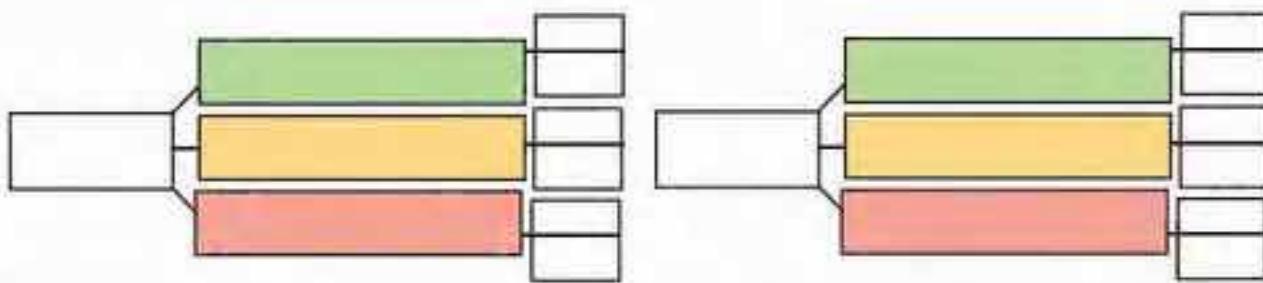




## সংখ্যা গাঢ়ি



নিচে তৈরি করি



শিখন সমর্থন : প্রকৃত মান ও স্থানীয় মানের ধারণা। আলাদা তিনটি অঙ্ক নিয়ে তিন অঙ্কের সংখ্যা গঠনের ধারণা।

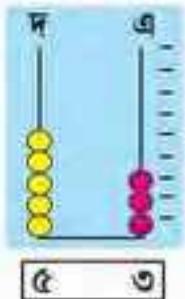


## কাঠি ও রঙিন বল দিয়ে খেলি ও মিল খুজি



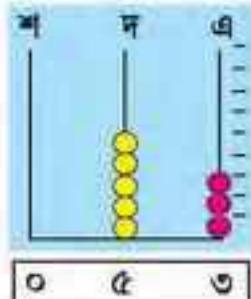
কাঠি ও রঙিন বল দিয়ে ৫৩ তৈরি করি

দুটি কাঠি নিলেই হবে।

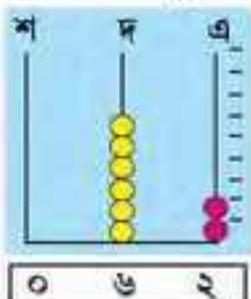
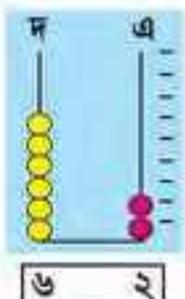


পেলাম, ৫৩ ও ০৫৩-এর মান একই।

কিন্তু যদি তিনটি কাঠি নিই



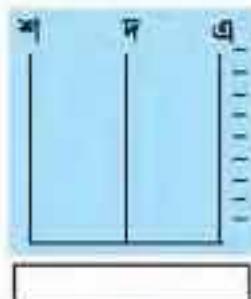
আমি দুইবক্ষ ভাবেই ৬২ তৈরি করি



পেলাম, ৬২ ও ০৬২-এর মান সমান।



কাঠি ও রঙিন বল দিয়ে দেখাই



- ১। ৭০ ও ০৭০ এর মান সমান
- ২। ৮৯ ও ০৮৯ এর মান সমান
- ৩। ৩২ ও ০৩২ এর মান সমান

শিখন সামগ্র্য : কোনো সংখ্যার বীণাকে শূন্য বস্তুল সংখ্যাটির মান একই থাকে তার ধরণ।



## নেতাজির জন্মদিনে পাড়ার অনুষ্ঠান

প্রতি বছর ২৩ জানুয়ারি আমাদের পাড়ায় নেতৃত্বিত  
অস্থাদিন পালন করা হয়। এবছর আমরা ঠিক করেছি সবাই  
মিলে একটা অনুষ্ঠান করব। এই অনুষ্ঠানে আমাদের পাড়া  
থেকে ৪৩ জন অংশগ্রহণ করেছে। পাশের পাড়া থেকে  
২৭ জন অংশগ্রহণ করেছে।

$$\begin{array}{r}
 \text{এই অনুষ্ঠানে মোট } \boxed{\phantom{0}} \text{ জন} \\
 + \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ জন} \\
 \hline
 \boxed{\phantom{0}} \text{ জন} \text{ অংশগ্রহণ করেছে।}
 \end{array}$$



সকালে পন্তাক উত্তোলনের পরে 'যেমন শুশি আঁকে'র আয়োজন করা হয়েছে।  
বিকালে নেতাজির জীবনীপাঠ, আবণি, নাচ ও গানের আয়োজন করা হয়েছে।



অনন্তান দেখাতে ৮৭ জন অভিভাবক এবং ১২২ জন শিশু এসেছে।



প্রতোক শিশুকে ২টি করে লাঙ্গেজ দেবো।

কতগুলো লক্ষ্মে লাগতে পারে হিসাব করে দেখি।

222 x 2

অর্থাৎ  $120 \times 2 = 240$ -এর থেকে বেশি।

আবার  $130 \times 2 = 260$ -এর থেকে কম।

শিশুদের জন্ম ঘোট লজেল লাগাবে  x  টি

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ ft}$$

শ ন এ

তাহি ৬ প্যাকেট লজেন্স কেনা হলো। প্রতি প্যাকেটে ৭৫ টি লজেন্স আছে।

মোট লজেন্স কেনা হলো  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি =  $\boxed{\phantom{0}}$  টি।

শ	দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
x		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

আবার যারা যারা অনুষ্ঠানে অংশগ্রহণ করেছে, তাদের প্রত্যককেও ২ টি করে লজেন্স দেবো।

তাহি, অনুষ্ঠানে অংশগ্রহণকারীদের জন্য মোট লজেন্স লাগবে  $\boxed{\phantom{0}}$   $\times$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি  
 $= \boxed{\phantom{0}}$  টি

শ	দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
x	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



এখন হিসাব করে দেখি মোট কতগুলি লজেন্স লাগবে।

মোট লজেন্স লাগবে  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি =  $\boxed{\phantom{0}}$  টি।

সবাইকে লজেন্স দেওয়ার পর কিছু লজেন্স পড়ে রইল।

বাকি লজেন্সের সংখ্যা =  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি =  $\boxed{\phantom{0}}$  টি।

শ	দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
x	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

অনুষ্ঠানের অংশগ্রহণকারীদের অভিভাবকবা ৪ টি করে মিষ্টি খাওয়ালেন।

মিষ্টি লাগল  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি =  $\boxed{\phantom{0}}$  টি

১২২ জন শিশুকে দুটি করে মিষ্টি খাওয়ালেন।

মিষ্টি লাগল  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি =  $\boxed{\phantom{0}}$  টি

মোট মিষ্টি লাগল ( $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$ ) টি =  $\boxed{\phantom{0}}$  টি

শ	দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
x	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

অনুষ্ঠানের বিশেষ অভিধিদের জন্য ৩০০ টাকার মিষ্টি ও ফুলের তোড়া কিনে আনলাম।

৪ জন অভিধিকে সমান ভাগে ভাগ করে দিলাম।

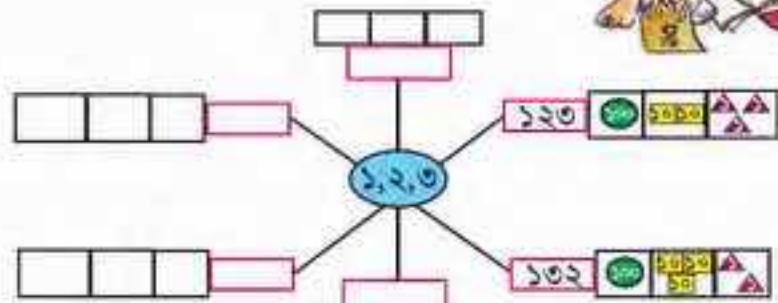
প্রত্যক অভিধির জন্য ( $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$ ) টাকা =  $\boxed{\phantom{0}}$  টাকার ফুলের তোড়া ও মিষ্টি কিনলাম।

শেষে সবাই মিলে জাতীয় সংগীত গেয়ে অনুষ্ঠান শেষ করলাম।

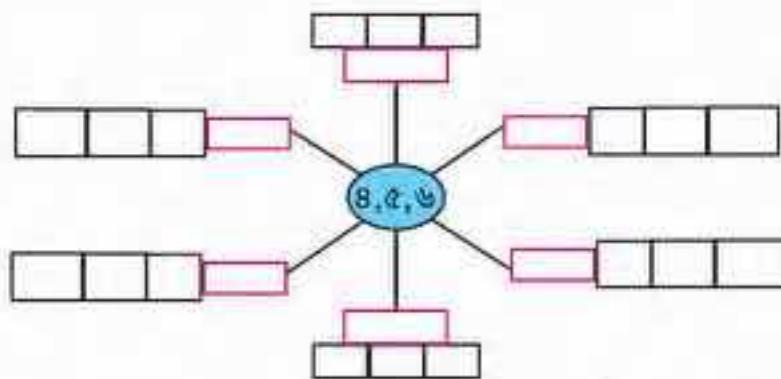


চিন্হন সামগ্র্য : সংখ্যার যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগের ধারণা। মুই বা তিন অভিধির সংখ্যাকে এক জনের সংখ্যা দিয়ে গুণ ও ভাগ। প্রত্যক ক্ষেত্রে ফল ১০০০-এর থেকে কম।

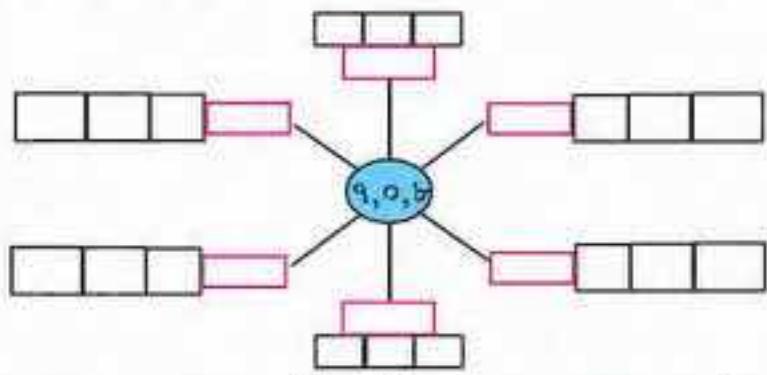
রঙিন কার্ড দিয়ে সংখ্যা তৈরি করি ও তিন অঙ্কের সংখ্যা খুঁজি



পেলাম, সবচেয়ে বড়ো সংখ্যা  ও সবচেয়ে ছোটো সংখ্যা



পেলাম, সবচেয়ে বড়ো সংখ্যা  ও সবচেয়ে ছোটো সংখ্যা



পেলাম, সবচেয়ে বড়ো সংখ্যা  ও সবচেয়ে ছোটো সংখ্যা

শিখন সমর্পণ : তিনটি আলাদা অঙ্ক দিয়ে তিন অঙ্কের সংখ্যা গঠনের ধারণা ও তাদের মধ্যে সবচেয়ে বড়ো ও সবচেয়ে ছোটো সংখ্যার ধারণা।

## बाजार करि

जिनिसेऱ दाम देखि ओ कौ की किनव भावि



१. सौमेन १ टि खाता, १ टि ट्रूपि ओ १ टि पेनसिल किनल।

सौमेन दोकानिके १०० टाका दिल।

दोकानि सौमेनके ( $\boxed{\quad} - \boxed{\quad}$ ) टाका  
 $= \boxed{\quad}$  टाका फेरत देबे।

द ए
+
+

श द ए
-

২। রেশমি ১ জোড়া জুতো, ১ টি ছাতা ও ১ প্যাকেট বিশ্বুটি কিনল।

রেশমি মোট  টাকার জিনিস কিনল।

শ	দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

৩। বাহুল ৪ টি আম ও ৩ জোড়া কলা কিনল। বাহুল দোকানিকে  টাকা দিল।

১ টি আমের দাম  টাকা

৪ টি আমের দাম   $\times$   টাকা

৩ জোড়া কলা =  টি কলা

আবার ১ টি কলার দাম  টাকা

টি কলার দাম    টাকা =  টাকা

$\therefore$  সে মোট ( + ) টাকা =  টাকার জিনিস কিনল।

দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

৪। প্রিয়া ৫ টি পেঁয়ারা ও ৪ টি কলা কিনল।

৫ টি পেঁয়ারার দাম    টাকা =  টাকা

৪ টি কলার দাম    টাকা =  টাকা

মোট দাম =  টাকা

প্রিয়া মোট  টাকার জিনিস কিনল।

দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

৫। রেহানা ২ টি ১লিটারের জলভরতি খাবার জলের বোতল কিনল। সে দোকানিকে ৫০ টাকার একটি মোট দিল।

২ টি জলের বোতলের দাম    টাকা =  টাকা

সে ফেরত পেল (  ) টাকা =  টাকা

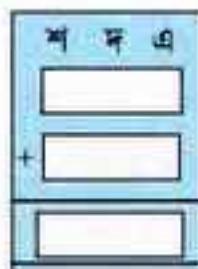
দ	এ
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

৬। রমিতা ১ টি ফল রাখার ঝুড়ি ও ১ টি ব্যাডমিন্টন র্যাকেট কিনল। সে দোকানিকে ১ টি ১০০ টাকার নোট দিল,

১ টি ফল রাখার ঝুড়ির দাম  টাকা

১ টি ব্যাডমিন্টন র্যাকেটের দাম  টাকা

মোট দাম  টাকা



রমিতা দোকানিকে আরও (  ) টাকা =  টাকা দেবে

৭। নিয়াদ ৪ টি ১ লিটার জলভরতি খাবার জলের বোতল ও ১ টি ক্রিকেট ব্যাট কিনল।

নিয়াদ মোট  টাকা দিল।

৮। লালী ৪ জোড়া কলা ও ২ টি আম কিনল। লালীর কাছে ১ টি ১০ টাকা, ১ টি ২০ টাকা, ১ টি ৫০ টাকা ও ১ টি ১০০ টাকার নোট আছে। সে কোন নোটটি দোকানিকে দেবে?

দোকানি  টাকা ফেরত দেবে।

৯। রানা ১ জোড়া ব্যাডমিন্টন র্যাকেট কিনল। সে ২ টি ১০০ টাকার নোট দোকানিকে দিল।

সে  টাকা ফেরত পেল।

১০। পর্ণীর কাছে ৪০ টাকা আছে। সে কতগুলি কলা কিনতে পারবে? যদি সে পেয়ারা কিনতে চায় তবে ওই টাকায়  
সে কতগুলি পেয়ারা কিনবে এবং কত টাকা তার কাছে পড়ে থাকবে?

১১। আমার কাছে ১ টি ১০০ টাকার নোট আছে। আমি ৪৮ টাকায় কিছু ফল কিনব। ভেবে দেখি কী কী ফল কান্ত  
পরিমাণে কিনব? [ নিচের পছন্দমতো বাজার করি ]

১২। সীমা র কাছে ১ টি ১০০ টাকার নোট আছে। সীমা বন্ধুকে কী কী জিনিস কিনে দিতে পারবে?



## নিজে করি

১। শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 2 \ 9 \ 8 \\
 + 5 \ 8 \ 3 \\
 + 1 \ 1 \ 0 \\
 \hline
 \end{array}$$

২। শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 2 \ 8 \ 0 \\
 + 2 \ \boxed{\quad} \ 1 \\
 \hline
 \boxed{\quad} \ 9 \ 6
 \end{array}$$

৩। শ দ এ

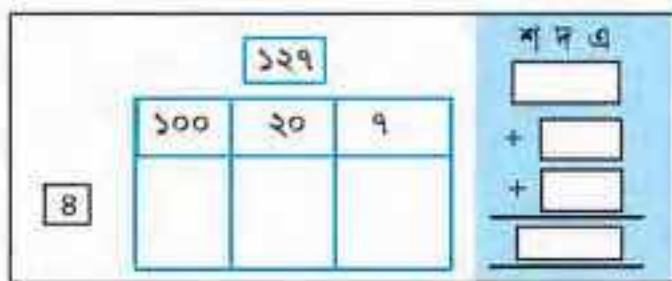
$$\begin{array}{r}
 5 \ 0 \ 5 \\
 - 1 \ \boxed{\quad} \ \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad} \ 9 \ 7
 \end{array}$$

৪। শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 6 \ 2 \ 8 \\
 - 1 \ \boxed{\quad} \ \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad} \ 0 \ 1
 \end{array}$$

৫।  $127 \times 8 \rightarrow$

গুণ্য = 127, গুণক = 8,  
গুণফল =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$



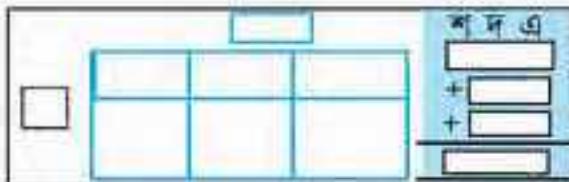
দ্বিতীয় পদ্ধতি

$$\begin{array}{r}
 \text{শ দ এ} \\
 127 \\
 \times 8 \\
 \hline
 \end{array}$$

৬।  $258 \times 2 \rightarrow$  গুণ্য =  $\boxed{\quad}$ ,

গুণক =  $\boxed{\quad}$ ,

গুণফল =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$



দ্বিতীয় পদ্ধতি

৭।  $258 + 3$

শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 2 \ 5 \ 8 \\
 - 2 \ 1 \ \leftarrow (7 \times 3) \\
 \hline
 \boxed{\quad} \\
 - \boxed{\quad} \ \leftarrow (\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}) \\
 \hline
 \boxed{\quad}
 \end{array}$$

এখানে, ভাজ্য =  $\boxed{\quad}$ , ভাজক =  $\boxed{\quad}$ ,  
ভাগফল =  $\boxed{\quad}$ , ভাগশেষ =  $\boxed{\quad}$ ।  
ভাজ্য =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$

ভাজক ভাগশেষের চেয়ে  $\boxed{\quad}$  (বড়ো/ছোটো)

৮।  $805 \div 8$

শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \boxed{\quad} \\
 \boxed{\quad} \\
 \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad} \\
 \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad}
 \end{array}$$

এখানে, ভাজ্য =  $\boxed{\quad}$ , ভাজক =  $\boxed{\quad}$ ,  
ভাগফল =  $\boxed{\quad}$ , ভাগশেষ =  $\boxed{\quad}$ ।  
ভাজ্য =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$

ভাগশেষ ভাজকের চেয়ে  $\boxed{\quad}$  (বড়ো/ছোটো)

**শিখন সমর্থন :** যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ। তিনি অঙ্কের সংখ্যাকে এক অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে গুণ ও ভাগ। প্রতিক্রিয়ে

যদি 1000 এর ধৈরে কম। গুণ্য, গুণক ও গুণফলের ধারণা। ভাজ্য, ভাজক, ভাগফল ও ভাগশেষের  
ধারণা।

## সময় মতো স্কুলে যাই

সকাল ৭ টায় আমার স্কুল শুরু হয়। গতকাল স্কুলে  
যেতে দেরি হয়ে গেছে। আমি ঠিক করেছি যে  
আজ ঠিক সময়ে স্কুলে যাব।



আমি ঘুম থেকে উঠেছি  সকাল  টায়

 তৈরি হয়ে বাড়ি থেকে বেরোলাম সকাল  টা  মিনিটে

স্কুলে পৌছোলাম সকাল ৬ টা ৫৫ মিনিটে  [কিটা বসাই]

কিন্তু গিয়ে শুনলাম ইন্দু আরও ৫ মিনিট আগে স্কুলে পৌছে গেছে।

ইন্দু স্কুলে এসেছে সকাল  টা  মিনিটে  [কিটা বসাই]



আমি সকাল ৬ টা ৪৫ মিনিটেই বাড়ি থেকে বেরিয়েছি।  
আমিও হেঁটেই এলাম। কিন্তু আমি পরে এলাম কেন?



তোমার বাড়ি নিশ্চয়ই স্কুল থেকে দূরে। তাই পরে এসেছ।

তোমার স্কুলে আসতে সময় লেগেছে  থেকে  অর্ধাং  মিনিট

আমার স্কুলে আসতে সময় লেগেছে  থেকে  অর্ধাং  মিনিট

আমাদের স্কুলের প্রার্থনা সংগীতের সময় হলো  থেকে  অর্ধাং  মিনিট।



দাঢ়ি দেখে সময়ের পার্থক্য বের করি



আজ দুপুর  টি  মিনিট      থেকে    আজ দুপুর  টি  মিনিট =  মিনিট



আজ বিকাল  টি      থেকে    আজ বিকাল  টি  মিনিট =  মিনিট



আজ সন্ধ্যা  টা  মিনিট      থেকে    আজ সন্ধ্যা  টা  মিনিট =  মিনিট



আজ রাত  টা      থেকে    আজ রাত  টা =  মিনিট

## মাসির বাড়ি যাই

আজ আমার খুব মজা। আমি মাসির বাড়ি  
যেডাতে যাব। মাসির বাড়ি ভুবনেশ্বরে।  
বাবা ট্রেনের টিকিট কেটে এনেছেন।  
বোলী একাধিক যাব। সকাল ৬ টার  
হাওড়া স্টেশন থেকে ট্রেন ছাড়বে।



আমি খুব ভোরে উঠলাম। আমরা হাওড়া স্টেশনে যাওয়ার জন্য বাসে উঠলাম। মাঝপথে বাস খারাপ হয়ে গেল।  
তাই ট্রেন ধরতে পারলাম না।



এখন কী করি?

খুব মন খারাপ হয়ে গেল। বাবা বললেন ২ দিন পরে যাব। আমার বোনেরও মন খারাপ  
হয়ে গেল।



আবার সকালে উঠে ট্রেন ধরতে হবে?



না। ওই ট্রেন ১৩:৪০ এ ছাড়বে।



১৩:৪০ মানে কটা?



১৩টা ৪০মিনিট থেকে ১২ মণ্টা বিয়োগ করলে পাব  
দুপুর ১টা ৪০ মিনিট।

১৩:৪০ - ১২





এমন করে ট্রেনের সময় বলে কেন?

যেহেতু ২৪ ঘণ্টা হিসাবে ট্রেনের সময়ের হিসাব করা হয়। তাই এভাবে সময় লেখা হয়।



২৪ ঘণ্টার ঘড়ি দেখে ছক  
পূরণ করার চেষ্টা করি



১২ ঘণ্টার ঘড়িতে সময়	২৪ ঘণ্টার ঘড়িতে সময়
সকাল ৫:২০	৫:২০
সকাল ১০:১৫	
	১১:৫০
	১২:৩০
দুপুর ১২:৪০	
দুপুর ১:২২	১২ + ১:২২ → ১৩:২২
দুপুর ২:৩৪	
	১২+২:৩১ →
	১৬:১০
সন্ধ্যা ৭:০০	
	→
	২২:২১
	২৩:৩০
রাত ১২টা	১২+ ১২ → ০০:০০

শিখন সামগ্র্য : ২৪ ঘণ্টার ঘড়ির সময়ের শরিষ্ঠা।

## নিজে করি

১। আমাদের খেলার ক্লাস বিকাল ৩টে ৩৫ মিনিটে শুরু হলো। ৩৫ মিনিট ধরে চলবে।

খেলার ক্লাস বিকাল  টা  মিনিটে শেষ হবে।

খেলার ক্লাস শুরু হলো  টা  মিনিটে

খেলা চলবে  মিনিট

খেলার ক্লাসটা  টা  মিনিটে শেষ হবে।

২। আমি সকাল ৭ টা ২৫ মিনিটে আমাদের বাগানের গাছে জল দিতে শুরু করলাম। সকাল ৮টা ৫ মিনিটে শেষ করলাম। আমি  মিনিট বাগানের কাজ করলাম।

কাজ শেষ করলাম ৮টা ৫ মিনিটে

শুরু করেছিলাম ৭টা ২৫ মিনিটে

আমি  ঘণ্টা  মিনিট বাগানের কাজ করলাম।

৩। মিহির হাওড়া স্টেশন থেকে ১৬:১০ -এর তারকেশ্বর লোকালে উঠল। বিকাল ৫:০৫ এ দিয়াড়া স্টেশনে পৌছেল। মিহির  মিনিট ট্রেনে ছিল। (নিজে করি)

৪। ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট ১০ সেকেন্ড

+ ৩ ঘণ্টা ৪ মিনিট ৪১ সেকেন্ড

+ ৪ ঘণ্টা ২২ মিনিট ২৭ সেকেন্ড

ঘণ্টা  মিনিট  সেকেন্ড

=  ঘণ্টা  মিনিট ( + ) সেকেন্ড

=  ঘণ্টা  মিনিট  সেকেন্ড

৫। ২ ঘণ্টা ৩৫ সেকেন্ড

+ ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ২৮ সেকেন্ড

+ ৭ ঘণ্টা ২০ মিনিট

ঘণ্টা  মিনিট  সেকেন্ড

=  ঘণ্টা ( + ) মি. ( + ) সে.

=  ঘণ্টা  মি.  সে.

## ৬। মনে মনে হিসাব করি—

(ক) ভারত পাকিস্তানের ক্রিকেট খেলায় দুপুর দেড়টার সময় লাগ্য। ৪৫ মিনিট লাগ্যের সময়।

তাই দুপুর আড়াইটের [আগে/পরে] আবার খেলা শুরু হবে। [ঠিক উত্তরে ✓ চিহ্ন দিই]

(খ) আমাকে সকাল ১১ টায় শিয়ালদহ স্টেশনে পৌছাতে হবে। আমাদের বাড়ি থেকে স্টেশনে যেতে বাসে ৩০ মিনিট সময় লাগে। আমি কখন বাড়ি থেকে বের হব যাতে স্টেশনে ঠিক সময়ে পৌছাতে পারি?

(গ) আমি পিসির সঙ্গে সিনেমা হলে সিনেমা দেখতে গেলাম। দুপুর ১ টা ১৫ মিনিটে সিনেমা শুরু হলো। ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট ধরে সিনেমা দেখলাম। সিনেমার শেষে দেখলাম আমার ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা  -এর কাছে।

(ঘ) আমি দুপুরে  টা  মিনিটে ভাত খেতে বসলাম।  টা  মিনিটে আমার ভাত খাওয়া শেষ হলো। আমার ভাত খেতে  মিনিট সময় লাগল।

## ক্যালেন্ডার তৈরি করি

**জানুয়ারি ২০১৪**

রবি	সোম	মঙ্গল	বৃহৎ	বৃহস্পতি	শুক্র	শনি
			১	২	৩	৪
৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১
১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮
১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫
২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	

২০১৪ সালের জানুয়ারি মাসের ক্যালেন্ডার  
দেখি ও স্কুলের ছুটির দিনগুলি লাল কালি দিয়ে  
 লাগ দিই।

আমার স্কুলে মোট  দিন ছুটি।

এবার আমি নিজে ফেব্রুয়ারি ও এপ্রিল মাসের ক্যালেন্ডার তৈরি করি ও ছুটির দিনে লাল কালি দিয়ে  লাগ দিই।

**ফেব্রুয়ারি ২০১৪**


**এপ্রিল ২০১৪**


যে সব মাসের দিনসংখ্যা ৩১ সেগুলি হলো , , , , , , ।

যে সব মাসের দিনসংখ্যা ৩০ সেগুলি হলো , , , ।

যে বছর লিপইয়ার সেই বছরে ফেব্রুয়ারি মাসের দিনসংখ্যা



আর যে বছর লিপইয়ার নয় সেই বছরে ফেব্রুয়ারি মাসের দিনসংখ্যা

তাই, ফেব্রুয়ারি মাসের দিন সংখ্যা  বা

লিপইয়ার সালগুলি ২০০৮, , , , , ,

লিপইয়ার নয় সালগুলি ২০০৯, , ,

শিখন সামর্থ্য : ক্যালেন্ডার দেখে সাল, মাস, মাসের দিনসংখ্যা, লিপইয়ার ও 'ক্যালেন্ডারে লাল কালিতে লেখা দিনগুলি'  
ছুটি এই সবের ধরণ।

## বার্ষিক ক্রীড়ার প্রতুতি



আমাদের স্কুলে ২১ জানুয়ারি বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিযোগিতার ফাইনাল খেলা হবে। তাই ২ সপ্তাহ ধরে তার প্রতুতি চলছে। আমরা বিভিন্ন ইভেন্টে নাম দিয়েছি। বস্তা দৌড়, অঙ্ক রেস, লং জাম্প, দৌড়, চামচগুলি, বিস্কুট রেস, সজী বাছাই, যেমন খুশি সাজো ইত্যাদি নামারকম ইভেন্ট আছে।

কিন্তু ২ সপ্তাহ বলতে ঠিক কতদিন ?

১ সপ্তাহ বলতে, ক্যালেন্ডার থেকে পাই



রবি						শনি
-----	--	--	--	--	--	-----

অর্থাৎ  দিন।

তাই, ২ সপ্তাহ মানে  দিন  $\times$  ২ =  দিন।

আমাদের প্রতুতি মঙ্গলবার থেকে শুরু হয়েছে।

২ সপ্তাহ একই লাইনে লিখে পাই।

মঙ্গল	বৃহ	বৃহস্পতি	শুক্	শনি	রবি	সোম	মঙ্গল	বৃহ	বৃহস্পতি	শুক্	শনি	রবি	সোম
৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০

প্রথম সপ্তাহ

দ্বিতীয় সপ্তাহ

অর্থাৎ  জানুয়ারি থেকে আমাদের প্রতুতি চলছে।

৩ সপ্তাহ =   $\times$   দিন =  দিন

২ সপ্তাহ ৩ দিন = (  $\times$   + ) দিন =  দিন।

আবার ৪২ দিন = ( + ৭) সপ্তাহ =  সপ্তাহ

নিচে করি:

১ | ৩ সপ্তাহ ৪ দিন = (  $\times$   + ) দিন =  দিন।

২ | ৪ সপ্তাহ ২ দিন = (  $\times$   + ) দিন =  দিন।

৩ | ৩৫ দিন = ( + ) সপ্তাহ =  সপ্তাহ

৪ | ২০১১ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে  টি সপ্তাহ।

৫ | ১ বছরে কতগুলি সপ্তাহ আছে?

শিখন সামর্থ্য : সপ্তাহকে দিনে ও দিনকে সপ্তাহে প্রকাশের ধারণা। এক মাসে ও এক বছরে কত সপ্তাহ হয় তার ধারণা।

## লালীর কুকুরের ছানাদের দেখি



লালী আমার মন্ত্র। লালীদের গোয়ালঘরের পাশে ২ টি কুকুরের থাকার ঘর। প্রতিটি কুকুরের ১ টি করে ছানা আছে।  
কুকুরের সাদা রঙের ছানার বয়স ৫ মাস ২১ দিন। আর কালো রঙের ছানার বয়স ৪ মাস ১৮ দিন।

### কোন কুকুরের ছানা কত বড়ো দেখি



কুকুরের সাদা রঙের ছানার বয়স      ৫ মাস ২১ দিন

কুকুরের কালো রঙের ছানার বয়স      ৪ মাস ১৮ দিন

মাস  দিন

কুকুরের ছানা  মাস  দিনের বড়ো।

$$৫ \text{ মাস } 21 \text{ দিন} = 5 \times 30 \text{ দিন} + 21 \text{ দিন}$$

$$= 150 \text{ দিন} + 21 \text{ দিন} = 171 \text{ দিন}$$

$$4 \text{ মাস } 18 \text{ দিন} = 4 \times 30 \text{ দিন} + 18 \text{ দিন}$$

$$= 120 \text{ দিন} + 18 \text{ দিন} = 138 \text{ দিন}$$

দুটি কুকুরের দুটি ছানার মোট বয়স =  মাস  দিন

$$+  মাস  দিন$$

$$\underline{\underline{ মাস  দিন}} =  মাস ( + ) দিন$$

$$= ( + ) মাস  দিন$$

$$=  মাস  দিন।$$

শিখন সামর্থ্য : মাসকে দিনে ও দিনকে মাসে প্রকাশের ধারণা। মাস ও দিনের যোগ, বিয়োগের ধারণা।



### কত সময় লাগে দেখি

১। রঞ্জা প্রজাতন্ত্র দিবসের দিন মাফলার বোনা শুরু করেছে। ১৫ ফেব্রুয়ারি তার মাফলার বোনা শেষ হয়েছে।  
কালেক্টর থেকে দেখি মাফলার বুনতে রঞ্জা কত দিন সময় লেগেছে।

রঞ্জা  সপ্তাহ  দিন সময় নিয়ে মাফলার বুনেছে।

রঞ্জা  সপ্তাহ  দিন সময় নিয়ে মাফলার বুনেছে।

২। বীতাদের ২৩ মে গ্রীষ্মের ছুটি শুরু হয়। ৯ জুন পর্যন্ত ছুটি থাকবে।

বীতাদের স্কুল  দিন গ্রীষ্মের ছুটি থাকবে। অর্থাৎ  সপ্তাহ  দিন গ্রীষ্মের ছুটি থাকবে।

৩। স্বাধীনতা দিবসের দিন বাবা মুর্শিদাবাদ বদলি হয়ে চলে গোলেন। ২৬ সেপ্টেম্বরে আমদের ওখানে নিয়ে গোলেন।

আমরা  দিন পরে বাবার কাছে গোলাম। অর্থাৎ  সপ্তাহ  দিন পরে বাবার ওখানে গোলাম।

৪। মহাক্ষা গান্ধির জন্মদিনের দিন স্কুলবাড়ি রং করার বাজ শুরু হয়েছে। ৪ নভেম্বর রং করা শেষ হয়।

স্কুলবাড়ি রং করতে  দিন সময় লেগেছে।

৫। কালেক্টর থেকে কতদিন পেলাম শুনি।

(ক) ২ জুলাই থেকে ৭ আগস্ট [৭ আগস্ট বাদ দিয়ে]

(খ) ১৩ মে থেকে ২১ জুন [২১ জুন সমেত]

(গ) ৮ মার্চ থেকে ২ এপ্রিল।

(ঘ) ২৩ জানুয়ারি থেকে  ফেব্রুয়ারি [২৩ জানুয়ারি বাদ দিই]

(ঙ) ২০১২ সালের ২৩ জানুয়ারি থেকে ১ মার্চ [১ মার্চ বাদ দিই]

**শিখন সামর্থ্য :** একটি মাসের কোনো দিন থেকে এই মাসের বা অন্য কোনো মাসের আর একটি দিন পর্যন্ত কত দিন বা  
কত সপ্তাহ কত দিন হয় তার ধরণগা করা।

৬। আমার মাসতুতো দিদি আমার থেকে ৩ বছর ৭ মাসের বড়ো। আবার আমার বোন আমার থেকে ১ বছর ৬ মাসের ছোটো। আমার বয়স ৯ বছর ৫ মাস।



হিসেব করে দেখি মাসতুতো দিদির বয়স কত?

আমার বয়স

বছর

মাস

আমার থেকে আমার মাসতুতো দিদি

বছর

মাস বড়ো

আমার মাসতুতো দিদির বয়স

বছর

মাস =  বছর

তাহলে বোনের বয়স,

৮

আমার বয়স

বছর

+  
৫

মাস

আমার থেকে বোন -  ১ বছর  ৬ মাস ছোটো

বোনের বয়স

বছর

মাস

আমাদের তিনজনের মোট বয়স,

আমার বয়স

বছর

মাস

মাসতুতো দিদির বয়স

বছর

মাস

বোনের বয়স

বছর

মাস

তিনজনের মোট বয়স

বছর

মাস =  বছর  মাস

৭। আমার বন্ধু তমালের মাসতুতো দাদাৰ বয়স ১১ বছর ৭ মাস। তমাল, দাদাৰ থেকে ১ বছর ৯ মাসের ছোটো। আবার তমালের বোন তমালের চেয়ে ২ বছর ৬ মাসের ছোটো। হিসাব করে তমাল ও তমালের বোনের বয়স কত হতে পারে দেখি।

৮। সানিয়া, সুপ্তি ও দেবেশ তিনজনের শুধু বন্ধুত্ব। সানিয়া সুপ্তির থেকে ৮ মাসের বড়ো। আবার, দেবেশ সুপ্তির থেকে ৬ মাসের ছোটো। সুপ্তির বয়স ১০ বছর ৫ মাস হলে, সানিয়া ও দেবেশের বয়স হিসাব করি।

৯। ২ বছর ৩ মাস ২০ দিন  
+ ৫ বছর ৮ মাস ১১ দিন

           বছর            মাস            দিন

=            বছর            মাস (           +           ) দিন

=            বছর(           +           ) মাস            দিন

=            বছর            মাস            দিন

১০। ৩ বছর ৮ মাস ১৩ দিন  
+ ৮ বছর ২ মাস ২৮ দিন

           বছর            মাস            দিন

=            বছর(           +           ) মাস (           +           ) দিন

=            বছর            মাস            দিন

১১। ৬ বছর ০ মাস ২২ দিন  
+ ৮ বছর ৯ মাস ১০ দিন

           + ৮ মাস ১৮ দিন

           বছর            মাস            দিন

=            বছর (           +           ) মাস (           +           ) দিন

=            বছর            মাস            দিন

১২। ৪ বছর ৫ মাস            দিন  
+ ৫ বছর            মাস ২৭ দিন

+ ৯ বছর ৯ মাস ৯ দিন

           বছর            মাস            দিন

=            বছর (           +           ) মাস (           +           ) দিন

=            বছর            মাস            দিন



১৩। ৫ বছর ০ মাস ০ দিন

- ৪ বছর ৮ মাস ২১ দিন

           বছর            মাস            দিন

১৪। ৪ বছর

- ২ বছর ৬ মাস ২২ দিন

           বছর            মাস            দিন

১৫। ৬ বছর ৯ মাস ৫ দিন

- ৫ বছর ৮ মাস ১৯ দিন

           বছর            মাস            দিন

১৬। ৫ বছর ০ দিন

- ২ বছর ৮ মাস ১২ দিন

           বছর            মাস            দিন

## ক্লাসের বেশে ঠিকমতো বসি

প্রতিদিন আমরা সবাই প্রথম বেশে বসতে চাই।  
কিন্তু দিনিমতি বলেছেন আমরা যেন প্রতি বেশে  
গড়ে ৫ জন করে ছাত্রছাত্রী বসি।



### আজ আমরা এভাবে বসেছি

প্রথম বেশে	$\rightarrow$ ৬ জন
দ্বিতীয় বেশে	$\rightarrow$ ৫ জন
তৃতীয় বেশে	$\rightarrow$ ৫ জন
চতুর্থ বেশে	$\rightarrow$ ৪ জন
পঞ্চম বেশে	$\rightarrow$ ৫ জন



আমরা মোট ( $\square + \square + \square + \square + \square$ ) জন =  $\square$  জন

বেশের সংখ্যা  $\square$  টি

তাই, প্রতি বেশে গড়ে বসেছি ( $\square + \square$ ) জন =  $\square$  জন।

### যদি আমরা এভাবে বসি

প্রথম বেশে	$\rightarrow$ ৬ জন
দ্বিতীয় বেশে	$\rightarrow$ ৬ জন
তৃতীয় বেশে	$\rightarrow$ ৬ জন
চতুর্থ বেশে	$\rightarrow$ ৩ জন
পঞ্চম বেশে	$\rightarrow$ ৪ জন

তবে আমাদের প্রতি বেশে বসার গড় কত হবে দেখি

আমরা মোট ( $\square + \square + \square + \square + \square$ ) জন =  $\square$  জন

বেশের সংখ্যা  $\square$  টি

প্রতি বেশে গড়ে বসেছি ( $\square \square \square$ ) জন =  $\square$  জন

আবশ্য করেকজন নতুন ছাত্রী আসল। তাই আমরা গড়ে প্রতি বেশে  
৬ জন করে বসলাম।

তাই, ৫টি বেশে মোট  $\square \times \square = \square$  জন বসলাম।

## যদি এভাবে বসি



প্রথম বেঞ্চ → ৬ জন

দ্বিতীয় বেঞ্চ → ৫ জন

তৃতীয় বেঞ্চ → ৬ জন

চতুর্থ বেঞ্চ → ৩ জন

পঞ্চম বেঞ্চ → ০ জন

প্রথম ৪ টি বেঞ্চে মোট ছাত্রছাত্রী ( $\square + \square + \square + \square$ ) জন =  $\square$  জন

তাই প্রথম ৪ টি বেঞ্চের প্রতি বেঞ্চে গড়ে ( $\square \div \square$ ) জন =  $\square$  জন বসলে

প্রতি বেঞ্চে সমান সংখ্যক ছাত্রছাত্রী হবে।

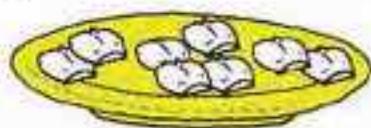
কিন্তু ৫ টি বেঞ্চের প্রতি বেঞ্চে গড়ে ( $\square + \square$ ) জন =  $\square$  জন

বসলে প্রতি বেঞ্চে সমান সংখ্যক ছাত্রছাত্রী হবে।

১। আমরা পাঁচজন বন্ধু খিলে মুড়িমাখা খাব। মুড়ি ১৫ টাকার, চানচুর ১২ টাকার, সিঙ্গাড়া ৫ টাকার, সরমের তেল, পেঁয়াজ ও কাঁচালঙ্কা ৩ টাকার কিনব। তাই আমরা প্রত্যোকে গড়ে কত টাকা টাদা তুলব হিসাব করি।

২। মিতালী, সোফিয়া ও রামেশের বয়সের গড় ৯ বছর। তাদের মোট বয়স  $\square \square \square$  বছর =  $\square$  বছর।  
মিতালীর দাদা অমলের বয়স ১৩ বছর। এবার তাদের চারজনের বয়সের গড় হিসাব করি।

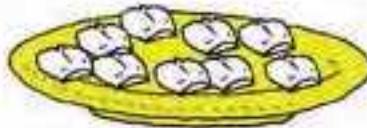
৩।



প্রথম প্লেট



দ্বিতীয় প্লেট



তৃতীয় প্লেট

প্রথম প্লেটে সন্দেশ আছে  $\square$  টি, দ্বিতীয় প্লেটে সন্দেশ আছে  $\square$  টি, তৃতীয় প্লেটে সন্দেশ আছে  $\square$  টি।

তিনিটি প্লেটে মোট সন্দেশ আছে  $\square$  টি

প্রতি প্লেটে গড়ে ( $\square \square \square$ ) টি =  $\square$  টি করে সন্দেশ রাখলে সমান সংখ্যক সন্দেশ থাকবে।

আরও একটি খালি প্লেটে কলগুলি সন্দেশ রাখলে ৪ টি প্লেটে গড়ে ৯ টি সন্দেশ থাকবে।



শিখন সামর্থ্য : মোট থেকে গড়ের এবং গড় থেকে মোটের ধরণ।

## ରଙ୍ଗ କରି ଓ ଆଲାଦା କରି



ସମ୍ପଳ ରେଖାଂଶେ ■ ରଙ୍ଗ ଦିଇ ।



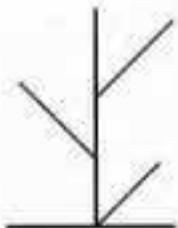
ବକ୍ରରେଖାଯାର ■ ରଙ୍ଗ ଦିଇ ।



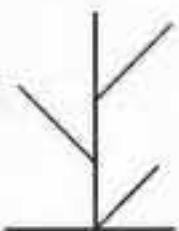
ଛୁବିତେ ବୃକ୍ଷର ସଂଖ୍ୟା  ଟି, ଆଯାତକାର ଚିତ୍ର  ଟି  
ତ୍ରିଭୁଜ  ଟି, ବର୍ଗକାର ଚିତ୍ର  ଟି



ଏହି ଛୁବିଗୁଲୋର ମଧ୍ୟେ ସେଗୁଲୋ କିନ୍ତୁ ଆଯାଗା ଦିଇତେ ପେଣେଛେ ସେଗୁଲୋ ଅକି ।



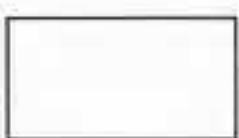
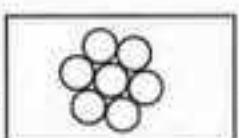
ଏବାନ ସମ୍ପଳରେଖାଂଶ ଦିଇଁ କିନ୍ତୁ ଛୁବି ଆକିବ ସେଗୁଲୋ କୋନୋ ଆଯାଗା ଦିଇତେ ପାରେନି ।



ନିଜେ ଆକି

ନିଜେ ଆକି

ଆମି ଶୁଦ୍ଧମାତ୍ର ବୃତ୍ତ ନିଯେ କିନ୍ତୁ ଚିତ୍ର ତୈରି କରି ।



ନିଜେ ଆକି



ଶିଖନ ସାମର୍ଥ୍ୟ : ସମ୍ପଳରେଖାଂଶ, ବକ୍ରରେଖା, ବୃତ୍ତ, ଆଯାତକାର ଚିତ୍ର, ବର୍ଗକାର ଚିତ୍ର ଓ ତ୍ରିଭୁଜର ଧରଣୀ । ଖୋଲା ଜାଗଗା ଓ ଦେବା ଜାଗଗାର ଧରଣୀ ।

## মাঠে লোক গুলি



আজ রবিবার, ২০ জানুয়ারি ২০১৩ সাল। দুইল্যায় পুরুষাড়ার সঙ্গে মুখার্জি পাড়ার ফুটবল ম্যাচ। স্টেশনের ধারের বাড়ো মাঠে এই খেলা হচ্ছে। চারদিক পাঁচিল দিয়ে ঘেরা। অনেক টাকা টাঙ্গা উঠেছে। সকাল ১০টা থেকে খেলা শুরু হয়েছে। অনেক দর্শকের ভিড় হয়েছে। আমরা ঠিক করেছি প্রত্যেক দর্শককে ১টি করে টিকিট কেক দেবে। আমি, অপিতা, নীহার ও ধূব দর্শকের সংখ্যা গুলুম।

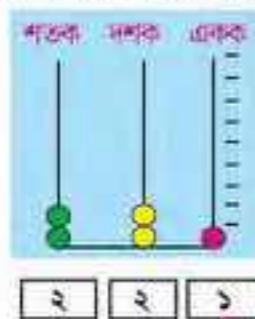
আমি গুলুম ২২১ জন

অপিতা গুলুল ২০৮ জন

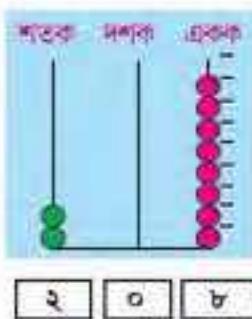
নীহার গুলুল ৩০২ জন

ধূব গুলুল ২৬৯ জন

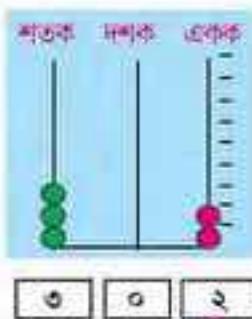
কাঠি ও রঙিন বল নিয়ে দেখি —



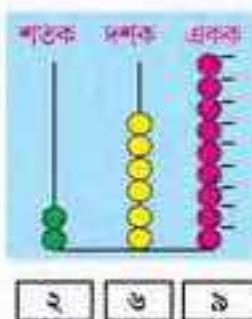
আমি পেলাম



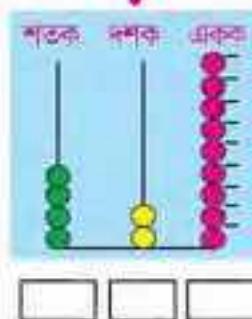
অপিতা পেল



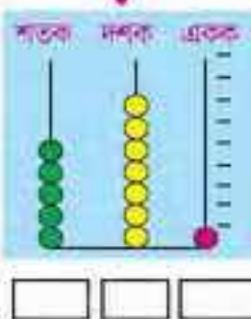
নীহার পেল



ধূব পেল

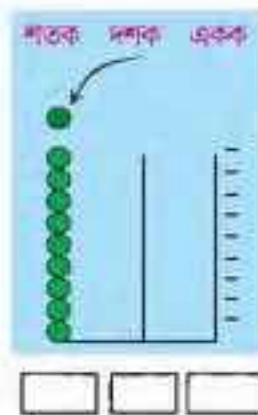
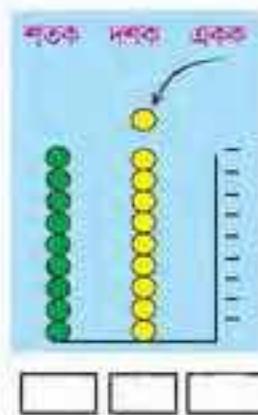
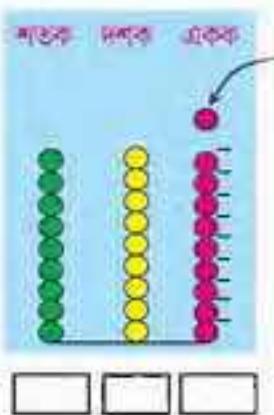


আমি ও অপিতা মোট গুলুম



নীহার ও ধূব মোট গুলুল

আমি ও অর্পিতা গুনলাম মোট ৪২৯ | জন দর্শক এবং নীহার ও ধ্রুব গুনল মোট ৫৭১ | জন দর্শক।  
বল বসিয়ে দেখি মোট দর্শক কত হবে? তিনটি কাঠির বা ঘরের (একক, দশক ও শতক) প্রতোকাঠিতে এক এক বারে  
বল বসিয়ে দেখি।



কিন্তু রাখা গেল না কারণ  
একক কাঠিতে ৯ টির বেশি  
বল রাখা যায় না।

কিন্তু রাখা গেল না কারণ  
দশক কাঠিতে ৯ টির বেশি  
বল রাখা যায় না।

কিন্তু রাখা গেল না কারণ  
শতক কাঠিতে ৯ টির বেশি  
বল রাখা যায় না।



কোনো কাঠিতে বল বসাতে পারলাম না। তাই আর একটি নতুন কাঠি বা  
ঘরের দরকার। এই নতুন ঘরের কী নাম দেবো?

এই নতুন ঘরের নাম **হাজার বা সহশ্র।**



১    ০    ০    ০

এক হাজার

অর্থাৎ এক হাজার বা ১০০০টি টিফিন কেকের প্রয়োজন।

শিখন সামগ্র্য : বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে ১০০০ -এর ধারণা। সক্রিয়তাভিত্তিক কাজের মধ্য দিয়ে স্থানীয় মানের ধারণা।

## বল দেখে সংখ্যা লিখি বা সংখ্যা দেখে বল বসাই

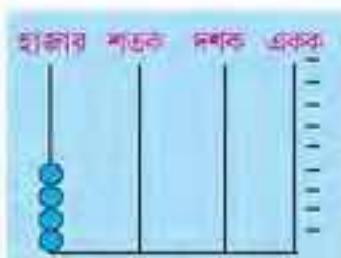


২	০	০	০
---	---	---	---

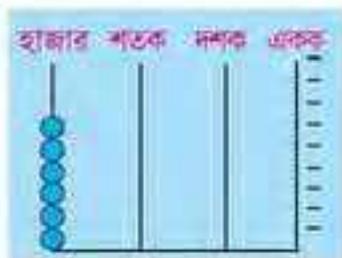
দুই হাজার



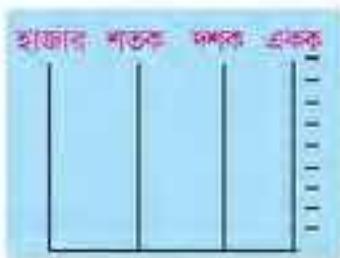
--	--	--	--



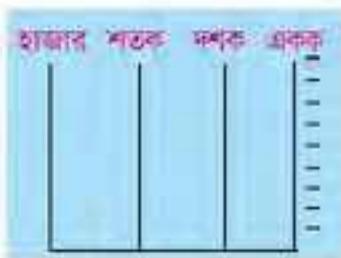
--	--	--	--



--	--	--	--



--	--	--	--

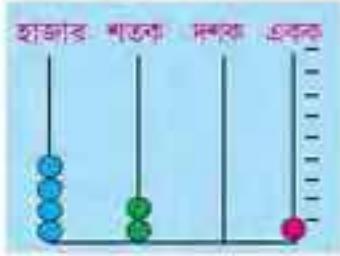


--	--	--	--



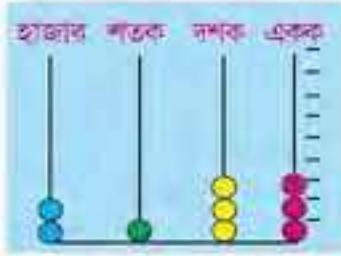
২	০	০	০
---	---	---	---

দুই হাজার তিনশো



--	--	--	--

চার হাজার দুই শতক এক



--	--	--	--



৪	৩	২	১
---	---	---	---



২	২	০	১
---	---	---	---



--	--	--	--

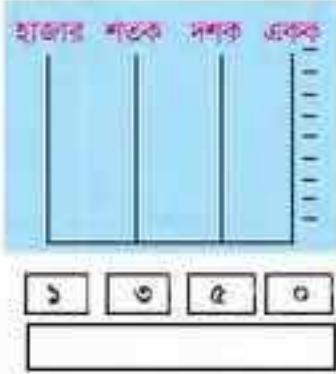
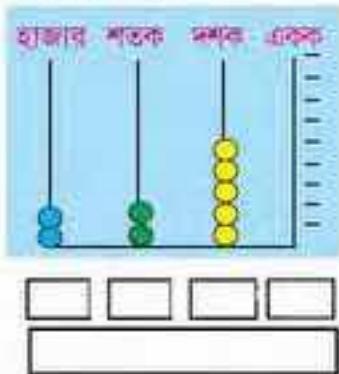
দুই হাজার দুই শতক একশ

## পেট্রোল পাম্পে গাড়িতে ডিজেল ভরা দেখি

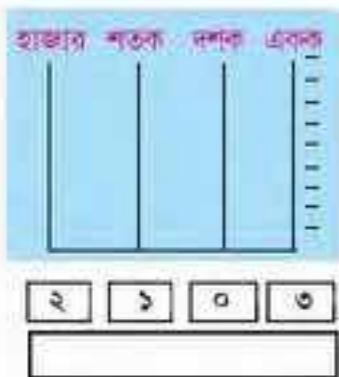


আমার আজ স্কুল যেতে বেশি সময় লাগল।  
আমাদের স্কুল গাড়ি ডিজেল ভরার জন্য  
পেট্রোল পাম্পে চুক্তি পড়ল। আমি মন দিয়ে  
পেট্রোল পাম্পের মেশিনটা দেখছিলাম।

দেখলাম মোট ২২৫০ টাকার ডিজেল আমাদের গাড়িতে ভরল। অন্য মেশিনে দেখলাম অন্য গাড়িতে ১৩৫০  
টাকার ডিজেল ভরল।



[বল বসাই]



বাবা অফিসের কাজে দিয়ি যাবেন। খবরের কাগজ দেখে জানলাম ট্রেনের ভাড়া বেড়েছে।

কলকাতা থেকে দিয়ি যাওয়ার ভাড়া —

	আগের ভাড়া	এখন ভাড়া
এসি ৩	১১৮৫ টাকা	১৩৩০ টাকা
এসি ২	১৮৪৫ টাকা	১৯৩২ টাকা
এসি ১	৩৯১০ টাকা	৪০৫৫ টাকা

কাঠি ও রঙিন বল নিয়ে দেখি—

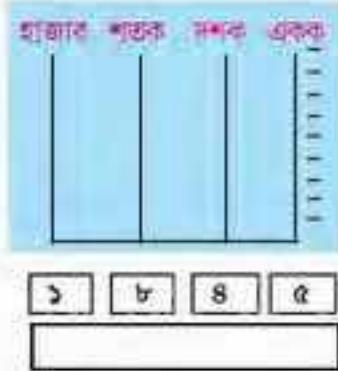
এসি ৩-তে আগের ভাড়া



এসি ৩-তে এখনকার ভাড়া



এসি ২-তে আগের ভাড়া



এসি ২-তে এখনকার ভাড়া



এসি ১-এর আগের ও এখনকার ভাড়া কাঠি ও রঙিন বলের মাধ্যমে নিজে করি।

## কুলের বার্ষিক ক্রিড়া



বছরগুলোর কথা মনে পড়ে গেল।

দেখি প্রথম শ্রেণি থেকে রহমতের দৌড়ের ঘটনাগুলো মনে পড়ে কিনা। এবছর ২০১৪ সাল, আগের বছর মানে কত সাল হবে?

শ্রেণি	চতুর্থ	তৃতীয়	দ্বিতীয়	প্রথম
সাল	২০১৪			২০১১
রহমতের দৌড়ে স্থান	প্রথম	দ্বিতীয়	প্রথম	প্রথম
দৌড়ে মিলির স্থান	তৃতীয়	তৃতীয়	কিছু হয়নি	তৃতীয়

যাঁকা ঘরে জিবি:



বাম দিক থেকে ঠিক পরের সংখ্যা বসাই ও জোড় সংখ্যায় সবুজ রং দিই।

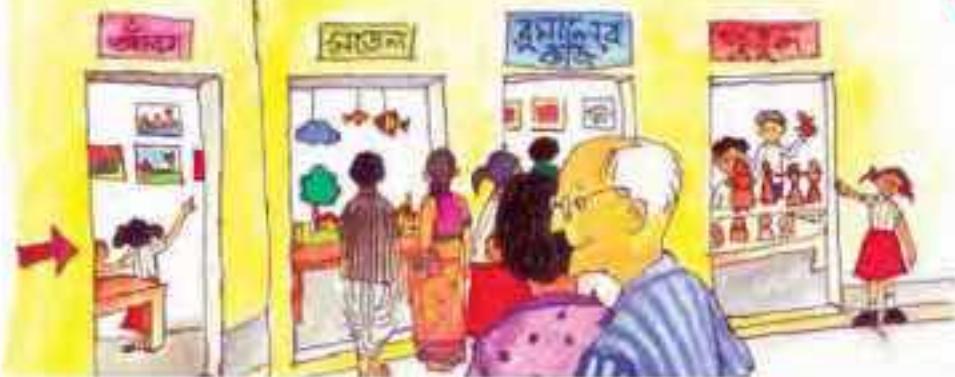


ডান দিক থেকে ঠিক আগের সংখ্যা বসাই ও বিজোর সংখ্যায় হলুদ রং দিই।



শিখন সামগ্র্য: চার অঙ্কের সংখ্যা পরপর লেখার ধারণা, সেই সংখ্যাকে কথায় লেখা এবং এই সংখ্যাগুলিকে ছোটো থেকে বড়ো বা বড়ো থেকে ছোটো লেখার ধারণা।

## স্কুলের প্রদর্শনী



প্রতি বছর ফেব্রুয়ারি মাসে আমাদের স্কুলে হাতের কাজের প্রদর্শনী হয়।

প্রথম থেকে দ্বাদশ শ্রেণি পর্যন্ত ছাত্রছাত্রীরা তাদের নিজেদের আঁকা ছবি, পেপার কাটি, মডেল, বুমালে হাতের কাজ, পৃতুল ইত্যাদি তৈরি করে প্রদর্শনীতে নিয়ে আসে। ছাত্রছাত্রীরা বিষয় অনুযায়ী বিভিন্ন ঘরে বসে। আমরা, শিক্ষক-শিক্ষিকারা ছাড়াও স্থানীয় অনেক মানুষ ও বিভিন্ন স্কুল থেকে ছাত্রছাত্রীরা এই প্রদর্শনী দেখতে আসে। প্রতি বছর কতজন এই প্রদর্শনী দেখতে আসে তার একটা হিসাব খাতায় কলমে রাখা হয়।

দেখি গত তিন বছরে প্রদর্শনীতে কোন বছরে বেশি লোক এসেছে?



সাল	দর্শকের সংখ্যা
২০১১	২১২৮
২০১২	২১১৯
২০১৩	২৩০২

### কাঠি ও রঙিন বল দিয়ে দেখি

#### ২০১১ সালের দর্শক সংখ্যা

হাজার	শতক	মিশক	একক

২ ১ ২ ৮

#### ২০১২ সালের দর্শক সংখ্যা

হাজার	শতক	মিশক	একক

২ ১ ১ ৯

#### ২০১৩ সালের দর্শক সংখ্যা

হাজার	শতক	মিশক	একক



দেখলাম হাজারের ঘরে প্রতিটি বছরেই  টি করে বল।

শতকের ঘরে ২০১১ ও ২০১২ সালে  টি করে বল আর ২০১৩ সালে  টি বল।

(যোগেতু    [ > বা < বসাই ] )

তাই, ২০১৩ সালের লোকসংখ্যা সবচেয়ে বেশি।

আবার ২০১১ ও ২০১২ সালের মধ্যে

দশকের ঘরে ২০১১-তে  টি বল, আর ২০১২-তে  টি বল।

আবার,    [ > বা < বসাই ]

তাই, ২০১১ সালে লোকসংখ্যা ২০১২ সালের লোকসংখ্যার চেয়ে বেশি।

ছোটো থেকে বড়ো (উর্ধক্রমে) লিখি   <  <

বড়ো থেকে ছোটো (অধঃক্রমে) লিখি  >  >

তাই পেলাম ক্ষুলের প্রদর্শনীতে সবচেয়ে কম লোক এসেছিল  সালে

এবং সবচেয়ে বেশি লোক এসেছিল  সালে।

সংখ্যা	উর্ধক্রমে লিখি	অধঃক্রমে লিখি
১২৩৩, ১২৩০, ১২৩৪ ১২৩১	১২৩০ < ১২৩১ < ১২৩৩ < ১২৩৪	১২৩৪ > ১২৩৩ > ১২৩১ > ১২৩০
২৬৭৯, ২৬৭২, ২৬৭৮ ২৬৭৭		
৩১২৭, ৩৬৫১, ৩২৪২, ৩৫৩৮		
৬০২৮, ৬৩৭৬, ৬৭৮৩, ৬৪৬৫		
৪২৩৫, ১০৮৩, ৫২৭৮, ৭৩৬৭		
৮৭০৮, ৬৮২৯, ৭২০০, ৫০০০		
৫০৮১, ৯০৭৮, ১০৯২, ৭৮২১, ৮৬২৯		

শিখন সামগ্র্য : চার অক্ষক সংখ্যার বড়ো ও ছোটোর ধারণা। উর্ধক্রমে ও অধঃক্রমে লেখার ধারণা।

## পরিযায়ী পাখির সংখ্যা জানি



আমরা বন্ধুরা সবাই মিলে আজ সাতরাগাহির খিলের ধারে বেড়াতে এসেছি। শীতকালে এই খিলে অনেক পরিযায়ী পাখি আসে। কিন্তু কী অঙ্গুত বাপার শীত চলে গেলে ওরা আবার উড়ে চলে যায়। বত বেশি শীত পড়ে শুরা সংখ্যায় তত বেশি আসে।

আমরা ঠিক করেছি রঙিন কার্ড দিয়ে অন্তরকমভাবে প্রত্যেকে নিজেদের মতো পাখির সংখ্যা গুনব।

১-এর জন্য ১টি ▲ নেব।

১০ টি ▲ হলে ১টি 10 নেব।

১০ টি 10 হলে ১টি 100 নেব।

১০ টি 100 হলে ১টি 1000 নেব।

সংখ্যা	কার্ড দিয়ে সংখ্যা তৈরি করি
৭২	10 10 10 10 10 10 10 ▲ ▲
৯৫	
৩২২	100 100 100 10 10 ▲ ▲
১৯০০	
২৪১২	2000 200 200 20 20 20 20 10 ▲ ▲ ▲
৩২০৮	
১৯০০	2000 200 200 200 200 200 200 200 200
	2000 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20 20 20 20 ▲ ▲ ▲
	2000 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20 20 ▲ ▲
৭০০০	
চার অঙ্কের শুন্দর সংখ্যা	
চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা	

শিখন সামগ্র্য : সত্ত্বিকভাবিতে কাজের মাধ্যমে চার অঙ্কের সংখ্যা গঠন। চার অঙ্কের বৃহত্তম ও শুন্দর সংখ্যার ধারণা।

আমি পাখির সংখ্যা জানতে পারলাম এবং কার্ড দিয়ে সংখ্যা লিখি

হাজার	শতক	মাত্রক	একক	বিভিন্ন কাঠে লিখি	স্থানীয় মানে বিভাজন করে কথায় লিখি	অক্ষেক লিখি
১০০০ ১০০০	৩০০ ৩০০ ৩০০	১০ ১০	৪ ৪ ৪	২০০০ + ৩০০ + ১০ + ৪	দুই হাজার তিনশতক দুই দশক চার একক	২৩১৪



সুজা পাখির সংখ্যা জেনে কার্ড দিল

হাজার	শতক	মাত্রক	একক	বিভিন্ন কাঠে লিখি	স্থানীয় মানে বিভাজন করে কথায় লিখি	অক্ষেক লিখি
				৪০০০ + ৩০০ + ৪০ + ৩	চার হাজার তিনশতক চার দশক তিন একক	৪৩৪৩



### আলির জানা পাখির সংখ্যা

হাজার	শতক	সপ্তক	একক	বিস্তার করে লিখি	স্থানীয় মানে বিস্তার করে কথায় লিখি	অক্ষেক লিখি
						৩২৫৫



### তীর্থ পাখির সংখ্যা জেনে কার্ড দিল

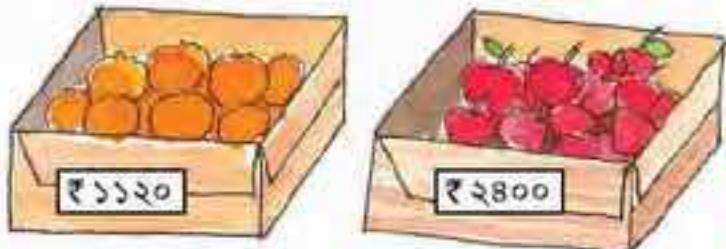
হাজার	শতক	সপ্তক	একক	বিস্তার করে লিখি	স্থানীয় মানে বিস্তার করে কথায় লিখি	অক্ষেক লিখি
					দুই হাজার অটি একক	



### নিজে তৈরি করি

হাজার	শতক	সপ্তক	একক	বিস্তার করে লিখি	স্থানীয় মানে বিস্তার করে কথায় লিখি	অক্ষেক লিখি





### ফলের দাম দেখি

হাওড়া জেলার হাঁসখালি পোলো সীতারা বেগমেরে  
ছোটো ফলের দোকান। তিনি ১পেটি কমলালেবু  
ও ১পেটি আপেল কিনে এনেছেন।

১ পেটি কমলালেবু ১১২০ টাকা ও ১ পেটি আপেল ২৪০০ টাকা দিয়ে তিনি কিনেছেন।

সংখ্যা	স্থানীয় মানে বিত্তার করে কথায় লিখি	কথায় লিখি
১১২০		
২৪০০		
৩২৯১	তিন হাজার দুই শতক নয় দশক এক একক	তিন হাজার দুইশত একানবই
		তিন হাজার তিনশত উন্নিশ
	আট হাজার সাত শাতক সাত দশক সাত একক	
		সাত হাজার নয়
৯৯৯৯		

শিখন সামর্থ্য : চার অঙ্কের সংখ্যার প্রকৃত মান, স্থানীয় মান, বিত্তার করে লেখা, স্থানীয় মানে বিত্তার করে লেখা, অঙ্কে  
লেখা ও কথায় লেখার ধারণা।

## মজার খেলা খেলি



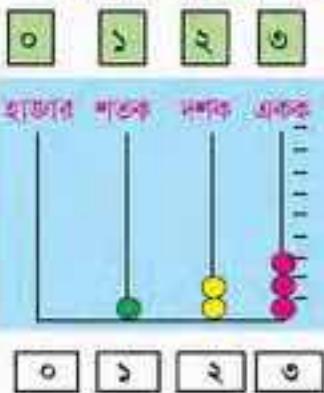
আজ আমরা স্কুলে নতুন মজার খেলা খেলব। শ্রেণিব ঘরের মধ্যে বসে খেলব।

আমরা কাগজ কেটে তৈরি করেছি

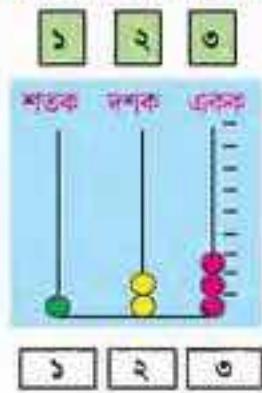
০ ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯

০ ১ ২ ও ৩ দিয়ে সংখ্যা তৈরির চেষ্টা করি। কাঠি ও রঙিন বলের সাহায্যে সেই সংখ্যা সাজাই।  
কাঠি ও রঙিন বলের মধ্যে দিয়ে

এমনভাবে সাজিয়ে পাই



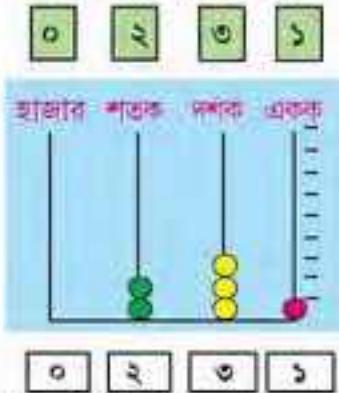
এবার এভাবে সাজিয়ে পাই



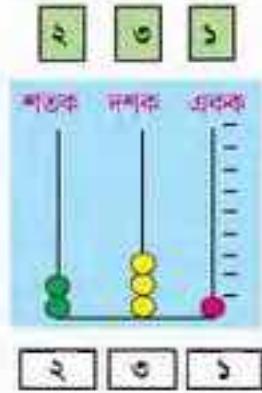
প্রতিবারেই দেখলাম কাঠিগুলিতে বলের সংখ্যা একই। তাই পেলাম ০১২৩ এবং ১২৩-এর মান একই।

আবার,

এমনভাবে সাজিয়ে পাই



এবার এভাবে সাজিয়ে পাই



প্রতিবারেই দেখলাম কাঠিগুলিতে বলের সংখ্যা একই। তাই পেলাম ০২৩১ এবং ২৩১-এর মান একই।

তাই, সংখ্যা তৈরির সময়ে ০ দিয়ে শুরু করব না।

**শিখন সামগ্র্য :** কেনো সংখ্যার বীদিকে শূন্য বসালে সংখ্যার মান একই থাকে এবং কেনো তিন অঙ্কের সংখ্যার বীদিকে শূন্য বসালে সেটা চার অঙ্কের সংখ্যা হবে না তার ধারণা করা।

## সংখ্যা গাড়ি

২৫৬০

দুই হাজার পাঁচশত  
ষাট

কোনো অঙ্ক একবারের বেশি না নিয়ে  
২,৫,৬,০ দিয়ে যে-কোনো সাতটি চার  
অঙ্কের সংখ্যা তৈরি করে বড়ো সংখ্যায়  
সবুজ ও ছোটো সংখ্যায় নীল রং নিই

সবচেয়ে ছোটো সংখ্যা



৩৪৭৭

যে-কোনো অঙ্ক একের বেশিবার নিয়ে  
৩,৪,৭ দিয়ে সাতটি চার অঙ্কের  
সংখ্যা তৈরি করে বড়ো সংখ্যায় হলুদ  
রং ও ছোটো সংখ্যায় আকাশি রং নিই

সবচেয়ে বড়ো সংখ্যা

শিখন সামগ্র্য : চার অঙ্কের সংখ্যা গঠন ও সবচেয়ে বড়ো সংখ্যা ও সবচেয়ে ছোটো সংখ্যার ধারণা।

## লোকাল ট্রেনে যাই

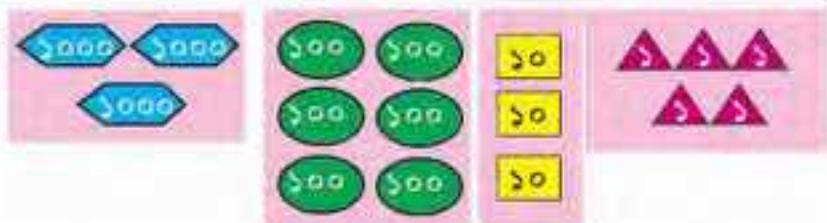


আজ হাওড়া স্টেশনে আনেক লোকের ভিড়। কাল বাড়ে লাইনে গাছ পড়ে গিয়েছিল। তাই ট্রেন দেরিতে ছাড়ছে। আমি বাবার সঙ্গে ব্যান্ডেল যাব। সকাল ১০ : ১৫-ব্যান্ডেল লোকাল সকাল ১০ : ৫৫-তে ছাড়ল। অনেক ভিড়। জানতে পারলাম প্রায় ২, ২০৭ জন যাত্রী ছিল। আমরা ট্রেনে উঠতে পারলাম না। কিন্তু পরের ব্যান্ডেল লোকালেও প্রায় ১,৪২৮ জন যাত্রী ছিল। অনেক চেষ্টা করে ট্রেনে উঠলাম।

প্রথম ব্যান্ডেল লোকালে যাত্রী ছিল  
২,২০৭ জন →



দূর্টি ট্রেনে মোট যাত্রী ছিল ৩৬৩৫ জন ←



কিন্তু ১১-টায় যে বর্ধমান লোকাল ছাড়ল, সেটাতে আরো অনেক ভিড় ছিল। শুনলাম তাতেও যাত্রী ছিল প্রায় ২৫২২ জন।



দূর্টি ব্যান্ডেল লোকাল ও ১১-টার বর্ধমান  
লোকালে মোট কত জন যাত্রী ছিল দেখি।

হাজার      শতক      দশক      একক

দূর্টি ব্যান্ডেল লোকালে মোট যাত্রী ছিল →  জন →

বর্ধমান লোকালে যাত্রী ছিল

→  জন →

জন ←

পেলাম, তিনটি ট্রেনে মোট যাত্রী ছিল  জন।

(নিচে করি)



১১-টার বর্ধমান লোকালের যাত্রীসংখ্যা ১০:৫৫ ব্যাডেল লোকালের  
থেকে কত বেশি ছিল রঙিন কার্ড দিয়ে হিসাব করি।

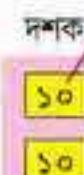
হাজার

শতক

দশক

একক

১১-টার বর্ধমান লোকালের  
যাত্রীসংখ্যা ২৫২২জন  $\rightarrow$



১০:৫৫ ব্যাডেল লোকালের  
যাত্রীসংখ্যা ২২০৭জন  $\rightarrow$



$\boxed{\quad}$  জন  $\leftarrow$



বর্ধমান লোকালে, ১০:৫৫ ব্যাডেল লোকালের চেয়ে যাত্রীসংখ্যা বেশি ছিল  $\boxed{\quad}$  জন।



দ্বিতীয় ব্যাডেল লোকালের চেয়ে প্রথম ব্যাডেল লোকালে কত  
বেশি যাত্রী ছিল তা রঙিন কার্ড দিয়ে হিসাব করি।

(নিজে করি)

হাজার

শতক

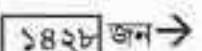
দশক

একক

প্রথম ব্যাডেল লোকালে যাত্রী ছিল  $\boxed{2207}$  জন  $\rightarrow$



দ্বিতীয় ব্যাডেল লোকালে যাত্রী ছিল  $\boxed{1828}$  জন  $\rightarrow$



$\boxed{\quad}$  জন  $\leftarrow$



তাই পেলাম, প্রথম ব্যাডেল লোকালে দ্বিতীয় ব্যাডেল লোকাল থেকে  $\boxed{\quad}$  জন যাত্রী বেশি ছিল।

রঙিন কার্ড দিয়ে যোগ ও বিয়োগ করি।

(১) হাশদএ

$$\begin{array}{r} 2235 \\ + 870 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 85 \\ \hline \end{array}$$

(২) হাশদএ

$$\begin{array}{r} 8302 \\ - 855 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ - 387 \\ \hline \end{array}$$

(৩) হাশদএ

$$\begin{array}{r} 9065 \\ + 387 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

(৪) হাশদএ

$$\begin{array}{r} 5000 \\ - 998 \\ \hline \end{array}$$

শিখন সামগ্র্য : সক্রিয়তাভিত্তিক কাজের মাধ্যমে চার অক্ষের সংখ্যা ও দুই/তিন অক্ষের সংখ্যার যোগ ও বিয়োগের ধরণ।  
(যোগফল সুর্দ্ধা চার অক্ষের সংখ্যা।)



## ক্রিকেট খেলা দেখি

শচীন তেজুলকার ২০০১ সালে মোট ১০০৩ রান করেছিল।  
কিন্তু ২০০২ সালে মোট রান করেছিল ১৩৯২।

ওই দুই বছর শচীন তেজুলকার  
মোট কত রান করেছিল রঙিন কার্ড  
দিয়ে হিসাব করি।



২০০১ সালে করেছিল **১০০৩** →  
২০০২ সালে করেছিল **১৩৯২** →

হাজার	শতক	মাত্রক	একক
১০০			△△△
১৩	৩	৯০	△△

মোট রান

\_\_\_\_\_ ← \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ △△△△△△



শচীন ২০০২ সালে ২০০১ সালের থেকে কত বেশি রান করেছে  
তা রঙিন কার্ড দিয়ে হিসাব করি।

শচীন ২০০২ সালে করেছিল **১৩৯২** →  
২০০১ সালে করেছিল **১০০৩** →

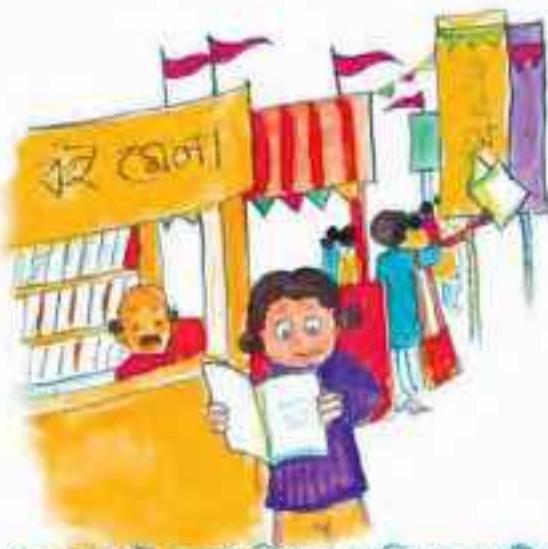
হাজার	শতক	মাত্রক	একক

শচীন ২০০২ সালে **৩৯২** রান ←  
বেশি করেছে

পেলাম,



শিখন সামগ্র্য : সক্রিয়তাভিক্রিক কাজের মাধ্যমে মুক্ত চার অক্ষের সংস্কার বিমোগের ধারণা।



## বই মেলায় বই খুজি

প্রতি বছর বই মেলায় আনেক প্রকাশক প্রচুর বই নিয়ে আসে।  
তাই প্রতি বছর আমি বাবাৰ সাথে বই মেলায় গিয়ে বিভিন্ন  
প্রকাশনী সংস্থার লানাধরনের বই দেখি ও নতুন বই খুজি।

গত বছর বই মেলায় গিয়ে দেখেছিলাম একটি প্রকাশনী ৩৭২০ কপি গজের বই, ২১৫০ কপি কবিতার বই, ৭০০  
কপি উপন্যাস ও ৩৭৫ কপি ভ্রমণের বই নিয়ে এসেছিল।

ওই প্রকাশনী মোট বই নিয়ে এসেছিল,



গজের বই

→

হাশদএ

কবিতার বই

→

উপন্যাস

→

ভ্রমণের বই

→

গত বছর ওই প্রকাশনী মোট বই নিয়ে এসেছিল

কপি।

কিন্তু এবছরে ওই প্রকাশনী ৪৮০৫ কপি গজের বই, ২০২৫ কপি কবিতার বই, ৮৭৫ কপি উপন্যাস ও ২৮০ কপি  
ভ্রমণের বই নিয়ে এসেছে।

এবছরে গজের বই বেশি নিয়ে এসেছে ( $\boxed{\quad} - \boxed{\quad}$ ) কপি =  $\boxed{\quad}$  কপি।

হাশদএ
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

নিজে করি

কবিতার বই কম নিয়ে এসেছে ( $\boxed{\quad} - \boxed{\quad}$ ) কপি =  $\boxed{\quad}$  কপি।

হাশদএ
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

(১) এবছরে ওই প্রকাশনী মোট কত কপি বই নিয়ে এসেছে দেখি ?

(২) এ বছরে ওই প্রকাশনী ভ্রমণের বই কত কপি কম নিয়ে এসেছে দেখি ?

(৩) পরের বছর ওই প্রকাশনী যদি ১০০০ কপি উপন্যাস আনে তাহলে এই বছরের  
চেয়ে, আরও কত বেশি কপি আনতে হবে দেখি ?

## গরু পড়ি ও উভয় খোজার চেষ্টা করি

- ১। আমাদের আমের ২৪০৩টি মাটির বাড়ি। ৭৮৯টি পাকা বাড়ি। আমাদের আমের মাটির বাড়ি ও পাকা বাড়ি মিলিয়ে মোট কত বাড়ি আছে হিসাব করি।
- ২। কদমতলার তাঁতিপাড়ায় ফুটবল খেলা চলছে। খেলার শুরুতে ৩৬০৭ জন দর্শক এসেছিল। কিন্তু বৃষ্টি শুরু হওয়ায় ১ ঘণ্টা পরে কিন্তু দর্শক মাঠ ছেড়ে বাড়ি চলে গেল। এখনও ২৭২৯ জন দর্শক মাঠে বসে আছে। ১ ঘণ্টা পরে কতজন দর্শক বাড়ি চলে গেল হিসাব করি।
- ৩। আমাদের পাড়ার অন্যাগারের জন্য ১২৮৯ টি ছোটোগঞ্জের বই, ৮০৭ টি উপন্যাস ও ২৭১ টি কবিতার বই কেনা হবে। মোট কতগুলি বই কেনা হবে হিসাব করি।
- ৪। এবারের বৈশাখী মেলায় ৮৯৫ জন মহিলা, ১৭২৮ জন শিশু ও ৫৭০ জন পুরুষ এসেছে। এই মেলায় এবারে মোট কতজন এসেছে হিসাব করি।
- ৫। আমার যা আমার জন্ম ১২০ টাকা দামের স্কুলের শার্ট ও ১৭৫ টাকা দামের প্যান্ট কিনবে। বাবা, মাকে ১০০০ টাকার একটি নোট দিলেন। মা বাবাকে কত টাকা ফেরত দেবে হিসাব করি।
- ৬। আজ শিশু দিবস। আমাদের স্কুলের বড়দি স্কুলের প্রত্যেক শিশুকে লজেন্স ও বিস্কুট খাওয়াবেন। দিনি দোকান থেকে ৬৭০ টাকার বিস্কুট ও ৭৭৫ টাকার লজেন্স কিনবেন। দিনির কাছে ১০০০ টাকা আছে। আর কত টাকা লাগবে হিসাব করি।
- ৭। হাতোড়া স্টেশন থেকে পৌশকুড়া লোকাল ছাড়ল। খুব ভিড় হয়েছে। ৮৭২ জন যাত্রী ট্রেনে আছে। সৌতরাগাছি স্টেশনে ১২৭ জন যাত্রী নেমে গেল। কিন্তু বাগমান স্টেশনে আরও ৩২১ জন যাত্রী ট্রেনে উঠল। এখন ট্রেনে মোট কত যাত্রী আছে হিসাব করি। 
- ৮। আনোয়ারা বিবি পানের বারোজ থেকে ২৪০০টি পান পাতা তুলেছেন। তিনি ৯৭টি পান পাতা সূভাষকে ও ১২০টি পান পাতা মীরাকে দিলেন। আনোয়ারা বিবি মোট কতগুলি পান পাতা দুজনকে দিলেন ও এখনও কতগুলি পান পাতা তাঁর কাছে পড়ে রইল হিসাব করি।

## নিজে করি

১। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\
 5 \ 8 \ 6 \ 2 \\
 + 9 \ 9 \ 1 \\
 + \underline{4} \ 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

২। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \\
 6 \ 8 \ 9 \\
 + 1 \ 2 \ 8 \ \square \\
 + \underline{\square} \ 6 \ 0 \\
 \hline
 \square \ 9 \ \square \ 9
 \end{array}$$

৩। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\
 6 \ 2 \ 8 \ 9 \\
 + 1 \ \square \ 9 \ \square \\
 + \underline{\square} \ 2 \ \square \ 1 \\
 \hline
 \square \ 2 \ \square \ 1
 \end{array}$$

৪। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \ 6 \quad \textcircled{1} \ 2 \\
 8 \cancel{4} \quad \cancel{5} \ 0 \cancel{5} \cancel{4} \\
 - 1 \ 9 \ 2 \ 8 \\
 \hline
 \end{array}$$

৫। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\
 3 \ 8 \ 2 \ 0 \\
 - 1 \ 6 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

৬। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \\
 9 \ 9 \ 9 \ 0 \\
 - 1 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

৭। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\
 6 \ 8 \ 0 \ 0 \\
 - 2 \ 1 \ 8 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

৮। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\
 9 \ 0 \ 0 \ 0 \\
 - 3 \ 9 \ 9 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

১২। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \\
 9 \ 0 \ 6 \ 2 \\
 - 8 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

১০। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 5 \ 5 \ 5 \ 5 \\
 + 2 \ 2 \ 2 \ 2 \\
 + 1 \ 1 \ 1 \ 1 \\
 + 8 \ 8 \ 8 \\
 \hline
 \end{array}$$

১১। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 7 \ 2 \ 9 \ 8 \\
 + 1 \ 8 \ 0 \ 3 \\
 + 8 \ 8 \ 0 \\
 + 6 \ 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

৯। হা শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 2 \ 9 \ 0 \ 1 \\
 + 1 \ 9 \ 0 \\
 + 4 \ 8 \\
 + 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

শিখন সামগ্র্য : চার অক্ষের সংখ্যার সাথে এক/পুঁজি/তিনি/চার অক্ষের সংখ্যার যোগ এবং চার অক্ষের সংখ্যা থেকে এক/পুঁজি/তিনি/চার অক্ষের সংখ্যার বিয়োগ। যোগফল সর্বদা চার অক্ষের সংখ্যা।



## রাজিন কার্ড নিয়ে খেলি

মিতালী টিক করেছে যে সে আজকে

**১০** **১০** ও **২০** এই কার্ড নিয়ে খেলবে।  
শৌভিক ও মৃগালও খেলবে। তবু এক একজন  
ইচ্ছাবত্তো কার্ড তুলবে ও বাকিস্ব মোট কত হলো  
বলবে।

মিতালী তুলল, **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** → **৬০**

$$10+10+10+10+10+10 = 60$$

পেলাম,  $6 \times 10 = \boxed{\quad}$ ,  $10 \times 6 = \boxed{\quad}$

$$6 \times 10 = 10 \times 6$$

আবার, মৃগাল তুলল,

**১০** টি **১০**-এর কার্ড **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** **১০** → **১০০**

$$10+10+10+10+10+10+10+10+10+10 = 100$$

তাই,  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = 100$  পেলাম।

শৌভিক তুলল,

৩টি **১০০**-এর কার্ড → **১০০** **১০০** **১০০** → **৩০০**

$$100+100+100 = 300$$

$$\boxed{\quad} \times 100 = 100 \times \boxed{\quad}$$

মৃগাল তুলল,

২টি **১০০০**-এর কার্ড → **১০০০** **১০০০** → **২০০০**

$$\boxed{\quad} \times 1000 = 1000 \times \boxed{\quad}$$

### নিজে করি

$$50 \times 6 \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline 10 & 10 & 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 \\ \hline \end{array} \rightarrow 90$$

দৃঢ়

5	0
$\times$	6
<hr/>	
9 0	

$$800 \times 3 \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 100 & 100 & 100 & 100 \\ \hline 100 & 100 & 100 & 100 \\ \hline 100 & 100 & 100 & 100 \\ \hline \end{array} \rightarrow 1200$$



হাশদৃঢ়

8	0	0
$\times$	3	
<hr/>		
1 2 0 0		

পেলাম,  $800 \times 3$ -এর ক্ষেত্রে প্রথমে একক ও দশকে দুটো শূন্য বসিয়ে  $8 \times 3$ -এর মান তার বাঁদিকে বসাব।

$$5000 \times 6 \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 100 & 100 & 100 & 100 & 100 & 100 \\ \hline 100 & 100 & 100 & 100 & 100 & 100 \\ \hline 100 & 100 & 100 & 100 & 100 & 100 \\ \hline \end{array} \rightarrow 9000$$

5	0	0	0
$\times$	6		
<hr/>			
9 0 0 0			

$5000 \times 6$ -এর ক্ষেত্রে প্রথমে একক, দশক ও শতকে তিনটি শূন্য বসিয়ে  $5 \times 6$ -এর মান তার বাঁদিকে বসাব।

### নিজে করি

(১)  $90 \times 6 =$

(১০)  $2000 \times 3 =$

(২)  $80 \times 9 =$

(১১)   $\times 6 = 420$

(৩)  $90 \times 5 =$

(১২)   $\times 5 = 850$

(৪)  $800 \times 9 =$

(১৩)   $\times 8 = 160$

(৫)  $600 \times 8 =$

(১৪)   $\times 8 = 2800$

(৬)  $900 \times 8 =$

(১৫)   $\times 9 = 2700$

(৭)  $900 \times 5 =$

(১৬)   $\times 8 = 2000$

(৮)  $2000 \times 8 =$

(১৭)   $\times 2 = 8000$

(৯)  $8000 \times 5 =$

(১৮)   $\times 3 = 9000$

শিখন সামগ্র্য : মুক্ত/ তিন/ চার অঙ্কের সংখ্যার ডানদিকে শূন্য থাকলে সেই সংখ্যাকে এক অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে পূরণের ধরণ।

## ১০ কার্ডের খেলা

এখন আমরা শুধুমাত্র **১০** কার্ডের খেলা খেলব।



**০ × ১০** → কোনো **১০** -এর কার্ড নিলাম না। তাই  $0 \times 10 = 10 \times 0 = 0$

**১ × ১০** → একটা **১০** কার্ড নিলাম। **১ × ১০** → **১০** → **১০**

তাই  $1 \times 10 = 10 \times 1 = 10$

$$20 \times 10 \rightarrow \begin{array}{cccccc} 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 100 \\ 100 \end{array} \rightarrow 200$$

$$10 \times 20 \rightarrow \begin{array}{cccccccccc} 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \end{array} \rightarrow \begin{array}{c} 100 \\ 100 \end{array} \rightarrow 200$$

পেলাম **২০ × ১০** = **১০ × ২০** =

$$\begin{array}{r} \text{শুধু} \\ 20 \\ \times 10 \\ \hline 200 \end{array}$$



৩০ × ২০ নিয়ে দেখি

$$30 \times 20 \rightarrow \begin{array}{cccccccccc} 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \end{array} \begin{array}{cccccccccc} 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \end{array}$$

$$\rightarrow \begin{array}{c} 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \end{array} \rightarrow 600$$

পেলাম **৩০ × ২০** = **২০ × ৩০** =

$$\begin{array}{r} \text{শুধু} \\ 30 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

তাই  $30 \times 20$  এর ক্ষেত্রে একক ও দশকে শূন্য বসিয়ে  $3 \times 2$  এর মান বসালাম

**শিখন সামগ্র্য :** মুটি মুটি অঙ্কের সংখ্যার একক স্থানে শূন্য থাকলে বা একটি তিন অঙ্কের সংখ্যার একক ও দশক স্থানে শূন্য ও মুটি অঙ্কের সংখ্যার একক স্থানে শূন্য থাকলে গুণের ধারণা।



### নিজে করি

১।  $20 \times 20 =$

২।  $20 \times 80 =$

৩।  $60 \times 50 =$

৪।  $50 \times 20 =$

৫।  $90 \times 60 =$

৬।  $90 \times 20 =$

৭।  $50 \times$    $= 900$

৮।  $\square \times 80 = 1200$

৯।  $90 \times$    $= 1800$

১০।  $\square \times 60 = 2400$

$$\begin{array}{r} 11। \text{ হাশদএ} \\ 50 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12। \text{হাশদএ} \\ 60 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13। \text{হাশদএ} \\ 80 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14। \text{হাশদএ} \\ 90 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

### অল্য কিছু করার চেষ্টা করি



$$10 \times 12 \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 10 & 2 \\ \hline 10 & | & \\ \hline & 10 \times 10 & 10 \times 2 \\ \hline & = 100 & = 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{শদএ} \\ 100 \\ + 20 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{শদএ} \\ 10 \\ \times 12 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$30 \times 85 \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline 30 & | & | & | \\ \hline & \square \times \square & \square \times \square & \\ \hline & = \square & = \square & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{হাশদএ} \\ \square \\ + \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{হাশদএ} \\ 85 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

পেলাম,  $30 \times 85$ -এর ক্ষেত্রে এককে শূন্য বসিয়ে  $85 \times 3$  এর মান বসাব।

### নিজে করি

$$\begin{array}{r} 1। \text{হাশদএ} \\ 63 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2। \text{হাশদএ} \\ 56 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3। \text{হাশদএ} \\ 96 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4। \text{হাশদএ} \\ 83 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

শিখন সামগ্র্য : দুটি দুই অঙ্কের সংখ্যার গুণ ঘার একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক শূন্য।



## বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করি

৫ জন বিশ্ব পরিবেশ দিবস।

এবার আমরা চতুর্থ শ্রেণির ছাত্রছাত্রীরা ঠিক করেছি যে আমরা এবজেরে  
এই বিশ্বের দিনটি পালন করব। আমরা স্কুলে হোটো অনুষ্ঠান করব ও  
অনেক গাছ লাগাব।

আমরা মোট ৩০ জন ছাত্রছাত্রী। কয়েকজন অভিভাবক এর জন্য প্রত্যেককে  
২০ টাকা করে দিলেন।

আমরা মোট পেলাম  $30 \times 20$  টাকা =  টাকা

তৃতীয় শ্রেণির আরও ৫ জন ছাত্র আমাদের সঙ্গে যোগ দিল।

তাই এখন আমরা  $(\square + \square)$  জন =  জন মিলে অনুষ্ঠান পরিচালনা করব।

তাই, ৩৫ জন ২০ টাকা করে পেলাম।

মোট পেলাম  $\square \times \square$  টাকা =  টাকা

সরকার থেকে অনেক চারাগাছ পেলাম।

অনুষ্ঠানের খরচ ওই ৭০০ টাকায় চালাতে হবে।

আমাদের স্কুলে মোট ১৪২ জন ছাত্রছাত্রী।

প্রত্যেককে ৫ টাকার ডিমিন কেক দিলে মোট খরচ হবে  টাকা

শ	দ	এ
3	0	
x	2	0

শ	দ	এ
3	5	
x	2	0

১৪২		
100	40	2
5		

শ	দ	এ
1	4	2
x	5	

আমরা ৭০০ টাকা পেয়েছি। তাই আমাদের টাকার পরিমাণ বাড়তে হবে। আমরা প্রতিক্রি ওনাদের কাছ থেকে ২৫ টাকা করে পেলাম।



হিসাব করে দেখি মোট কত টাকা পেলাম।

মোট পেলাম  $35 \times 25$  টাকা =  টাকা

২৫		
২০	৫	
+		
৩৫		

শ দ এ

৩	৫	
+		
৫		

দ এ

৩	৫	
×	২	৫
<input type="text"/>		

প্রত্যেককে পাঁচ টাকার টিফিল কেক দেওয়ার পর বাকি ধাকল ( $\square - \square$ ) টাকা =  টাকা

বাকি টাকায় ফুল কেনা, অতিথি আপ্যায়ন ও অন্যান্য খরচ চালালাম।

### নিজে করি



১।

শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 17 \\
 \times 12 \\
 \hline
 \end{array}$$

$\rightarrow 17 \times 2$

$+ \quad \quad \quad \rightarrow 17 \times 10$

$\hline$

২।

শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 \times 15 \\
 \hline
 \end{array}$$

$\rightarrow \quad \quad \quad$

$+ \quad \quad \quad$

$\hline$

৩।

শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 \times 21 \\
 \hline
 \end{array}$$

$\rightarrow \quad \quad \quad$

$+ \quad \quad \quad$

$\hline$

৪।

শ দ এ

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \times 28 \\
 \hline
 \end{array}$$

$\rightarrow \quad \quad \quad$

$+ \quad \quad \quad$

$\hline$

শিখন সামগ্র্য : বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে দুই অঙ্কের সংখ্যাকে দুই অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে গুণের ধারণা / গুণফল তিন অঙ্কের সংখ্যা।



১। জলপাইগুড়ি থেকে ট্রাকে করে আনারস আসছে। ১ বন্দায় ৪২ টি আনারস থাকলে ৩৫ টি বন্দায় কতগুলো আনারস আছে হিসাব করি।

১ বন্দায় আছে ৪২ টি আনারস

৩৫ বন্দায় আছে  $\square \times \square$  টি =  $\square$  টি আনারস

	৪২	
	৪০	২
৩৫		

হাশদএ

+

হাশদএ




২। ধর্মতলা থেকে দিঘা যাওয়ার বাস ছাড়ছে। প্রতিটি বাসে ৫৬ জন করে যেতে পারে। এইরকম ১৮ টি বাসে কতজন যেতে পারবে দেখি।

$\square$		

হাশদএ

+

হাশদএ




৩। বীরভূম জেলার বিদ্যাসাগর প্রাথমিক বিদ্যালয়ে বার্ষিক ক্রীড়া চলছে। ৯২ জন ছাত্রছাত্রীদের প্রত্যেককে ১৫ টাকার টিফিন প্যাকেট দেওয়া হলো। হিসাব করে দেখি মোট কত খরচ হলো।

মোট খরচ হলো  $\square \times \square$  টাকা =  $\square$  টাকা

$\square$		

হাশদএ

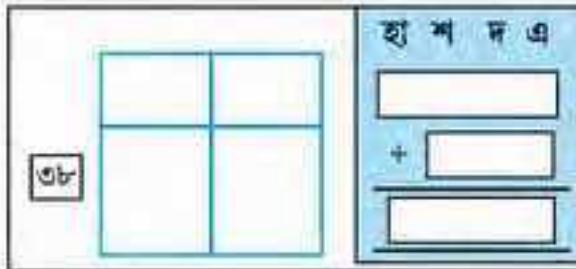
+

হাশদএ


## ନିଜେ କରି

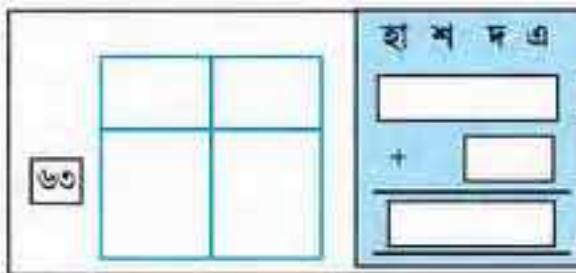
୧।  $58 \times 23 \rightarrow$

ଗୁଣ୍ୟ → ୫୮,  
ଗୁଣକ → ୨୩,  
ଗୁଣଫଳ →



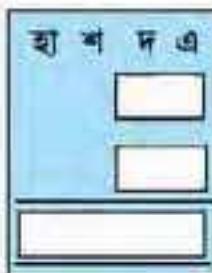
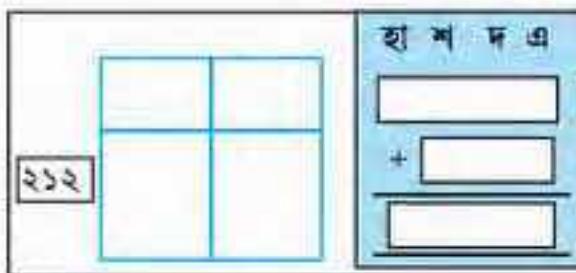
୨।  $65 \times 31 \rightarrow$

ଗୁଣ୍ୟ →   
ଗୁଣକ →   
ଗୁଣଫଳ →



୩।  $212 \times 12 \rightarrow$

ଗୁଣ୍ୟ →   
ଗୁଣକ →   
ଗୁଣଫଳ →



**ଶିଖନ ସାମାର୍ଥୀ :** ବାକୁର ସମୟାତି ଯାଥାମେ ଦୂଟି ଦୂଇ ଅଜେକର ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣ / ଗୁଣଫଳ ଚାର ଅଜେକର ସଂଖ୍ୟା / ଗୁଣ, ଗୁଣକ ଓ ଗୁଣଫଳର ଧରଣୀ ।



### পরম্পর স্থান বদল করি

আজ এক মজার খেলা খেলব। গুণ্য ও গুণক খুজবো  
ও পরম্পর স্থান বদল করে কী পাই দেখি।

	গুণ্য	গুণক	গুণফল	সেলাম
$15 \times 10$	১৫	১০		গুণ্য ও গুণক পরম্পর স্থান বদলালে গুণফল একই থাকে।
$10 \times 15$	১০	১৫		
$25 \times 30$	২৫	৩০		
	৩০	২৫		
	৪০	২৫		
$70 \times 50$				

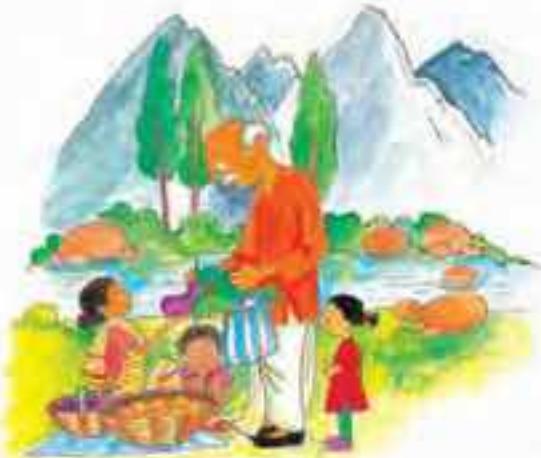
শিখন সামগ্রী : গুণ্য ও গুণক পরম্পর স্থান বদলালে গুণফল একই থাকে তা রিশ্বা।

## ଲିଙ୍ଗ ବାରି



- ୧। ଶମ୍ପା ପତି ପାତାଯ ୨୯ଟି କରେ ସ୍ଟ୍ୟାମ୍ପ ରାଖିଲ । ୩୫ଟି ପାତାଯ ମୋଟ କତଗୁଲୋ ସ୍ଟ୍ୟାମ୍ପ ରାଖିଲ  
ହିସାବ କରି ।
- ୨। ପ୍ରିତମକାକୁ ୨୫ଟାକା ଦାମେର ୩୬ଟି ରଜନୀଗନ୍ଧାର ମାଳା ଓ ୪ ଟାକା ଦାମେର ୫ଟି ଗୀଦା ଫୁଲେର ମାଳା ବିକ୍ରି କରାଲେନ ।  
ପ୍ରିତମକାକୁ ଓହ ଦୁଇରକମ ମାଳା ବିକ୍ରି କରେ ମୋଟ କତ ଟାକା ପେଲେନ ହିସାବ କରି ।
- ୩। ଏବାରେ ସ୍ଵାଧୀନତା ଦିବସେ ଆମାଦେର ସ୍କୁଲେ ୧୨୭ ଜନ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଏସେହେ । ବାପନ ୬ଟି ଲାଙ୍ଜେସେ ପ୍ୟାକେଟ କିନେ  
ଏନେହେ । ପ୍ରତି ପ୍ୟାକେଟେ ୧୧୨ଟି କରେ ଲାଙ୍ଜେସ ଆଛେ । ପ୍ରତୋକ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀକେ ୪ଟି କରେ ଲାଙ୍ଜେସ ଦିଯ଼େ ଓ  
କତଗୁଲି ଲାଙ୍ଜେସ ପଡ଼େ ଥାକବେ ହିସାବ କରି ।
- ୪। ନୀଳା ପିସି ୪ ପେଟି ଆପେଲ ଓ ୫ ପେଟି କମଲାଲେବୁ କିନିଲ । ୧ ପେଟି ଆପେଲ ୨୨୦୦ ଟାକାଯ ଓ ୧ ପେଟି କମଲାଲେବୁ  
୧୭୦୦ ଟାକାଯ କିନିଲ । କୋଣ ଫଳ କିନିତେ ନୀଳାପିଶି ବେଶି ଥରଚ କରିଲ ଓ କତ ବେଶି ଥରଚ କରିଲ ହିସାବ କରି ।
- ୫। ଆମତଳା ଫିଙ୍ଗିତେ ନେପାଲକାକୁ ବ୍ୟାଗେର ଦୋକାନ । ୧ଟି ବ୍ୟାଗ ତୈରି କରାତେ ନେପାଲକାକୁ ଗୁଣ୍ଠଳା କିମ୍ବା ୩୭୦ ଟାକା ଥରଚ ହୁଏ ।  
କିନ୍ତୁ ତିନି ୧ଟି ବ୍ୟାଗ ୪୫୦ ଟାକାଯ ବିକ୍ରି କରିଲ । ଏରକମ ୧୫ଜନ ବ୍ୟାଗ ତୈରି କରାତେ ତୌର ମୋଟ କତ ଥରଚ ହବେ ?  
ଓହେ ୧୫ଜନ ବ୍ୟାଗ ବିକ୍ରି କରେ ମୋଟ କତ ଟାକା ପାବେନ ହିସାବ କରି । ୧୫ଜନ ବ୍ୟାଗ ବିକ୍ରି କରେ ତିନି କତ ଟାକା ବେଶି  
ପାବେନ ହିସାବ କରି ।
- ୬। ଆମାର ୧ଟି ରଂ ପେନସିଲ ବାଲ୍ଲେର ଦାମ  ଟାକା ।  
ଏରକମ  ଡଙ୍ଗନ ରଂ ପେନସିଲ ବାଲ୍ଲେର ଦାମ  ଟାକା ।
- 

ଶିଖନ ସାମର୍ଥ୍ୟ : ବାନ୍ଧବ ସମସ୍ୟାର ମାଧ୍ୟାମେ ଯୋଗ , ବିଭୋଗ ଓ ଗୁଣ୍ଠଳେ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନେର ଧାରଣା ।



## দাদুর সাথে বাজারে যাই

আমি গরমের ছুটিতে মাঘার বাড়ি এসেছি। দুই সপ্তাহ এখানে থাকব। এখানে তিস্তা নদীর ধারে বাজার বসেছে। আমি শুভেচ্ছা দাদুর সাথে বাজারে গেলাম।

দাদু ২ কেজি আলু কিনেছেন ২৮ টাকায়।

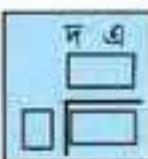
$$\text{তাহলে } 1\text{ কেজি আলুর দাম} = (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) \text{ টাকা} = \boxed{\phantom{00}} \text{ টাকা}$$

এবার দাদু ৯টি নারকেল কিনে ১৮০ টাকা দিলেন।



১টি নারকেলের দাম  
কত বলোতো ?

$$1\text{টি নারকেলের দাম } (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) \text{ টাকা} \\ = \boxed{\phantom{00}} \text{ টাকা}$$

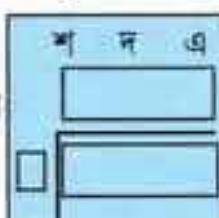


আমরা এবার মাছের দোকানে গেলাম। ৩ কেজি মাছ কিনে দাদু ২৪০ টাকা দিলেন।



এবার আমি হিসাব করি ১ কেজি মাছের দাম কত হতে পারে

$$1\text{ কেজি মাছের দাম } (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) \text{ টাকা} = \boxed{\phantom{00}} \text{ টাকা}$$



দাদু আমাদের জন্য দোকান থেকে সমান দামের ৬ টি উলের টুপি ও ৬ টি উলের সোয়েটার কিনলেন।

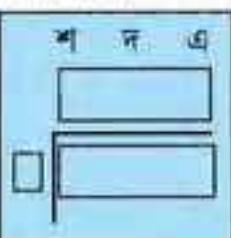
তিনি টুপির জন্য ৩৩০ টাকা ও সোয়েটারের জন্য ১৩৮০ টাকা দিলেন।



হিসাব করে দেখি ১টি টুপি ও ১টি সোয়েটারের দাম কত হতে পারে

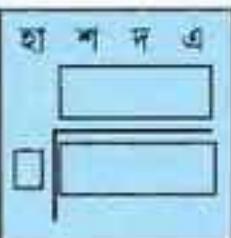
৬ টি টুপির দাম ৩৩০ টাকা

$$1\text{টি টুপির দাম } (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) \text{ টাকা} = \boxed{\phantom{00}} \text{ টাকা}$$



৬ টি সোয়েটারের দাম ১৩৮০ টাকা

$$1\text{টি সোয়েটারের দাম } (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) \text{ টাকা} = \boxed{\phantom{00}} \text{ টাকা}$$



## নিজে করি



১। মোহিতের ৪৭৬টাকা আছে। সে ৭টি একই দামের ব্যাগ কিনবে। ১টি ব্যাগের দাম কত হলে সে ব্যাগ কিনতে পারবে?

২। ইয়াসমিনচাচা ১২১২টি গৌদা ফুলের চারা তীর নাস্তিরিতে লাগাবেন। তিনি ৬টি সারিতে লাগাবেন। প্রতি সারিতে তিনি সমান সংখ্যক গৌদা ফুলের চারা লাগাতে চান। হিসাব করে দেখি প্রতি সারিতে তিনি কতগুলো চারা লাগাবেন?

৬টি সারিতে গৌদা ফুলের চারা লাগাবেন  টি

১টি সারিতে গৌদা ফুলের চারা লাগাবেন  $(\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  টি =  টি

৩। এবছরে নন্দলাল প্রাথমিক বিদ্যালয়ে ২৭১৮টি পেনসিল কেনা হলো। এক একটি বাক্সে ৯টি করে পেনসিল রাখলে দেখি কতগুলো বাক্স দরকার।

৯টি পেনসিল ধরে  টি বাক্সে।

টি পেনসিল ধরে  $(\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  টি =  টি বাক্সে

৪। আমরা ৬ জন ছাত্রগুলোকে ঘুরতে যাব। আমাদের মোট ২১০টাকা ড্রাইভার দাদাকে দিতে হয়েছে। প্রত্যেকে সমান পরিমাণ টাকা দিলে এক-একজন ড্রাইভার দাদাকে কত টাকা দিয়েছি হিসাব করে দেখি।

৫। আমাদের ক্লাবে নজরুল জয়ন্তী অনুষ্ঠানে ক্লাবের তরফ থেকে ৮ জন শিল্পীকে ২৪০ টাকা যাতায়াতের জন্য দেওয়া হলো। প্রত্যেক শিল্পীকে একই পরিমাণ টাকা দেওয়া হলো। প্রত্যেক শিল্পীকে যাতায়াতের জন্য কত টাকা দেওয়া হলো হিসাব করি।

৬। যতীনকাকা ২০২৫টি নারকেল ৯টি ট্রাকে ভর্তি করে পাঠাবেন। যদি তিনি প্রতি ট্রাকে সমান সংখ্যক নারকেল পাঠান, তাহলে প্রতি ট্রাকে কতগুলো নারকেল পাঠাবেন হিসাব করি।

**শিখন সামগ্র্য :** বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে তিনি/চার অক্ষের সংখ্যাকে এক অক্ষের সংখ্যা দিয়ে ভাগ, যাতে ভাগশেষ শূন্য হয়।

## গান্ধি লিখি ও কামে দেখি



২৪০০

$$১১৭৮ + ১২২২ \rightarrow$$

পাড়ায় ক্রিকেট খেলার প্রথম দিনে  
১১৭৮ জন ও পরের দিন ১২২২  
জন খেলা দেখতে এসেছে। ওই  
দু-দিনে মোট  জন এসেছে।

$$\square + ৫০০ \rightarrow$$

$$৬০০০ - \square \rightarrow$$

$$\square \times ৩ \rightarrow$$

$$\square \div ৩ \rightarrow$$

$$\square - ৭৫০ \rightarrow$$

## মনে মনে হিসেব করি

$$\begin{array}{rcl}
 28 + 39 & = & 20 + 8 + 30 + 9 \\
 & = & 20 + 30 + 8 + 9 \\
 & = & 50 + 17 = 50 + 10 + 7 \\
 & & = 60 + 7 = 67
 \end{array}$$



আরও কম সময়ে করি :  $28 + 39 = 28 + 80 - 1 = 28 + 80 - 1 = 68 - 1 = 67$

তাহলে,  $38 + 89 = \square + \square + \square + \square$

$$\begin{array}{rcl}
 & = \square + \square = \square + \square + \square = \square + \square = \square
 \end{array}$$



আরও কম সময়ে করি :  $38 + \square = \square + \square = \square - \square = \square - \square = \square$

## $38 - 19$ হিসাব করি

$$\begin{array}{rcl}
 38 - 20 & = & 30 + 8 - 20 \text{ কারণ, } 19 = 20 - 1 \\
 & = & 30 - 20 + 8 \\
 & = & 10 + 8 \\
 & = & 18
 \end{array}$$

তাই,  $38 - 19 = 18 + 1 = 17$

## নিচে করি

১ |  $63 - 39$

২ |  $76 - 89$

৩ |  $328 - 199$

৪ |  $123 + 899$

৫ |  $253 + 388$

৬ |  $429 + 291$

৭ |  $2972 + 3112$

৮ |  $3346 + 8998$

৯ |  $3683 - 2999$



শিখন সামগ্র্য : কম সময়ে যোগ, বিয়োগের ধারণা।

## ব্যাংক



### মায়ের সঙ্গে ব্যাংকে যাই

আজ বাড়ি রং হবে। তাই আমি মায়ের সঙ্গে ব্যাংকে গেলাম। মা ৫০০০ টাকা ব্যাংক থেকে তুলল। মা সেই টাকা থেকে ১৩০০ টাকা মায়ের দুটি রঙের কৌটো কিনল। বাড়ি এসে ৬০০ টাকা রঙের মিশ্রিকে দিল।

হিসাব করে দেখি এখন মায়ের কাছে কত টাকা রইল।



$$\text{দুটি রঙের কৌটোর দাম } \boxed{\quad} \text{ টাকা} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \text{ টাকা}$$

মিশ্রিকে দিল		টাকা
দুটি রঙের		টাকা
কৌটোর দাম		টাকা
মোট খরচ হলো		টাকা

হা শ দ এ
×

$$\text{মায়ের কাছে আর আছে} = \boxed{\quad} \text{ টাকা} - \boxed{\quad} \text{ টাকা} \\ = \boxed{\quad} \text{ টাকা}$$

মা বাকি টাকা থেকে প্রতি মিটার ৬০ টাকা দরে ১২ মিটার পর্দার কাপড় কেনার জন্য দাদাকে টাকা দিল। এবার মায়ের কাছে আর কত টাকা পড়ে রইল হিসাব করি।

$$1 \text{ মিটার কাপড়ের দাম } \boxed{\quad} \text{ টাকা}$$

$$\boxed{\quad} \text{ মিটার কাপড়ের দাম } \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ টাকা} = \boxed{\quad} \text{ টাকা}$$

$$\text{এখন মায়ের কাছে আর আছে} = \boxed{\quad} \text{ টাকা} - \boxed{\quad} \text{ টাকা} \\ = \boxed{\quad} \text{ টাকা}$$

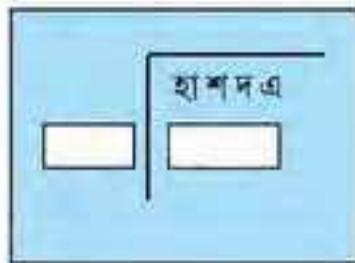
১। মেঘনার কাছে ১২০০ টাকা আছে। সে ৪৫০ টাকায় মাঘের শাড়ি, ৪২৫ টাকায় বাবার পাঞ্জাবি ও ৩৫০ টাকায় ভাইয়ের জামা কিলবে। মেঘনার আরো কত টাকার দরকার আছে দেখি।

হাঁশ দ এ	
মাঘের শাড়ির দাম	<input type="text"/> টাকা
বাবার পাঞ্জাবির দাম	<input type="text"/> টাকা
ভাইয়ের জামার দাম	<input type="text"/> টাকা
মোট খরচ হবে	<input type="text"/> টাকা

$$\begin{aligned} \text{কিন্তু মেঘনার আছে } & \boxed{\quad} \text{ টাকা} \\ \text{তাই তার আরও দরকার} = & (\boxed{\quad} - \boxed{\quad}) \text{ টাকা} \\ & = \boxed{\quad} \text{ টাকা} \end{aligned}$$

২। আমি ১৪০০ টাকা মাসের একটি সাহিকেল কিলবে। তাই আমি প্রতিমাসে একই পরিমাণ টাকা জমাতে শুরু করলাম। যদি ৭ মাস পরে কিনি, তবে প্রতি মাসে কত টাকা করে জমাতে হবে দেখি।

$$\begin{aligned} 7\text{ মাসে জমাতে হবে} & \boxed{\quad} \text{ টাকা} \\ 1\text{ মাসে জমাতে হবে} & (\boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad}) \text{ টাকা} \\ & = \boxed{\quad} \text{ টাকা} \end{aligned}$$



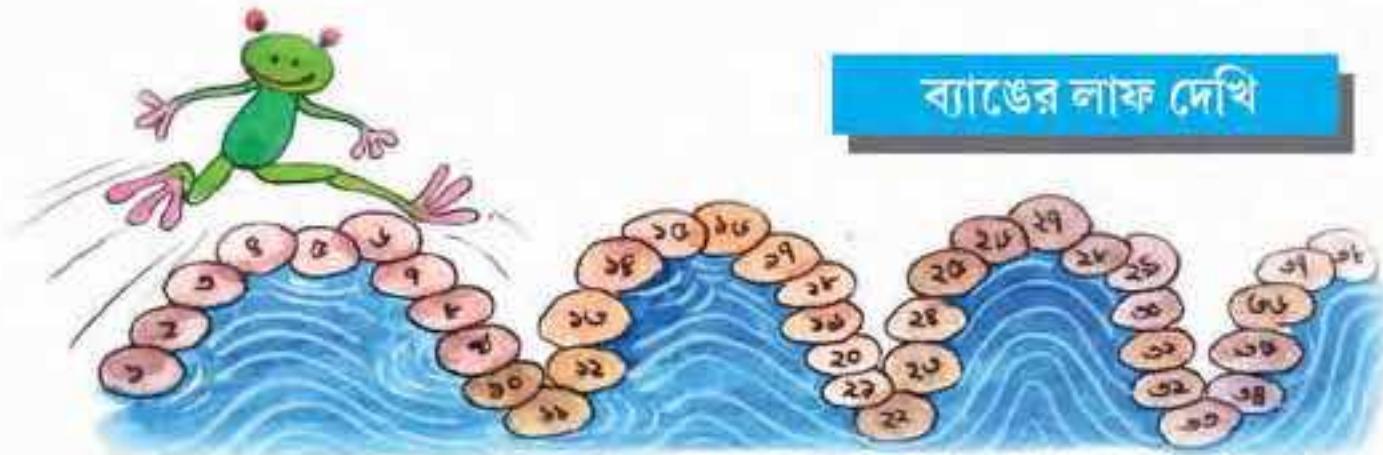
৩। রিনির কাছে ৮০০ টাকা আছে। দাদু আরও ১০০০ টাকা দিলেন। রিনি মোট টাকা দিয়ে ৯ টি একই দামের গুলোর বই কিনবে। ১ টি বই-এর দাম কত টাকা হবে দেখি। [নিজে করি]

৪। স্থানীনস্তা দিবসের দিনে পাড়ায় ২১২৮ জন অনুষ্ঠানে এসেছে। তাদের মধ্যে ১৩১ জন বড়ো এবং বাকিরা শিশু। প্রতি শিশুদের ৪টি করে লজেল দিলে, মোট কতগুলো লজেল দরকার হিসাব করে দেখি। [নিজে করি]

৫। আজ আমাদের স্কুলের প্রথম শ্রেণিতে  জন, দ্বিতীয় শ্রেণিতে  জন, তৃতীয় শ্রেণিতে  জন ও চতুর্থ শ্রেণিতে  জন এনেছে। অত্যেক ছাত্রছাত্রীকে ৪ টি করে বিস্কুট দিলে মোট  গুলো বিস্কুট দরকার। [নিজে করি]

শিখন সামগ্র্য: বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে যোগ, বিয়োগ, গুণ ও এক অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে ভাগের খরণা।

## ব্যাঙের লাফ দেখি



ব্যাঙে লাফিয়ে লাফিয়ে যাচ্ছে। সে ১ ঘর থেকে শুরু করে ১০ ঘর অন্তর লাফাচ্ছে।

তাই, প্রথম লাফে সে এল  $\boxed{11}$  ঘরে  $\Rightarrow 1 \times 11 = 11$

দ্বিতীয় লাফে সে এল  $\boxed{\quad}$  ঘরে  $\Rightarrow 2 \times 11 = 11 + 11 = \boxed{\quad}$

এবপরে তৃতীয় লাফে সে এল  $\boxed{\quad}$  ঘরে  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

এবপরে চতুর্থ লাফে সে এল  $\boxed{\quad}$  ঘরে  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

তাই, পঞ্চম লাফে সে এল  $\boxed{\quad}$  ঘরে  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

### নিজে করি

$$\begin{array}{rcl}
 11 \times 1 & = & \boxed{\quad} \\
 11 \times 2 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 3 & = & \boxed{22} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 4 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 5 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 6 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{66} \\
 11 \times 7 & = & \boxed{\quad} + \boxed{11} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 8 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 9 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 10 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 11 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \\
 11 \times 12 & = & \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}
 \end{array}$$



পেলাম, পরপর ১১ যোগ করতে করতে এগিয়ে গেলে এককে ১ ও দশকেও

১ করে বাড়াতে হবে।

প্রতিদিন ১১ টাকা করে জমালে দুই সপ্তাহে কত টাকা জমবে দেখি।



$11 \times 14$  টাকা জমবে।

তাহলে  $11 \times 14$  তাড়াতাড়ি কীভাবে পাব?

		শ. দ. এ	
১০	১	১৪০	
১৮	$18 \times 10$ = 180	$18 + 18$ = 18	$180 + 18 = 198$

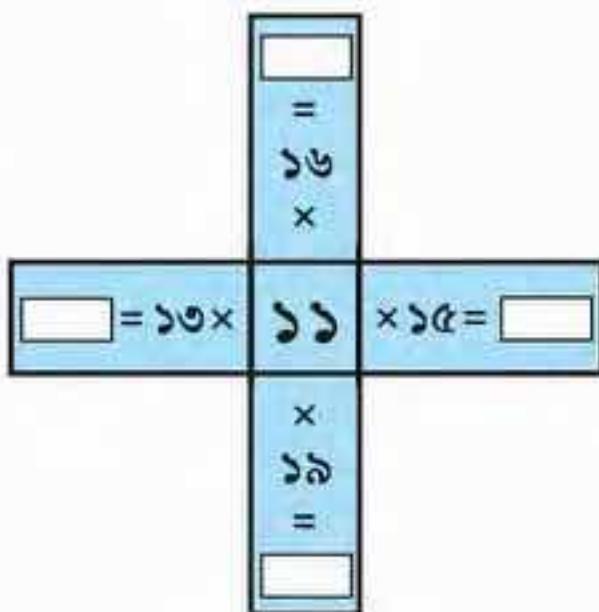
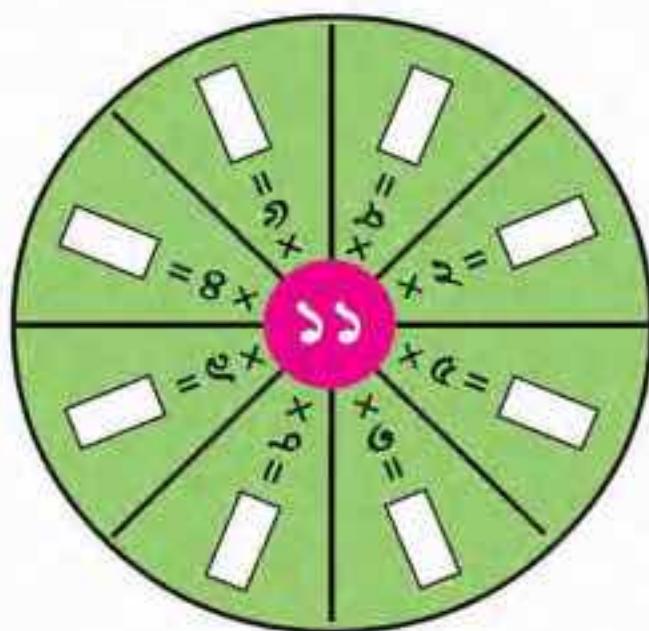
অন্য পদ্ধতি	
$18$	$\times 11$
১৪	$1 \times 18$ $+ 180 = 198$ $10 \times 18$

যোগ করে পাওয়ার চেষ্টা করি:

$$11 \times 14 = \square + \square = \square$$

তাই, দুই সপ্তাহে জমে  $\square$  টাকা।

নিচে করার চেষ্টা করি



## ক্যালেন্ডার মাস দেখি

২০১০ সাল											
JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL		
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					
MAY	JUNE	JULY	AUGUST								
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					
SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER								
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					

২০১১ সাল											
JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL		
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					
MAY	JUNE	JULY	AUGUST								
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					
SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER								
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					

আজ আমরা অনেকগুলো পুরোনো ক্যালেন্ডার টাঙিয়ে মিল খুঁজব।

২০১০ সালের ক্যালেন্ডারে দেখছি মোট মাস  টি

২০১১ সালের ক্যালেন্ডারেও দেখছি মোট মাস  টি

তাই ১ বছরে মোট মাস  $\Rightarrow 12 \times 1 = 12$

২ বছরে মোট মাস  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times 2 = 12 + 12 = 24$

৩ বছরে মোট মাস  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

৪ বছরে মোট মাস  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times 8 = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = 48$

৫ বছরে মোট মাস  $\Rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

### এসো ছকে লিখি

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	12	$12 + \boxed{\quad}$	$24 + 12$	$+ 12$	$+ 12$	$+ 12$	$72 + \boxed{\quad}$	$84 + \boxed{\quad}$	$+ \boxed{\quad}$	$+ \boxed{\quad}$	$+ \boxed{\quad}$	$+ \boxed{\quad}$

শিখন সামগ্র্য : সক্রিয়তাভিত্তিক কাজের মাধ্যমে ও যোগ করে ১২-এর নামতা গঠনের ধারণা।

## হাতেকলামে ঘাচাই করি

১১টি লম্বা পেনসিল নিলাম। প্রথমে ১১টি পেনসিল লম্বা করে রাখলাম। তার উপরে ১টি পেনসিল পাশাপাশি নীচের ছবির মতো রেখে কঠি ছেদবিন্দু পেলাম দেখি।

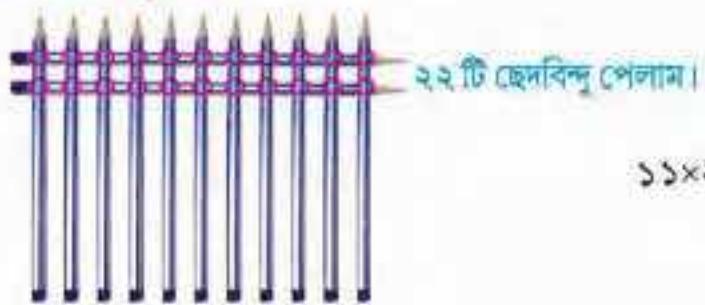


$$11 \times 1 \Rightarrow$$

১১ টি ছেদবিন্দু পেলাম।

$$11 \times 1 = 11$$

আরও একটা পেনসিল পাশাপাশি বসিয়ে ছেদবিন্দু পাই—

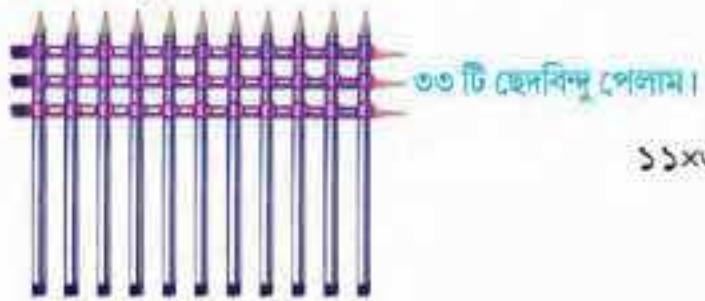


$$11 \times 2 \Rightarrow$$

২২ টি ছেদবিন্দু পেলাম।

$$11 \times 2 = 22$$

আরও একটা পেনসিল পাশাপাশি বসিয়ে ছেদবিন্দু পাই—

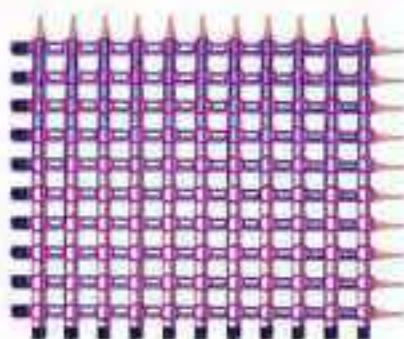


$$11 \times 3 \Rightarrow$$

৩৩ টি ছেদবিন্দু পেলাম।

$$11 \times 3 = 33$$

এইভাবে পরপর এক এক করে পাশাপাশি পেনসিল বসিয়ে ছেদবিন্দু গুনে  $11 \times 4$ ,  $11 \times 5$ , ..... পাই,  
১০টা পেনসিল বসিয়ে পাই—



$$11 \times 10 \Rightarrow$$

$$11 \times 10 = 110$$

১১০ টি ছেদবিন্দু পেলাম।

## নতুন খেলা

৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫
৮																২৬
৭																২৭
৬																২৮
৫																২৯
৪																৩০
৩																৩১
২	১															৩২
																৩৩
৫০	৪৯	৪৮	৪৭	৪৬	৪৫	৪৪	৪৩	৪২	৪১	৪০	৩৯	৩৮	৩৭	৩৬	৩৫	৩৪

৫১																	
৫২																	
৫৩																	
৫৪																	
৫৫																	
৫৬																	
৫৭																	

মিশন করি



$13 \times 1 =$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="13"/>
$13 \times 2 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="26"/>
$13 \times 3 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="39"/>
$13 \times 4 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="52"/>
$13 \times 5 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="65"/>
$13 \times 6 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="78"/>
$13 \times 7 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="91"/>
$13 \times 8 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="104"/>
$13 \times 9 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="117"/>
$13 \times 10 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="130"/>
$13 \times 11 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="143"/>
$13 \times 12 =$	<input type="text" value="13"/>	$+$	<input type="text" value="13"/>	$=$	<input type="text" value="156"/>

সায়রা প্রথম **নীল** রং দিল **১৪** তম ঘরে।

দ্বিতীয় **নীল** রং দিল  +  = ২বার  =  $14 \times 2 =$  **২৮** তম ঘরে

তৃতীয় **নীল** রং দিল  +  +  = ৩বার  =  $14 \times 3 =$  **৩৫** তম ঘরে



পেলাম,

প্রথম হলুদ রং **১৫** তম ঘরে। তাই আরও পেলাম,

$$18 \times 1 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 2 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{18} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 3 = \boxed{28} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 4 = \boxed{82} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 5 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{90}$$

$$18 \times 6 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{18} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 7 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 8 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 9 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 10 = \boxed{126} + \boxed{18} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$18 \times 11 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{168}$$

$$18 \times 12 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 1 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 2 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{15} = \boxed{30}$$

$$15 \times 3 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 4 = \boxed{80} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{60}$$

$$15 \times 5 = \boxed{60} + \boxed{15} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 6 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 7 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 8 = \boxed{105} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 9 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$15 \times 10 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{15} = \boxed{150}$$

$$15 \times 11 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{165}$$

$$15 \times 12 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

## মার্বেলের খেলা



শম্পা, শঙ্কু, যোহানা ও রাজু আজ মাঠে যেতে পারেনি। বাহিরে  
বুবু বৃক্ষ পড়ছে। ওরা চারজন দরে বসে মার্বেল নিয়ে খেলবে।  
ওদের কাছে অনেকগুলো মার্বেল আছে। আবার অনেকগুলো  
কাগজের টোঙাও আছে। ওরা ঠিক করেছে যে ২০ মিনিটের  
মধ্যে প্রত্যেকে প্রতি টোঙায় ঠিক ১৫টি করে মার্বেল রাখবে।

এবার দেখি কে এই সময়ে বেশি  
সংখ্যাক টোঙায় ঠিক ঠিক শুনে ১৫টি  
করে মার্বেল রাখতে পারবে।



শম্পা ২০ মিনিটে ১৮টি টোঙা ভরতি করেছে,

তার মধ্যে ৯টি টোঙার প্রতিটায় ১৫টি করে মার্বেল রেখেছে।

৫টি টোঙার প্রতিটায় ১৪টি করে মার্বেল রেখেছে।

৪টি টোঙার প্রতিটায় ১৩টি করে মার্বেল রেখেছে।

সে  টি টোঙায় ঠিক মার্বেল রেখেছে।

শম্পা মোট কতগুলি মার্বেল রেখেছে দেখি,

৯টি টোঙার প্রতিটায় ১৫টি করে মোট  ×  টি =  টি মার্বেল রেখেছে।

৫টি টোঙার প্রতিটায় ১৪টি করে মোট  ×  টি =  টি মার্বেল রেখেছে।

৪টি টোঙার প্রতিটায় ১৩টি করে মোট  ×  টি =  টি মার্বেল রেখেছে।

শম্পা মোট  টি মার্বেল রেখেছে।

শঙ্কু ২০ মিনিটে ২১টি টোঙা ভরতি করেছে।

তার মধ্যে ১১টি টোঙার প্রতিটায় ১৫টি করে মার্বেল রেখেছে।

৭টি টোঙার প্রতিটায় ১২টি করে মার্বেল রেখেছে।

৩টি টোঙার প্রতিটায় ১৪টি করে মার্বেল রেখেছে।

সে  টি টোঙায় ঠিক মার্বেল রেখেছে।



১১ টি ঠোকার প্রতিটায় ১৫টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

১ টি ঠোকার প্রতিটায় ১২টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

$\boxed{\quad}$  টি ঠোকার প্রতিটায় ১৪টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

শুল্ক মোট ( $\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

$$\begin{array}{r}
 \text{শুল্ক} \\
 15 \\
 \times 11 \\
 \hline
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

রেহানা ১৭টি ঠোকা ভরতি করল। তার মধ্যে

৮টি ঠোকার প্রতিটায় ১৫টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে

৬টি ঠোকার প্রতিটায় ১৩টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে

৩টি ঠোকার প্রতিটায় ১৪টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে

রেহানা মোট  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।



এবার দেখি রাজু কতগুলো ঠোকায় কঠি  
করে মার্বেল রেখেছে।

রাজু ১৮টি ঠোকার মার্বেল রেখেছে। তার মধ্যে

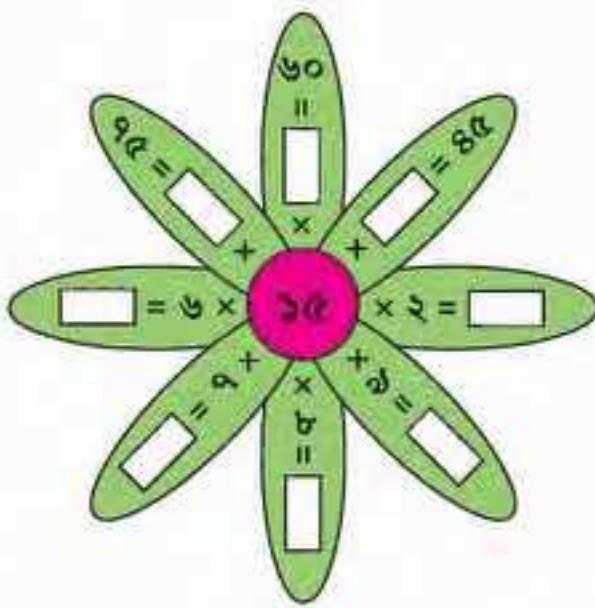
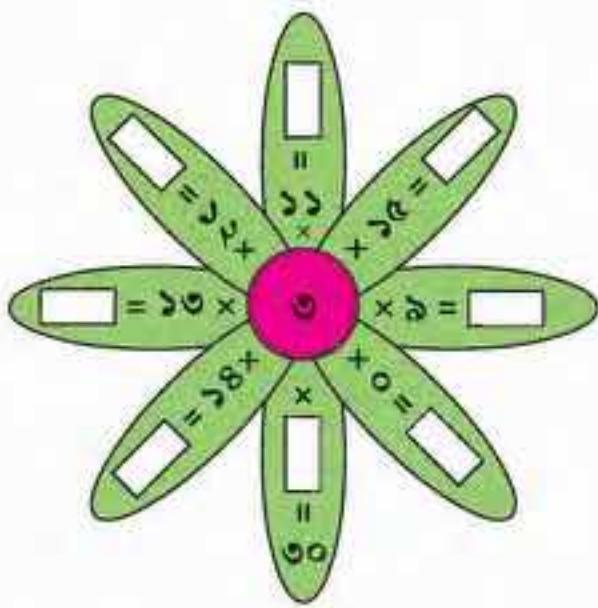
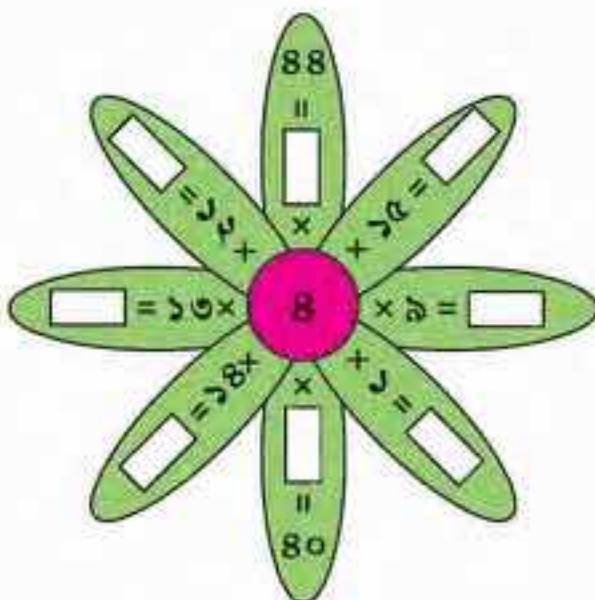
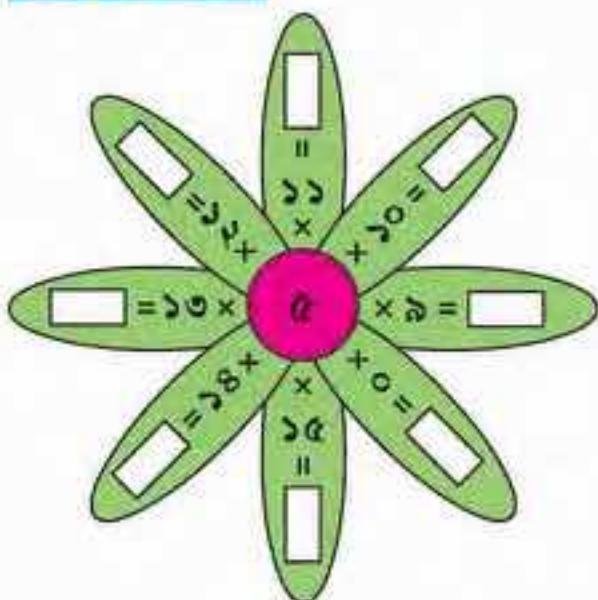
১ টি ঠোকার প্রতিটায় ১৫টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

$\boxed{\quad}$  টি ঠোকার প্রতিটায় ১২টি করে মোট  $12 \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

$\boxed{\quad}$  টি ঠোকার প্রতিটায় ১৪টি করে মোট  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

রাজু মোট  $\boxed{\quad}$  টি মার্বেল রেখেছে।

ফুলে ঘরে লিখি



<input type="text"/>	$\times$	<input type="text"/> 9 = <input type="text"/> 99
<input type="text"/>	$\times$	<input type="text"/> 10 = <input type="text"/> 100
12	$\times$	<input type="text"/> = <input type="text"/> 108
18	$\times$	<input type="text"/> = <input type="text"/> 90

15	$\times$	<input type="text"/> = <input type="text"/> 95
<input type="text"/>	$\times$	<input type="text"/> 9 = <input type="text"/> 88
5	$\times$	<input type="text"/> = <input type="text"/> 65
<input type="text"/>	$\times$	<input type="text"/> = <input type="text"/> 99

শিখন সামগ্রী : 10, 11, 12, 13, 14, 15 দিয়ে এক অঙ্কের সংখ্যাকে গুণ করে নামতার চর্চা করা।

## ରଙ୍ଗ କରି ଓ ସର ଜାନି

୧	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯	୧୦	୧୧	୧୨	୧୩	୧୪	୧୫	୧୬
୧୭	୧୮	୧୯	୨୦	୨୧	୨୨	୨୩	୨୪	୨୫	୨୬	୨୭	୨୮	୨୯	୩୦	୩୧	୩୨
୩୩	୩୪	୩୫	୩୬	୩୭	୩୮	୩୯	୪୦	୪୧	୪୨	୪୩	୪୪	୪୫	୪୬	୪୭	୪୮
୪୯	୫୦	୫୧	୫୨	୫୩											

ମିତା ଓ ସୁଦୀପ ନତୁନ ଖେଳା ଖେଳବେ । ମିତା ଅନେକଗୁଲୋ ସର କେଟେଛେ । ସୁଦୀପ ସେଇ ସରଗୁଲୋ ସବୁଜ ରଂ ଦିଯେ ଭରତି କରିବେ । ତାରପର ସେଇ ସରଗୁଲୋ କେଟେ କେଟେ ତାରା ନାନାନ ପ୍ଯାଟାନ ତୈରି କରିବେ ।

ସୁଦୀପ ପ୍ରଥମ  ଟି ସରେ  ସବୁଜ ରଂ ଦିଲ । ମିତା ପରେର  ଟି ସରେ  କମଳା ରଂ ଦିଲ । ଏବାର ତାର ପରେର  ଟି ସରେ ସୁଦୀପ  ରଂ ଦିଲ । ଏଭାବେ ତାରା ପରପର ୧୬ ଟି କରେ ସରେ ନାନାନ ରଂ କରିବାକୁ ଲାଗଲା ।

ଦେଖି କତଗୁଲୋ ସର ରଞ୍ଜିନ ହଲୋ



ପ୍ରଥମେ ରଞ୍ଜିନ କରିଲାମ

ଟି ସର,

ତାରପରେ ଆରା ରଞ୍ଜିନ ହଲୋ

ଟି ସର, ମୋଟ ରଞ୍ଜିନ ହଲୋ ୨ ବାର  ଟି ସର ।

ତାଇ ଦୂ-ବାରେ ମୋଟ ରଞ୍ଜିନ ହଲୋ ୨ ବାର

ଟି ସର =  +  =  ଟି ସର ।

ତୃତୀୟବାରେ ମୋଟ ରଞ୍ଜିନ ହଲୋ ୩ ବାର

ଟି ସର =  +  +  =  ଟି ସର ।



১৬টি ঘর করে রঁ করতে করতে  
কী পেলাম দেখি।

$$1 \text{ বার } 16 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$2 \text{ বার } 16 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$3 \text{ বার } 16 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$8 \text{ বার } 16 = \boxed{16} \times \boxed{8} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ বার } \boxed{\phantom{0}} = \boxed{16} \times \boxed{5} = \boxed{64} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ বার } \boxed{\phantom{0}} = \boxed{16} \times \boxed{6} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ বার } \boxed{\phantom{0}} = \boxed{16} \times \boxed{7} = \boxed{96} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ বার } \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$9 \text{ বার } 16 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ বার } \boxed{16} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{16} = \boxed{160}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \text{ বার } \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{160} + \boxed{16} = \boxed{176}$$

$$12 \text{ বার } \boxed{16} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

ফাঁকা ঘরে লিখি ও ৩ দ্বারা বিভাজ্য ঘরে ত্রিভুজ আঁকি

$\times$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16		32		64								

## শিশুদের জন্য লজেস কিনি



আজ আমাদের পাড়ায় ঢাকারি ভারতী সংব ক্লাবের মাঠে  
বসে ঔকার অনুষ্ঠান হবে। অনেক ছোটো ছোটো ছেলেমেয়ে  
আসবে। ক্লাব থেকে প্রত্যেক শিশুকে দুটো কাবে লজেস  
দেওয়া হবে।

ক্লাবের পাশে সুবলকাকুর লোকান থেকে লজেস  
বিক্রি। সুবলকাকুর লোকানে ছোটো ছোটো  
লজেসের প্যাকেট আছে। ৬ টাকার  
প্যাকেটে ১৭টি কাবে লজেস আছে।

**১২টি প্যাকেট কিনব। হিসাব করি  
কতগুলো লজেস পাব।**



**১ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow 17 \times 1 = 17$  টি**

**২ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow 17 \times 2 = 17 + 17 = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**৩ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**৪ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**৫ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow 17 \times 5 = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**৬ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = 102$  টি**

**৭ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = 102 + 17 = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**৮ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**৯ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**১০ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + 17 = 190$  টি**

**১১ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

**১২ টি প্যাকেটে লজেস আছে  $\Rightarrow \boxed{\hspace{1cm}} \times \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{1cm}} + \boxed{\hspace{1cm}} = \boxed{\hspace{2cm}}$  টি**

কিন্তু আরও কিছু বেশি লজেন্স দরবার। তাই সুবলকারু প্রতি প্যাকেটে আরও ২টি করে লজেন্স বেশি রেখে প্যাকেট তৈরি করাগেন। এখন প্রতি প্যাকেটে আছে ( $\boxed{\quad} + 2$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি লজেন্স



এবার হিসাব করে দেখি ১২টি প্যাকেটে  
কতগুলো লজেন্স পেলাম।



১ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow 19 \text{ টি লজেন্স} = 19 \times 1 = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

২ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

৩ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

৪ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

৫ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

৬ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = 118 \text{ টি লজেন্স}$

৭ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow 19 \times 7 = (118 + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

৮ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

৯ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

১০ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

১১ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

১২ টি প্যাকেটে আছে  $\rightarrow \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি লজেন্স}$

২২৮টি লজেন্স হলো আমাদের প্রয়োজন মিটে যাবে।

### ফাঁকা ঘরে লিখি

$\times$	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
১৭				৫১					১১৯			
১৯		৩৮								১৭১		

## নতুন সজ্জায় খাতায় স্ট্যাম্প আটকাই

আমি ও নাসরিন অনেকগুলি স্ট্যাম্প জমিয়েছি। আমরা ঠিক করেছি একটা বড়িন  
খাতার প্রতি পাতায় স্ট্যাম্পগুলো সুন্দর করে এমনভাবে সজিয়ে রাখব যাতে প্রতি  
পাতায় স্ট্যাম্পগুলো একটা ডিজাইন থাকে এবং সহান সংখ্যায় থাকে। আমি প্রথম  
পাতায় স্ট্যাম্প দিয়ে একটা ডিজাইন তৈরি করলাম।



মুনে দেখছি প্রথম পাতায় ১৮টি  
স্ট্যাম্প আছে।

পরের পাতায় আরও ১৮টি স্ট্যাম্প রাখলাম। এভাবে সাজাতে সাজাতে ১২টি পাতায় আমার সব স্ট্যাম্পগুলো  
সাজানো হয়ে গেল। প্রতি পাতার ডিজাইন দেখি ও হিসাব করে দেখি আমার মোট কতগুলো স্ট্যাম্প ছিল।

প্রথম পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   টি।

প্রথম ২টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ৩টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ৪টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  ৭২ টি

প্রথম ৫টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ৬টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ৭টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ৮টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ৯টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

প্রথম ১০টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  টি

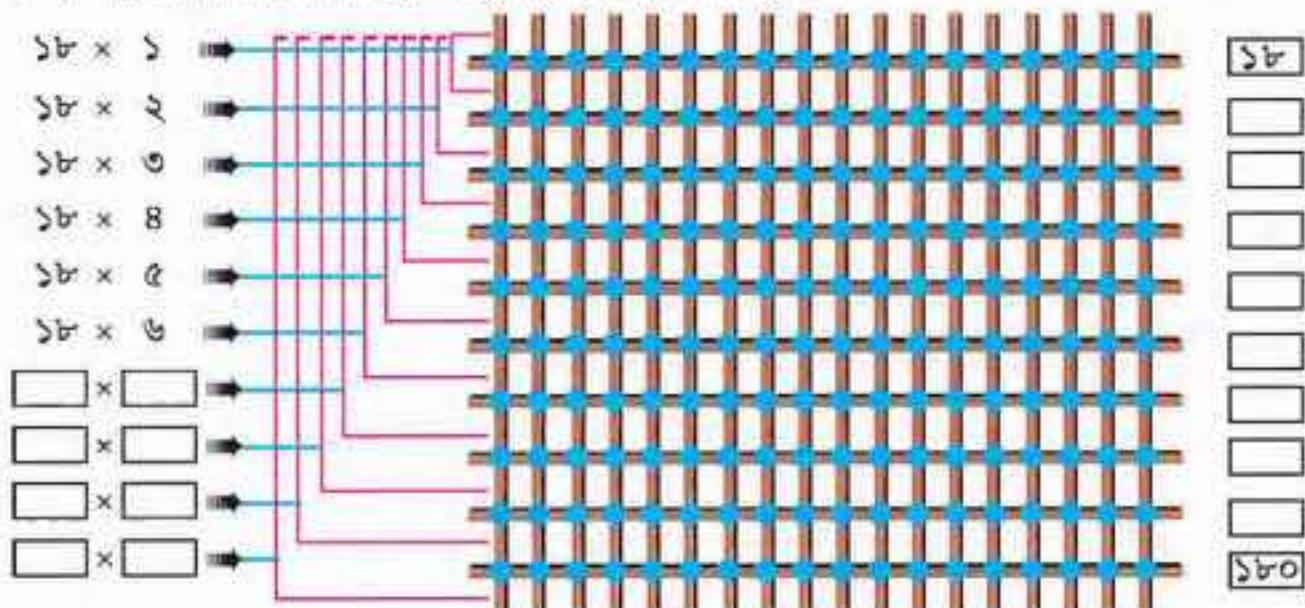
প্রথম ১১টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   ১৮০ +  =  টি

প্রথম ১২টি পাতায় মোট স্ট্যাম্প  $\Rightarrow$   +  =  ২১৬ টি

আমার মোট  টি স্ট্যাম্প ছিল।

## হাতেকলমে

আমরা বন্ধুরা সবাই মিলে ২৮টি কাঠি জোগাড় করলাম। আমি ১৮টি কাঠি লম্বা করে পরপর সজালাম। তার উপরে একটি কাঠি পাশাপাশি রাখলাম। এরপর কটি ছেদবিন্দু পেলাম গুনি। এভাবে পাশাপাশি ২টি, ৩টি ..... ১০ টি কাঠি রেখে প্রতিক্ষেত্রে মোট কতগুলো ছেদবিন্দু পেলাম গুনি।



এইভাবে  $16 \times 1, 16 \times 2, \dots, 16 \times 10$  এর মান হাতেকলমে ২৬টি কাঠি দিয়ে যাচাই করি।

কিন্তু নাসরিন তার ঘাতার প্রথম পাতায় অন্য নকশা করল। ঘর ঘাতার প্রথম পাতায় দেখছি ২০টি স্ট্যাম্প আছে। পরের পাতায়ও ২০টি স্ট্যাম্প আছে। এইভাবে নাসরিনের ঘাতার ১০টি পাতায় মোট কতগুলো স্ট্যাম্প আছে হিসাব করি।

প্রথম পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$  ২০ টি।

প্রথম ২টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $20 + 20 = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৩টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৪টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৫টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৬টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৭টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৮টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ৯টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

প্রথম ১০টি পাতায় স্ট্যাম্প রাখল  $\Rightarrow$   $\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$  টি

নাসরিনের প্রথম ১০টি পাতায়  $\boxed{\phantom{00}}$  টি স্ট্যাম্প আছে।

শিখন সামগ্র্য : সক্রিয়তাভিত্তিক কাজের মাধ্যমে ও যোগ করে ১৬, ১৭, ১৮, ১৯ ও ২০-এর নম্বার গঠনের ধরণ।

## ম্যাজিক দেখি

আজ আমাদের বাড়িতে খুব আনন্দ। আমার দুই পিসি, দুই মাসি, কাকা, জেন্ট, মামা মিলে মোট ২৫ জন আমাদের বাড়িতে এসেছে। বিকালবেলা মামা বলল ম্যাজিক দেখাবে। তাই আমরা সবাই ছাদে জড়ো হয়েছি।

**আমরা মোট ২৪ জন ম্যাজিক দেখতে বসেছি।** প্রথমে মামা প্রত্যেকের হাতে ১৪টি করে রঙিন কাগজ দিতে চাইল। আমাদের মোট কতগুলো রঙিন কাগজ জোগাড় করতে হবে দেখি।

১জনকে দিতে হবে ১৪টি রঙিন কাগজ।

২৪ জনকে মোট দিতে হবে  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি রঙিন কাগজ।

তাই  $\boxed{\quad}$  টি রঙিন কাগজ জোগাড় করতে হবে।

দিদা প্রত্যেকের জন্য আলুর বড়া তৈরি করলেন। আলুর বড়া থেকে আমাদের খুব ভালো লাগে। তাই আমরা যারা ম্যাজিক দেখাচ্ছি আম প্রত্যেকের জন্য ১২টি করে তৈরি করলেন।

তাই আমাদের জন্য মোট আলুর বড়া তৈরি করলেন  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি  
 $= \boxed{\quad}$  টি

১। মালদা জেলার বিশ্বুল আমের বুড়ি তৈরি করেছেন। প্রতিটি বুড়িতে ১৮টি করে ঘজলি আম ৩২টি বুড়িতে রাখলেন। তিনি মোট কতগুলি আম বুড়িতে রাখলেন দেখি।

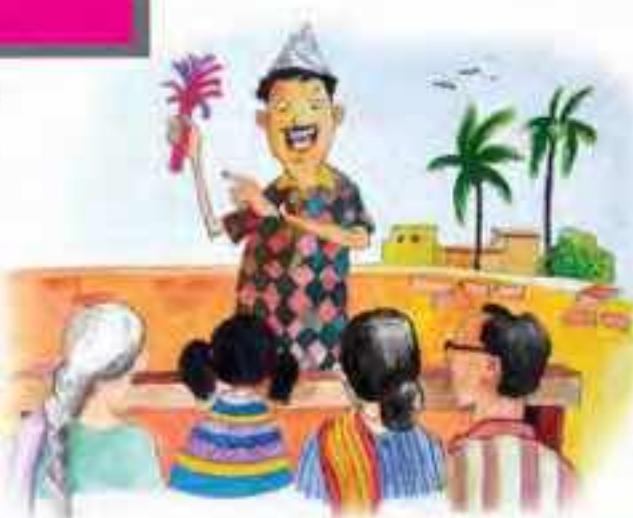
১ টি বুড়িতে রাখলেন  $\boxed{\quad}$  টি আম

৩২টি বুড়িতে রাখলেন  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি আম =  $\boxed{\quad}$  টি আম

২। কৃষ্ণনগরে একজন কুমোর ১দিনে ৭৮টি পুতুল তৈরি করেন। একই হিসাবে তিনি ২ সপ্তাহে মোট কতগুলো পুতুল তৈরি করতে পারবেন হিসাব করি।

৩। পুরুলিয়া জেলার এক মেলায় একজন কাপড়ের ব্যাগ বিক্রি করছেন। ১টি ব্যাগ ১৫টাকায় বিক্রি করছেন। প্রথম দিন ১৮টি ব্যাগ একই দামে বিক্রি করে তিনি কত টাকা পেলেন হিসাব করি।

৪। আমার শ্রেণিতে  $\boxed{\quad}$  জন ছাত্রছাত্রী। প্রত্যেককে ১২টি করে রং পেনসিল দিয়েও আমার কাছে আরও ১০টি রং পেনসিল রইল। হিসাব করে দেখি আমার কাছে প্রথমে কতগুলো রং পেনসিল ছিল।

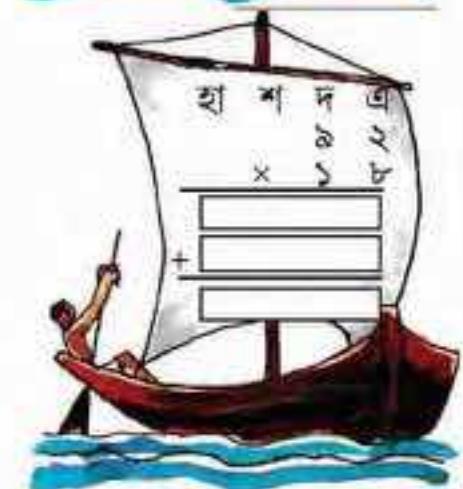
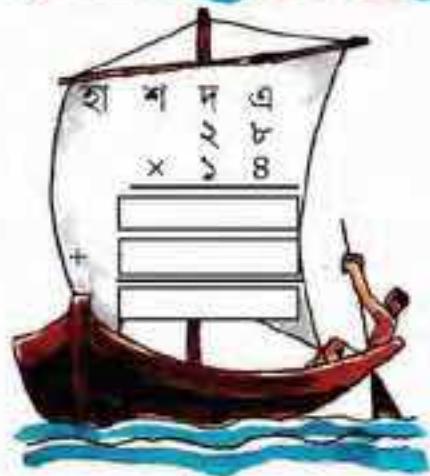


$$\begin{array}{r}
 \text{শ দ এ} \\
 24 \\
 \times 14 \\
 \hline
 \boxed{\quad} & 24 \times 8 \\
 + \boxed{\quad} & 24 \times 10 \\
 \hline
 \boxed{\quad}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{শ দ এ} \\
 \boxed{\quad} \\
 \times \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad} & \boxed{\quad} \\
 + \boxed{\quad} & \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad}
 \end{array}$$



গুণফলে তিন অংকের সংখ্যায় **লাল** রং ও  
চার অংকের সংখ্যায় **নীল** রং দিই—



**শিখন সামগ্র্য:** বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে দুই অংকের সংখ্যাকে ১১ থেকে ২০ পর্যন্ত সংখ্যা দিয়ে গুণ। গুণফল সবচেয়ে গোচরণ করে করা হবে।

## শিক্ষক দিবস পালন

এই বছরও শিক্ষক দিবসে আমরা অনুষ্ঠান করব ঠিক করেছি।  
শিক্ষকদের ঘর খুল দিয়ে সাজাব। প্রত্যেক শিক্ষককে গোলাপ  
ফুল ও আমাদের শ্রাতে তৈরি কার্ড উপহার দেবো। এজাড়া  
নাচ, গান, আবৃত্তি ও নাটক করব।

এই দিনটি পালন করবে জন্ম আমরা স্কুলের ছাত্রছাত্রীরা প্রত্যেকে  
১৫ টাকা করে টানা দিলাম। আমরা মোট ১২১জন আছি। হিসাব  
করে মেধি মোট কত টাকা পেলাম।

১জন দিল ১৫ টাকা

১২১জন দিল  $121 \times 15$  টাকা

$121 \times 15 \rightarrow [121]$	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>121 \times 10</math></td> <td><math>121 \times 5</math></td> </tr> <tr> <td>= [ ]</td> <td>= [ ]</td> </tr> </table>	10	5	$121 \times 10$	$121 \times 5$	= [ ]	= [ ]	<table border="1"> <tr> <td>হাশদএ</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> </tr> </table>	হাশদএ	[ ]	[ ]	[ ]
10	5											
$121 \times 10$	$121 \times 5$											
= [ ]	= [ ]											
হাশদএ												
[ ]												
[ ]												
[ ]												

অন্য পদ্ধতি

$$\begin{array}{r}
 \text{হাশদএ} \\
 121 \\
 \times 15 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \rightarrow 121 \times 5 \\
 + 121 \times 10 \\
 \hline
 \end{array}$$

শিক্ষক-শিক্ষিকারা ঠিক করলেন যে আমাদের প্রত্যেক ছাত্রছাত্রীকে ১২ টাকার মিটির প্যাকেট দেবেন। তাই কত  
টাকার মিটি কিনতে হবে হিসাব করি।

১ প্যাকেট মিটির দাম ১২ টাকা

[ ] প্যাকেট মিটির দাম [ ] [ ] টাকা

$\rightarrow [ ]$	<table border="1"> <tr> <td>[ ]</td> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td><math>[ ] \times [ ]</math></td> <td><math>[ ] \times [ ]</math></td> </tr> <tr> <td>= [ ]</td> <td>= [ ]</td> </tr> </table>	[ ]	[ ]	$[ ] \times [ ]$	$[ ] \times [ ]$	= [ ]	= [ ]	<table border="1"> <tr> <td>হাশদএ</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td>[ ]</td> </tr> </table>	হাশদএ	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]											
$[ ] \times [ ]$	$[ ] \times [ ]$											
= [ ]	= [ ]											
হাশদএ												
[ ]												
[ ]												
[ ]												

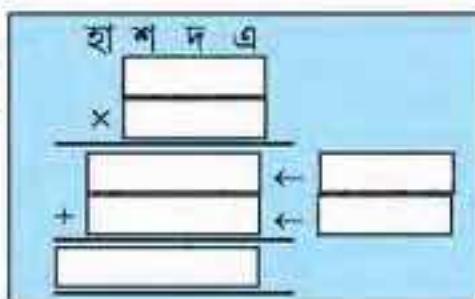
তাই [ ] টাকার মিটি কিনতে হবে।

অন্য পদ্ধতি

$$\begin{array}{r}
 \text{হাশদএ} \\
 [ ] \\
 \times [ ] \\
 \hline
 [ ] \rightarrow [ ] \\
 + [ ] \rightarrow [ ] \\
 \hline
 \end{array}$$

১। আমাদের আমে ১২৫ টি পরিবার বসবাস করে। পরিবেশ সচেতনতা দিবসে আমের প্রত্যেক পরিবার ১৭টি করে গাছ লাগিয়েছে। মোট কতগুলো গাছ লাগিয়েছে দেখি।

মোট গাছ লাগিয়েছে  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   
 $= \boxed{\phantom{0}}$  টি।



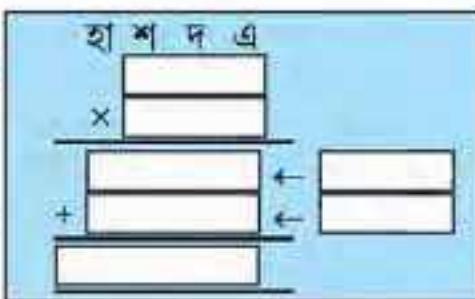
২। পাড়ার মাটির ভাঁড় তৈরি করার ঘরে প্রতিদিন ১১২ টি বড়ো ভাঁড় ও ১২০ টি ছোটো ভাঁড় তৈরি হয়।

২ সপ্তাহে কতগুলো বড়ো ভাঁড় ও কতগুলো ছোটো ভাঁড় তৈরি হবে হিসাব করি।

২ সপ্তাহ =  $\boxed{\phantom{0}}$   $\times$   $\boxed{\phantom{0}}$  দিন =  $\boxed{\phantom{0}}$  দিন।

২ সপ্তাহে মোট বড়ো ভাঁড় তৈরি হয়েছে  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি  
 $= \boxed{\phantom{0}}$  টি।

২ সপ্তাহে মোট ছোটো ভাঁড় তৈরি হয়েছে  $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$   $\boxed{\phantom{0}}$  টি  
 $= \boxed{\phantom{0}}$  টি।



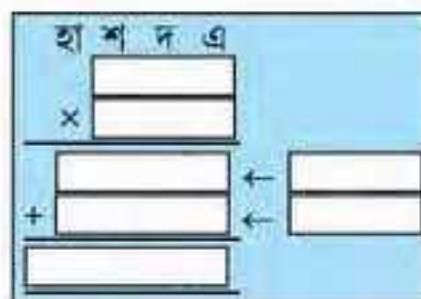
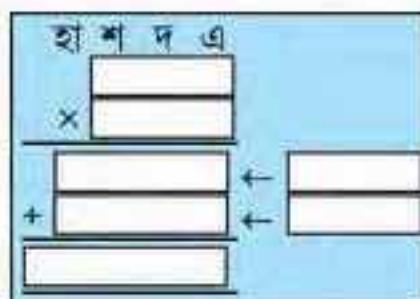
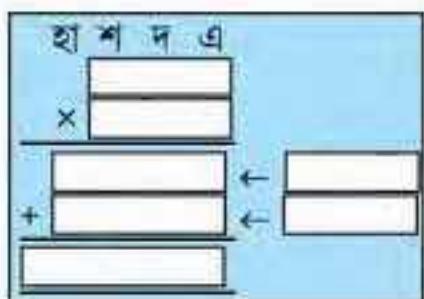
নিজে করি



(১)  $228 \times 19 = \boxed{\phantom{000}}$

(২)  $268 \times 25 = \boxed{\phantom{000}}$

(৩)  $320 \times 19 = \boxed{\phantom{000}}$



- আমার একটি গল্লের বই-এ ১০৮টি পাতা আছে। একইরকম ২৫টি গল্লের বই-এ মোট পাতার সংখ্যা কত হবে হিসাব করি।
- পাড়ার খাবার জলের কলটা মেরামত করতে হবে। প্রত্যেক পরিবার ১৪০ টাকা টাঙ্কা দিয়েছে। ৪৮টি পরিবার মেটি কত টাকা টাঙ্কা দিল হিসাব করি।
- আমাদের বিবেকানন্দ কলোনিতে ২০৯ জন শিশু আছে। প্রত্যেক শিশুকে ২৮ টাকার খাতা, পেনসিল ও রবার দেওয়ার ব্যবস্থা করা হয়েছে। মোট কত টাকার খাতা, পেনসিল ও রবার কিনতে হবে হিসাব করি।

- ১ বছরে কত ঘণ্টা হিসাব করি।



- নিজে নিজে গল্প তৈরি করি ও কথে দেখি

(ক)  $৬৫ \times ১৮ \rightarrow$

আজ অমলদা ৬৫টি টুপি বিক্রি করলেন। ১টি টুপি ১৮ টাকায় বিক্রি করলে, তিনি সবগুলি টুপি বিক্রি করে কত টাকা পেলেন হিসাব করি।

(খ)  $৩৬ \times ৬০ \rightarrow$

(গ)  $১১২ \times ১২ \rightarrow$

(ঘ)  $১০৫ \times ২০ \rightarrow$

**শিখন সামগ্র্য:** দুই বা তিন অক্ষের সংখ্যাকে দুই অক্ষের সংখ্যা দিয়ে গুণ এবং গুণফল পাইচ অক্ষের সংখ্যার কম। বাস্তব সমস্যায় গুণের ধারণার প্রয়োগ ও গল্প তৈরি।

## জলের বোতল কিনি

রোহিতের স্কুলে অনুষ্ঠান। অতিথিদের জন্য সে ৫ টি ১ লিটারের খাবার জলের বোতল কিনবে। ১ টি জলের বোতলের দাম ১৬ টাকা।

১ টি জলের বোতলের দাম  টাকা।

৫ টি জলের বোতলের দাম   $\times$   টাকা =  টাকা।

তাহি, রোহিত দোকানিকে  টাকা দিল।

সাহানাকেও কিছু জলের বোতল কিনতে হবে। সাহানার কাছে ৪৮ টাকা আছে। সে ওই টাকায় ১৬ টাকা দামের খাবার জলের বোতল কতগুলি কিনতে পারবে সেখি।

$$48 \div 16 \rightarrow$$

দ এ	
	৩
১৬	
	৪ ৮
	৪ ৮
	০

যেহেতু,  $16 \times 3 =$

সাহানা  টি ১ লিটার খাবার জলের বোতল কিনল।



আমার কাছে যদি ১০০ টাকা থাকে, তাহলে কতি খাবার জলের বোতল কিনতে পারতাম সেখি।

$$100 \div 16 \rightarrow$$

শ দ এ	
১৬	
	১ ০ ০

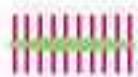
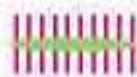
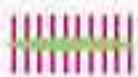
যেহেতু,  $16 \times \square = 96$

আমি  টি ১ লিটারের খাবার জলের বোতল কিনতে পারতাম ও  টাকা ফেরত পেতাম।



## ହାତେକଳମେ

**୪୮** →



→



**୪୮ ÷ ୧୬** →



→ **୩**

୧। ଆମାଦେର କୁଲେର ସାଂସକ୍ରିନିକ ପରୀକ୍ଷାଯ ଚତୁର୍ଥ ଶ୍ରେଣିର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀରା ପ୍ରତି ଘରେ ୧୨ ଜନ କାରେ ବସେଛେ । ସାଦି ତାରା ୩ଟି ଘରେ ବସେ ତାହାଙ୍କ ଚତୁର୍ଥ ଶ୍ରେଣିର ମୋଟ  ଜନ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ପରୀକ୍ଷା ଦିଲେ ।

୧ ଟି ଘରେ ବସେଛେ  ଜନ

୩ ଟି ଘରେ ବସେଛେ  ×  ଜନ =  ଜନ

କିନ୍ତୁ ତୃତୀୟ ଶ୍ରେଣିର ମୋଟ ୪୨ ଜନ ପରୀକ୍ଷା ଦିଲେ । ପ୍ରତି ଘରେ ତାରା ୧୪ ଜନ କାରେ ବସେଛେ ।

ହିସାବ କରେ ଦେଖି ତାରା କଣ୍ଠଗୁଲୋ ଘରେ ବସେଛେ ।

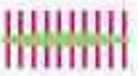
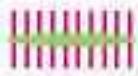
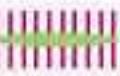


୧୪ ଜନ ବସେଛେ **୧** ଟି ଘରେ

୪୨ ଜନ ବସେଛେ  +  ଟି ଘରେ =  ଟି ଘରେ

## ହାତେକଳମେ

**୪୨** →



→



**୪୨ ÷ ୧୪** →



→ **୩**

ଶିଖନ ସାମାର୍ଥ୍ୟ : ବାନ୍ଧୁର ସମୟରେ ଓ ସନ୍ତ୍ରିଯତା ଭିତ୍ତିକ କାଜେର ମଧ୍ୟରେ ମୁହଁ ଅନ୍ତର୍କାଳୀନ ମଧ୍ୟରେ ମୁହଁ ଅନ୍ତର୍କାଳୀନ ମଧ୍ୟରେ (୧୦ ଥିକେ ୨୦) ଦିଲେ ଭାବେର ଧାରଣା ।

## মুনিয়া কত ছোটো দেখি



মুনিয়া মুনিয়ার দাদার থেকে ৬০ মাসের ছোটো।

৬০ মাস কতগুলি বছরের সমান দেখি।

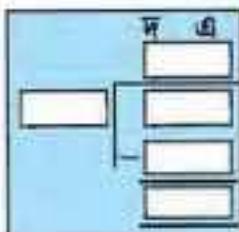
মাসে ১ বছর

$$৬০ \text{ মাস} = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ বছর} = \boxed{\quad} \text{ বছর}$$

তাই মুনিয়া মুনিয়ার দাদার থেকে  বছরের ছোটো।

কিন্তু মুনিয়ার মামাতো দিদি মুনিয়ার থেকে ৭০ মাসের বড়ো।

মুনিয়ার মামাতো দিদি কত বছরের বড়ো হিসাব করি।



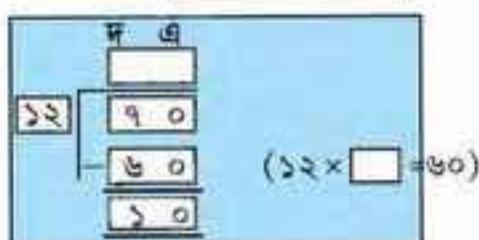
$$\text{এখানে ভাজা} = \boxed{70}, \text{ভাজক} = \boxed{12},$$

$$\text{ভাগফল} = \boxed{\quad}, \text{ভাগশেষ} = \boxed{\quad}$$

$$\text{ভাজা} = \boxed{70} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ} \quad \text{এবং ভাগশেষ} < \text{ভাজক}$$

সেলাম, ৭০ মাস = ৫ বছর ১০ মাস

মুনিয়ার দিদি মুনিয়ার চেয়ে ৫ বছর ১০ মাসের বড়ো।



আমার বয়স ৯ বছর।

আমার বয়স কতে কত মাস হবে দেখি।



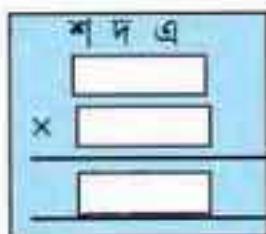
$$1 \text{ বছর} = \boxed{\quad} \text{ মাস}$$

$$9 \text{ বছর} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মাস} = \boxed{\quad} \text{ মাস}$$

আমার বয়স দীপার বয়স ৯ বছর ৪ মাস

দীপার বয়স কত মাস হবে হিসাব করি।

$$\begin{aligned} 9 \text{ বছর } 4 \text{ মাস} &= 9 \times \boxed{\quad} \text{ মাস} + 4 \text{ মাস} \\ &= \boxed{\quad} \text{ মাস} + \boxed{\quad} \text{ মাস} \\ &= \boxed{\quad} \text{ মাস} \end{aligned}$$



এখানে ভাজ্য = , ভাজক = , ভাগফল =  ও ভাগশেষ =

গোলাম, ভাজ্য =  =  ×  +  = ভাজক × ভাগফল + ভাগশেষ এবং ভাগশেষ =  ভাজক



আমার ভাইয়ের বয়স ৮৪ মাস।  
আমার ভাইয়ের বয়স কত বছর হিসাব করি।

তাই ৮৪ মাস =  বছর  মাস

আমার ভাইয়ের বয়স  বছর।

আমার পিসতুতো বোনের বয়স ১০০ মাস। বোনের বয়স কত বছর কত মাস দেখি।

$$100 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}$$

তাই বোনের বয়স  বছর  মাস

### সিঙ্গোকরণ

১।  $108\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর}$

২।  $180\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর}$

৩।  $9\text{ বছর} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

৪।  $5\text{ বছর } 11\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

৫।  $9\text{ বছর } 10\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

৬।  $200\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর } \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

৭।  $110\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর } \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

৮।  $12\text{ বছর } 3\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

৯।  $7\text{ বছর } 6\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

১০।  $15\text{ বছর} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস}$

### গল্প লিখি ও কথ্য দেখি

১।  $120\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর।}$

আমার বন্ধুর বয়স ১২০ মাস।

আমার বন্ধুর বয়স কত বছর দেখি।

২।  $12\text{ বছর } 2\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস।}$

৩।  $190\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর } \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস।}$

৪।  $100\text{ মাস} = \boxed{\phantom{0}}\text{ বছর } \boxed{\phantom{0}}\text{ মাস।}$

**শিখন সামগ্র্য:** বছরকে মাসে ও মাসকে বছরে বা বছর ও মাসে প্রকাশ করা।

## দুটি করে ১০ কার্ডের খেলা



আজ মেহের ও মানব অনেকগুলো ১০ কার্ড তৈরি করেছে। ওরা সেই কার্ডগুলো একটি ঝুড়িতে রেখেছে।

মেহের দুটি করে ১০ কার্ড মানবকে দেবে।

মানব প্রতিবারের শেষে ঘোটি কত নম্বর হলো খাতায় লিখবে।

প্রথমে মেহের দিল  $\rightarrow 20 \times 1 = 20$

মেহের আবার দিল মানবের মোট নম্বর হলো  $\rightarrow 20 \times 2 = 20 + 20 = 40$

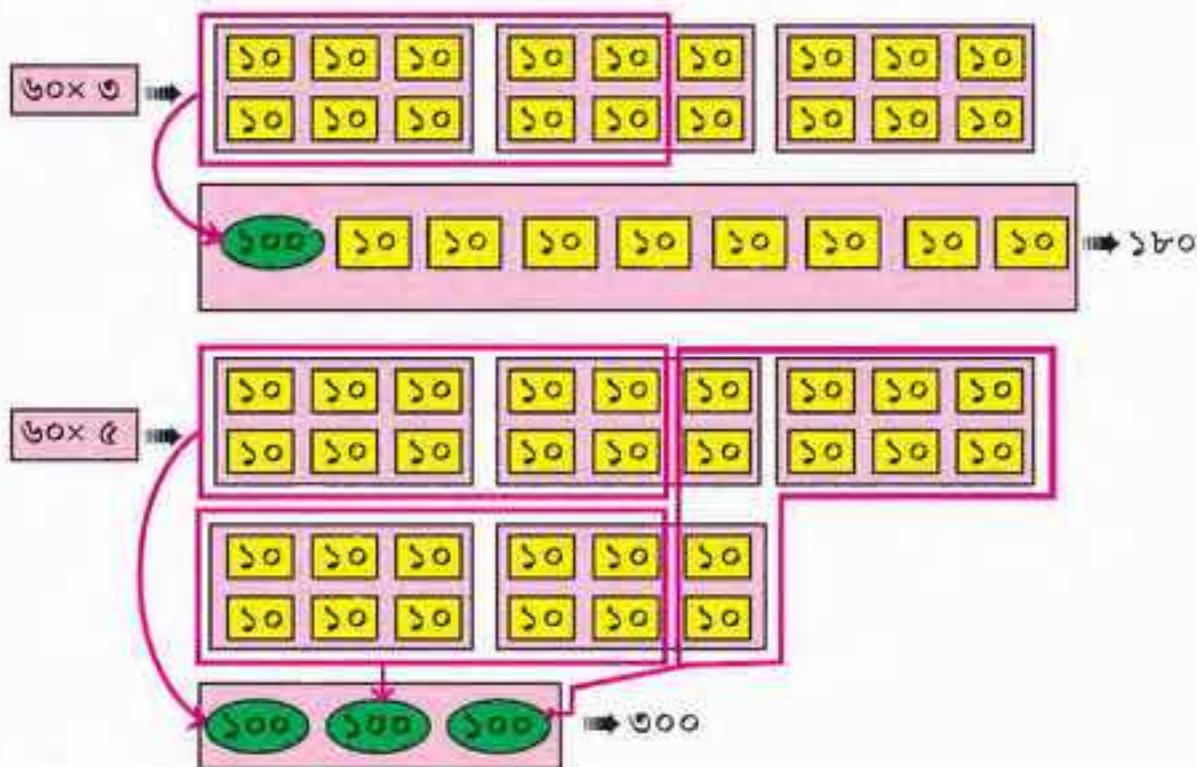
তাই মেহের দিল

মানব পেল

	$20 \times 1 = 20$
	$20 \times 2 = 40$
	$20 \times 3 = 20+20+20=60$
	$20 \times 4 = 60+ \square = 80$
	$\square \times \square = \square + \square = \square$
	$\square \times \square = \square + \square = \square$
	$\square \times \square = \square + \square = \square$
	$\square \times \square = \square + \square = \square$



## ফাঁকা বেলুনে সঠিক সংখ্যা লিখি।



$1 | 20 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$6 | 50 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$

$2 | 60 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 | 30 \times 16 = \boxed{\phantom{00}}$

$3 | 90 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$8 | 40 \times 18 = \boxed{\phantom{00}}$

$4 | 90 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$9 | 20 \times 19 = \boxed{\phantom{00}}$

$5 | 20 \times 15 = \boxed{\phantom{00}}$

$10 | 30 \times 19 = \boxed{\phantom{00}}$

শিক্ষন সামগ্র্য: সক্রিয়তাভিত্তিক কাজের মাধ্যমে ১০-এর দুই অঙ্কের পৃথিবীক কোনো সংখ্যাকে দুই অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে গুণের ধারণা এবং গুনমূল পৌঁচ অঙ্কের কয় সংখ্যা।

## দাদুর বাড়ি যাই

আজ আমরা সবাই মিলে অটিপুরে দাদুর বাড়ি যাব। আমার বাড়ি আলমপুরে। বাড়ি থেকে হাওড়া স্টেশনে পৌছতে ২ ঘণ্টা সময় লাগল।

২ ঘণ্টা মানে কত মিনিট দেখি

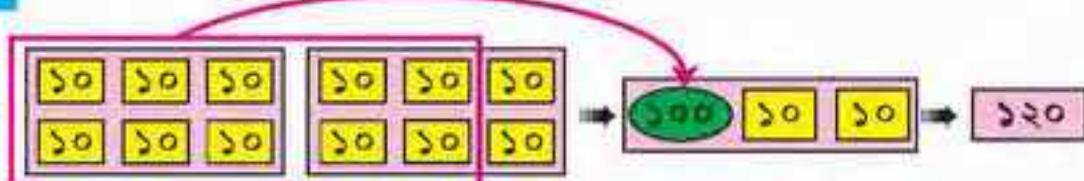


$$1 \text{ ঘণ্টা} = \boxed{\quad} \text{ মিনিট}$$

$$2 \text{ ঘণ্টা} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিনিট} = \boxed{\quad} \text{ মিনিট}$$

হাতেকাজে

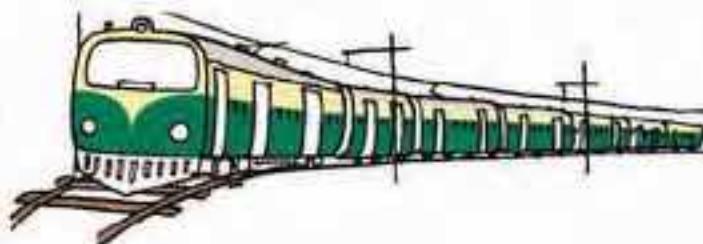
$$60 \times 2$$



আমরা হরিপাল লোকালে উঠলাম। হাওড়া থেকে অটিপুর পৌছতে ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট সময় লাগল।



২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট মানে  
কত মিনিট হিসাব করি।



$$\begin{aligned} 2 \text{ ঘণ্টা } 30 \text{ মিনিট} &= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিনিট} + \boxed{\quad} \text{ মিনিট} \\ &= \boxed{\quad} \text{ মিনিট} + \boxed{\quad} \text{ মিনিট} \\ &= \boxed{\quad} \text{ মিনিট} \end{aligned}$$

আমরা ওখানে ২ দিন ছিলাম।

$$1 \text{ দিন} = \boxed{\quad} \text{ ঘণ্টা}$$

$$2 \text{ দিন} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ ঘণ্টা} = \boxed{\quad} \text{ ঘণ্টা}$$

তাই আমরা কত মিনিট দাদুর বাড়ি ছিলাম দেখি।

$$1 \text{ ঘণ্টা} = \boxed{\quad} \text{ মিনিট}$$

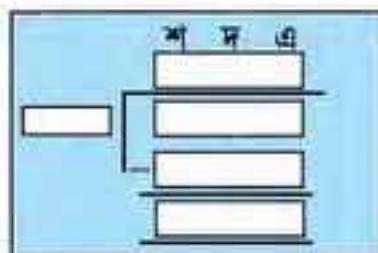
$$88 \text{ ঘণ্টা} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিনিট} = \boxed{\quad} \text{ মিনিট}$$

হ	শ	দ	এ
8	8		
×	6	0	

কিন্তু বাড়ি ফেরার সময় দাদুর বাড়ি থেকে হাওড়ায় পৌছোতে ১৮০ মিনিট সময় লাগল।



কত ঘণ্টা সময় লাগল দেখি



যেহেতু,  $60 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

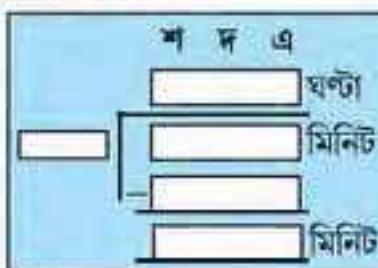
$$60 \text{ মিনিট} = 1 \text{ ঘণ্টা}$$

$$\begin{aligned} 180 \text{ মিনিট} &= (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ ঘণ্টা} \\ &= \boxed{\quad} \text{ ঘণ্টা} \end{aligned}$$

বাড়ি ফেরার সময় বাস পেতে অনেক বেশি সময় লাগল। হাওড়া থেকে ১৪০ মিনিটে বাড়িতে এলাম।



এবার ১৪০ মিনিটে কত ঘণ্টা  
কত মিনিট হিসাব করি



যেহেতু,  $60 \times 3 = 180 > 180$   
 $60 \times 2 = 120 < 180$

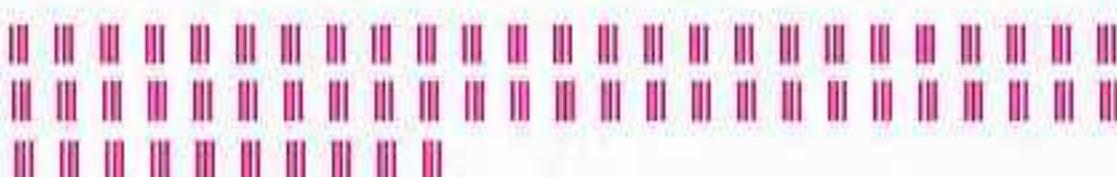
তাই পেলাম,  $180 \text{ মিনিট} = \boxed{\quad} \text{ ঘণ্টা} \boxed{\quad} \text{ মিনিট।}$

### হাতেকাগামো

$180 \rightarrow$



$\rightarrow$



$$180 \div 60 \rightarrow \boxed{\quad} \rightarrow \boxed{3}$$

শিখন সম্পর্ক: দিন, ঘণ্টা, মিনিটের মধ্যে সম্পর্ক বের করার শরণা।

## ফুটবল খেলার প্রতুরি



আজ রবিবার। পাড়ার মাঠে ফুটবল খেলা হবে। তাই আমি  
আজ সকাল থেকে ২৬০ মিনিট মাঠের কাজে ব্যস্ত ছিলাম।

আমি কত ঘণ্টা কত মিনিট  
মাঠে ছিলাম দেখি।



১ ঘণ্টা =  মিনিট

### অন্য পদ্ধতি

$$\begin{array}{r} \text{শ দ এ} \\ 2 \ 6 \ 0 \\ - \ 6 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

<input type="text"/>	<input type="text"/>	বার
<input type="text"/>	<input type="text"/>	বার
<input type="text"/>	<input type="text"/>	বার
<input type="text"/>	<input type="text"/>	মিনিট

### শ দ এ

<input type="text"/>	ঘণ্টা
<input type="text"/>	মিনিট
<input type="text"/>	মিনিট

### নিজে করি

১। ৫ ঘণ্টা =  মিনিট

২। ৬ ঘণ্টা ৪০ মিনিট =  মিনিট

৩। ১৫ ঘণ্টা ১০ মিনিট =  মিনিট

৪।  ঘণ্টা  মিনিট = ২০০ মিনিট

৫। ৩০০ মিনিট =  ঘণ্টা

৬। ৪০০ মিনিট =  ঘণ্টা  মিনিট

৭। ৫৮০ মিনিট =  ঘণ্টা  মিনিট

৮। ১০০০ মিনিট =  ঘণ্টা  মিনিট

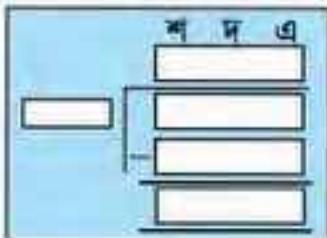
৯। আমি সোমবার  ঘণ্টা  মিনিট স্কুলে থাকি। অর্থাৎ সোমবার আমি মোট  মিনিট স্কুলে থাকি।

১০। আমি শনিবার  মিনিট স্কুলে থাকি। অর্থাৎ শনিবার আমি মোট  ঘণ্টা  মিনিট স্কুলে থাকি।

শিখন সামগ্র্য : ঘণ্টা, মিনিটের মধ্যে সম্পর্কের ধারণা।

## গুরু পড়ে নিজে করি

- ১। আমরা ১৫ জন বন্ধু পাশের প্রামে আবৃত্তির অনুষ্ঠানে যাব। তাহি আমার বাবা ₹১০০ আমাদের ১৫ জনের মধ্যে ভাগ করে দিতে চায়। প্রত্যোকে কত টাকা পাব ও কত টাকা পড়ে থাকবে দেখি।



$$15 \times 7 = 105 > 100$$

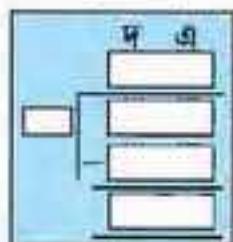
$$15 \times 6 = 90 < 100$$

₹১০০ মানে  টাকা



এখানে ভাজ্য → , ভাজক → , ভাগফল → , ভাগশেষ →   
প্রত্যোকে  $\frac{1}{\square}$  পাব এবং  $\frac{1}{\square}$  পড়ে থাকবে।

- ২। আমার মামা ৯৬ ঘণ্টা আমাদের বাড়িতে ছিলেন। মামা কতদিন আমাদের বাড়িতে ছিলেন হিসাব করি।  
এক দিন  ঘণ্টা।



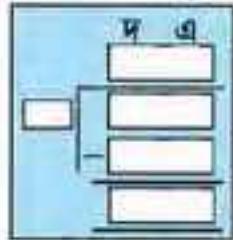
কীভাবে হিসাব করলে  
সুবিধা হবে।

$$24 \times 4 = 96 < 96$$



এখানে ভাজ্য → , ভাজক → , ভাগফল → , ভাগশেষ →   
তাহি মামা  দিন আমাদের বাড়িতে ছিলেন।

- ৩। এবার বর্ষায় টানা ৮০ ঘণ্টা বৃষ্টি হওয়ায় রাস্তায় জল জামে গেছে। কত দিন ও কত ঘণ্টা বৃষ্টি হলো দেখি।

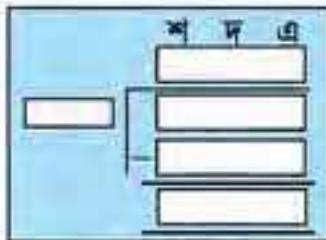


এখানে ভাজ্য → , ভাজক → , ভাগফল →   
ভাগশেষ →   
তাহি টানা  দিন  ঘণ্টা বৃষ্টি হয়েছিল।  
ভাগশেষ  ভাজক [ $>/ <$  বসাই]

৪। আমাদের নতুন ক্লাস শুরু হওয়ার ১২৮ দিন পরে স্কুলে রবীন্দ্রজয়স্তী অনুষ্ঠান হয়েছিল। হিসাব করে দেখি নতুন ক্লাস শুরুর কতদিন পরে অনুষ্ঠানটি হয়েছিল।

$$1 \text{ মাস} = \boxed{\quad} \text{ দিন}$$

তাই ১২৮ দিনে কত মাস কত দিন দেখি।

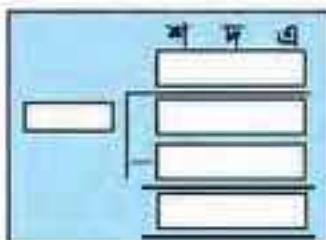


$$\text{তাই } 128 \text{ দিন} = \boxed{\quad} \text{ মাস } \boxed{\quad} \text{ দিন}$$

$$\text{এখানে ভাজ্য} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাজক} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাগফল} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাগশেষ} \rightarrow \boxed{\quad}$$

$$\text{ভাগশেষ } \boxed{\quad} \text{ ভাজক } [ > / < \text{ বসাই } ]$$

৫। প্রতি বার্ষে ৩৬টি করে আপেল রাখব। ২০০টি আপেলকে কতগুলি বার্ষে রাখতে পারব ও কতগুলি আপেল পড়ে থাকবে দেখি।



$$36 \times 5 = 180 < 200$$

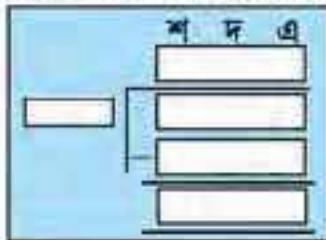
$$36 \times 6 = 216 > 200$$

$$\text{তাই } \boxed{\quad} \text{ গুলো বার্ষে রাখলাম ও } \boxed{\quad} \text{ টি আপেল পড়ে রইল।$$

$$\text{এখানে ভাজ্য} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাজক} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাগফল} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাগশেষ} \rightarrow \boxed{\quad}$$

$$\text{ভাগশেষ } \boxed{\quad} \text{ ভাজক } [ > / < \text{ বসাই } ]$$

৬। আমার ১০০টি পেনসিল আছে।  $\boxed{\quad}$  (দুই অঙ্কের সংখ্যা বসাই) টি করে পেনসিলের প্যাকেট তৈরি করলাম। কতগুলো প্যাকেট তৈরি করতে পারব ও কিছু পেনসিল পড়ে থাকবে নাকি হিসাব করে দেখি।



$$\text{এখানে ভাজ্য} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাজক} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাগফল} \rightarrow \boxed{\quad}, \text{ভাগশেষ} \rightarrow \boxed{\quad}$$

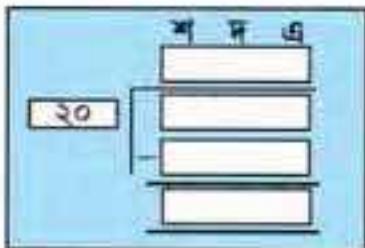
$$\text{ভাগশেষ } \boxed{\quad} \text{ ভাজক } [ > / < \text{ বসাই } ]$$



ভাজা, ভাজক, ভাগফল ও ভাগশেষ বুজি

১।

$$180 + 20$$



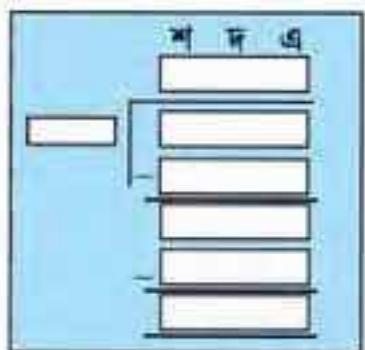
ভাজা  $\rightarrow$  [ ] , ভাজক  $\rightarrow$  [ ] , ভাগফল  $\rightarrow$  [ ] , ভাগশেষ  $\rightarrow$  [ ]

$180 = [ ] \times [ ] + [ ]$ , তাই ভাজা  $= [ ] \times [ ] + [ ]$

ভাজক, ভাগশেষের থেকে [ ] (ছোটো/বড়ো লিখি), অর্থাৎ ভাগশেষ [ ] ভাজক [ $>/ <$  বসাই]

২।

$$121 \div 11$$



$$11 \times 2 = 22 > 12$$

$$11 \times 1 = 11 < 12$$

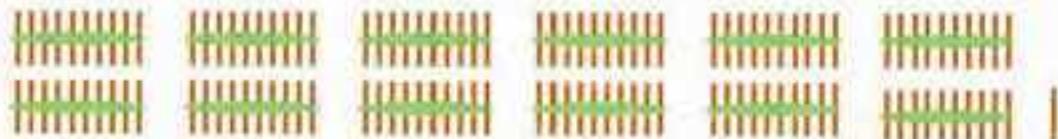
ভাজা  $\rightarrow$  [ ] , ভাজক  $\rightarrow$  [ ] , ভাগফল  $\rightarrow$  [ ] , ভাগশেষ  $\rightarrow$  [ ]

$121 = [ ] \times [ ] + [ ]$ , তাই ভাজা  $= [ ] \times [ ] + [ ]$

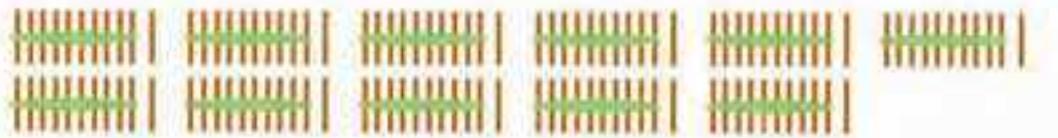
ভাজক, ভাগশেষের থেকে [ ] (ছোটো/বড়ো লিখি), অর্থাৎ ভাগশেষ [ ] ভাজক [ $>/ <$  বসাই]

### হাতেকলামে

$$121 \rightarrow$$



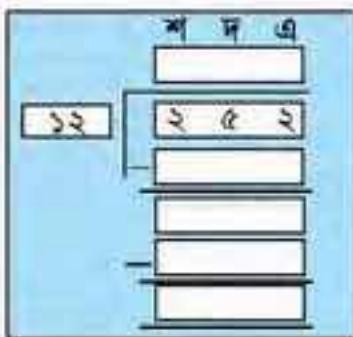
$\rightarrow$



$$121 \div 11 \rightarrow$$



$$\rightarrow 11$$

৩।  $252 \div 12$ 

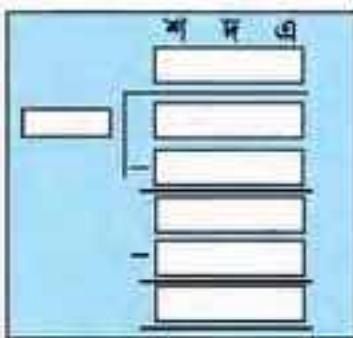
$$12 \times 2 = 24 < 25$$

$$12 \times 3 = 36 > 25$$

ভাজ্য  $\rightarrow$  [ ] , ভাজক  $\rightarrow$  [ ] , ভাগফল  $\rightarrow$  [ ] , ভাগশেষ  $\rightarrow$  [ ]

$$252 = [ ] \times [ ] + [ ] , \text{তাই } \text{ভাজ্য} = [ ] \times [ ] + [ ]$$

ভাজক, ভাগশেষের থেকে [ ] (ছোটো/বড়ো লিখি), অর্থাৎ ভাগশেষ [ ] ভাজক [ $>/<$  বসাই]

৪।  $380 \div 15$ 

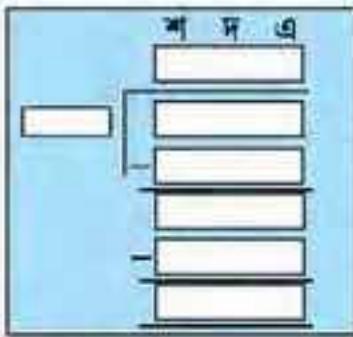
$$15 \times [ ] = [ ] < 38$$

$$15 \times [ ] = [ ] > 38$$

ভাজ্য  $\rightarrow$  [ ] , ভাজক  $\rightarrow$  [ ] , ভাগফল  $\rightarrow$  [ ] , ভাগশেষ  $\rightarrow$  [ ]

$$380 = [ ] \times [ ] + [ ] , \text{তাই } \text{ভাজ্য} = [ ] \times [ ] + [ ]$$

ভাজক, ভাগশেষের থেকে [ ] (ছোটো/বড়ো লিখি), অর্থাৎ ভাগশেষ [ ] ভাজক [ $>/<$  বসাই]

৫।  $880 \div 17$ 

$$17 \times [ ] = [ ] < 88$$

$$17 \times [ ] = [ ] > 88$$

ভাজ্য  $\rightarrow$  [ ] , ভাজক  $\rightarrow$  [ ] , ভাগফল  $\rightarrow$  [ ] , ভাগশেষ  $\rightarrow$  [ ]

$$880 = [ ] \times [ ] + [ ] , \text{তাই } \text{ভাজ্য} = [ ] \times [ ] + [ ]$$

ভাজক, ভাগশেষের থেকে [ ] (ছোটো/বড়ো লিখি), অর্থাৎ ভাগশেষ [ ] ভাজক [ $>/<$  বসাই]

ভাজা	ভাজক	ভাগফল	ভাগশেষ	
২৯১	১৪			শ. দ. এ ভাজক <input type="text"/> ভাগশেষ ( $</>$ বসাই)
৫০৯	২৫			শ. দ. এ ভাগশেষ <input type="text"/> ভাজক ( $</>$ বসাই)
২৪০	৮৮			শ. দ. এ ভাজক <input type="text"/> ভাগশেষ ( $</>$ বসাই)
৪২০	৩৩			শ. দ. এ ভাজক <input type="text"/> ভাগশেষ ( $</>$ বসাই)
	৩৫	১২	০	ভাজা = <input type="text"/> $\times$ <input type="text"/> + <input type="text"/>
	১৫	১৮	৬	ভাজা = <input type="text"/> $\times$ <input type="text"/> + <input type="text"/>
৭৭২	১৯			শ. দ. এ ভাগশেষ <input type="text"/> ভাজক ( $</>$ বসাই)
৪১৫	২০			শ. দ. এ ভাগশেষ <input type="text"/> ভাজক ( $</>$ বসাই)

শিখন সামর্থ্য : বাস্তব সমস্যা ও সংক্রিয়াতাত্ত্বিক কাজের মাধ্যমে মুঠি বা তিনি অকের সংখ্যাকে মুঠি অকের সংখ্যা নিয়ে ভাগের ধরণ।



মনে থানে হিসাব করি

১।  $11 \times \boxed{\quad} = 99$

$16 \times \boxed{\quad} = 96$

$12 \times \boxed{\quad} = 60$

$18 \times \boxed{5} = \boxed{\quad}$

$13 \times \boxed{\quad} = 39$

$19 \times \boxed{\quad} = 95$

$\boxed{\quad} \times 5 = 90$

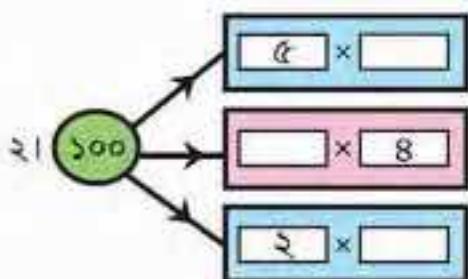
$\boxed{\quad} \times 5 = 100$

$18 \times \boxed{\quad} = 92$

$15 \times \boxed{\quad} = 91$

$16 \times \boxed{\quad} = 80$

$17 \times \boxed{\quad} = 85$



ই ১০ দামের কতগুলো পেন কিনতে পারব?

ই ২০ দামের কতগুলো খাতা কিনতে পারব?

ই ২৫ দামের কতগুলো সাবান কিনতে পারব?

ই ৫০ দামের কতগুলো গঁজের বই কিনতে পারব?

ই ৪০ দামের কতগুলো বল কিনতে পারব?

৩। আমার কাছে ই ২০০ আছে

৪। আমার কাছে যদি ই ৩০০ টাকা থাকত, তবে  $\boxed{\quad}$  টা জিনিস ই  $\boxed{\quad}$  দামের কিনতে পারতাম।

[৪ রকমের জিনিস নিজে তৈরি করি]

গল্প পড়ি ও উত্তর খোজার চেষ্টা করি



- অজয়বাবু ১২০টি চারাগাছ কিনে আনলেন। ২০টি সারিতে সমান সংখ্যায় ভাগ করে রাখলেন। প্রতি সারিতে কতগুলো চারাগাছ রাখলেন হিসাব করি।
- আমাদের আমের বাস্তা মেরামতের কাজ চলছে। আরও ৮৪০ টাকা দরকার। আমের ২৮টি পরিবার ওই টাকা সমান ভাগে ভাগ করে দেবে। প্রত্যেক পরিবার কত টাকা দেবে হিসাব করি।
- আজ ১২ জানুয়ারি। স্কুলে স্বামী বিবেকানন্দের জীবনী পাঠ ও আলোচনা হবে। এই অনুষ্ঠানে আমরা ১৮৬ জন ছাত্রছাত্রী ৩১টি বেঙ্গলি সমান সংখ্যায় ভাগ হয়ে বসব। প্রতি বেঙ্গলি কতজন বসব হিসাব করি।
- মিতালি পিসি ৭৫৬টি কলা নিয়ে বাজারে গেল। মিতালি পিসি কত ডজন কলা নিয়ে বাজারে গেল হিসাব করি।
- এবার আমরা স্কুল থেকে অগ্রিমে নদীর ধারে বেড়াতে গিয়েছিলাম। আমরা মোট ৮৭ জন ছাত্রছাত্রী বেড়াতে গিয়েছিলাম। আমরা ১৮০টি সিঞ্চ ডিম ও ৩৬০ পিসি পাউরুটি সমান ভাগে ভাগ করে নিয়ে বাকিটা ঝুড়িতে রেখে দিলাম। হিসাব করে দেখি, প্রত্যেকে কটি ডিম সিঞ্চ ও কত পিসি পাউরুটি নেব ও কতটা ঝুড়িতে রেখে দেবো।

### গল্প লিখি ও কর্ষে দেখি।



- ১।  $110 + 11 \rightarrow$  ১১০ টি জাম ১১ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিই।  
প্রত্যেককে কতগুলো করে জাম দেবো হিসাব করি।
- ২।  $560 \div 12 \rightarrow$
- ৩।  $846 + 21 \rightarrow$
- ৪।  $805 \div 15 \rightarrow$

শিখন সাহার্য : বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে বা বাস্তব সমস্যা তৈরি করে তিন অঙ্কের সংখ্যাকে মুই অঙ্কের সংখ্যা দিয়ে  
ভাগ।

## কুলো টিফিন খাই

বুরুণ ও মালা বাঁকুড়া জেলার রবীন্দ্রভবন প্রাথমিক বিদ্যালয়ে পড়ে। ওরা দূজনে চতুর্থ শ্রেণির একই বিভাগে পড়ে।  
প্রতিদিন বুরুণ ও মালা একসঙ্গে টিফিনে মিড-ডে মিল খায়।

আজ মালা একটি পাউরুটি ও একটি আপেল এনেছে।

কুল ছুটির পর ওরা দূজনে প্রত্যেকে অর্ধেক করে পাউরুটি ও আপেল খাবে।

ওরা গোটা জিনিসকে সমান দু-ভাগ করে খাবে।

ওরা প্রত্যেকে অর্ধেক বৃটি ও অর্ধেক আপেল খেল।

এবার বুকলাম, ‘অর্ধেক’ নেওয়া মানে গোটা জিনিসকে সমান দু-ভাগ করে তার  
একভাগ নেওয়া।



আমার কাছে দুটি লজেল আছে।  
সমান দু-ভাগের একভাগ কাটি হবে।



সমান দু-ভাগ করে একভাগ হবে → একটি লজেল।

আমরা প্রত্যেকে ১টি করে লজেল খাব।

কিন্তু অর্ধেক হলো সমান ২ ভাগের ১ ভাগ। ছোটো কার কীভাবে লিখব?

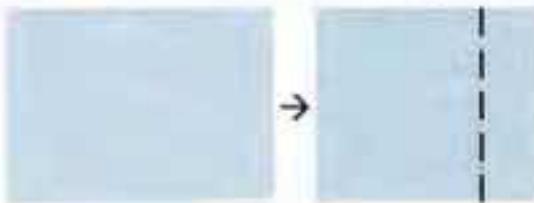
তাই, অর্ধেক = সমান ২ ভাগের ১ ভাগ =  $\frac{1}{2}$  অর্ধেক



এখানে,  $\frac{1}{2}$  -এর ১  লব ও ২  হর

আজ তিকিনের পরে আমাদের আৰুকাৰ ক্লাস।

সুনীতি দিদিমণিৰ আৰুকাৰ ক্লাস। তিনি প্ৰথোক ছাত্ৰছাত্ৰীকে একটি  
আয়তক্ষেত্ৰকাৰ কাগজ দিয়ে সমান দু-ভাঁজ কৰাতে বললেন।



সমান দু-ভাঁজ কী হলো? কীভাৱে সমান দু-ভাঁজ কৰব?



কাগজেৰ একটি ভাঁজকে অন্য ভাঁজেৰ সঙ্গে মিলিবলৈ দেখো।



এভাৱে →  → সমান হলো না।



এবাৰ আমি আমাৰ কাগজকে সমান দুটি ভাঁজ কৰতে প্ৰেৰণি।



দিদিমণি একটি ভাঁজে সবুজ রং ও অপৰ ভাঁজে ধূলি আৰুকতে বললেন।

আমি অধৈক জায়গায় **সবুজ** রং দিলাম ও  জায়গায় আৰুকলাম।



অধৈক মানে সমান  ভাগেৰ  ভাগ।

**১/২** -এৰ লৰ  ও হৰ



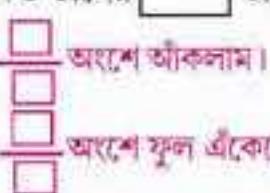
ৱোহিত ঠিক কৰল অপৰ ভাঁজে দুটি ছবি আৰুকৰে।

তাই, ৱোহিত তাৰ কাগজকে সমান  টি ভাগে ভাগ কৰল।

সে তাৰ কাগজেৰ সমান ৪ ভাগেৰ  ভাগে ফুল আৰুকল।

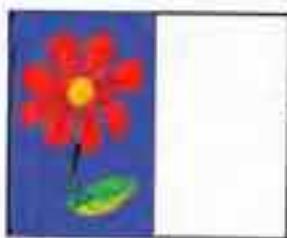


আমি আমাৰ কাগজেৰ  অংশে ফুল আৰুকলাম।

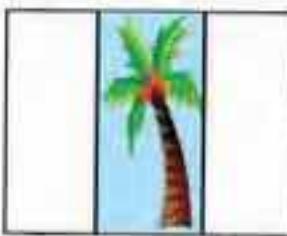


ৱোহিত তাৰ কাগজেৰ  অংশে ফুল ঢঁকেছে।

ছবি দেখি ও ফুর্কা ঘরে লেখার চেষ্টা করি



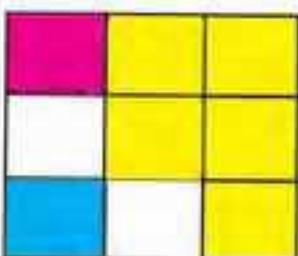
→ সমান  ভাগের  ভাগে আঁকা হয়েছে। তাই আঁকা হয়েছে  অংশে।  
এখানে লব  ও হর



→ সমান  ভাগের  ভাগে ছবি আছে → তাই  অংশে ছবি আছে।  
এখানে লব  ও হর

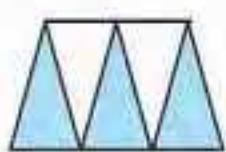


→ সবুজ রং আছে সমান  ভাগের  ভাগ  $\rightarrow$   অংশে সবুজ  
রং আছে।  
এখানে লব  ও হর



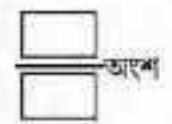
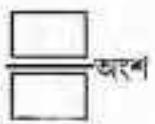
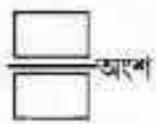
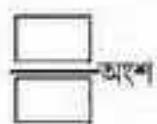
→ লাল রং সমান  ভাগের  ভাগ  $\rightarrow$   অংশে  
→ হলুদ রং সমান  ভাগের  ভাগ  $\rightarrow$   অংশে  
→ নীল রং সমান  ভাগের  ভাগ  $\rightarrow$   অংশে

ছবি দেখি ও কাঁকা ঘরে কতটা অংশ রঙিন লিখি।



B

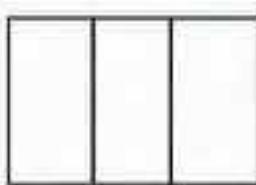
A



নীচে ঠিকমতো অংশে যেমন খুশি রং দিই



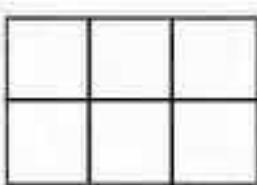
$$\frac{1}{2} \text{ অংশ}$$



$$\frac{2}{3} \text{ অংশ}$$

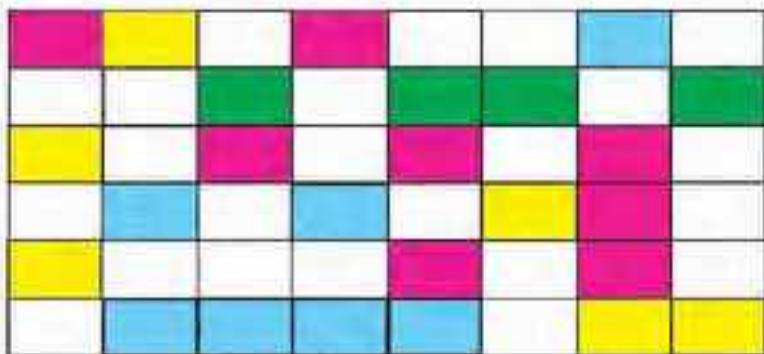


$$\frac{3}{5} \text{ অংশ}$$



$$\frac{4}{6} \text{ অংশ}$$

রং করা ঘর গুনে লিখি কত  
অংশে রং করা আছে।



লাল রং আছে =  $\frac{8}{48}$  অংশে

নীল রং আছে =  $\frac{12}{48}$  অংশে

সবুজ রং আছে =  $\frac{12}{48}$  অংশে

হলুদ রং আছে =  $\frac{12}{48}$  অংশে

রং দেওয়া হয়নি =  $\frac{12}{48}$  অংশে

ছবি দেখি ও রং করি বা রং দেখে লিখি

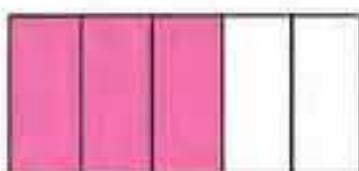
সব

হর

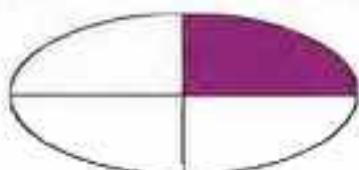
ভঙ্গাংশ



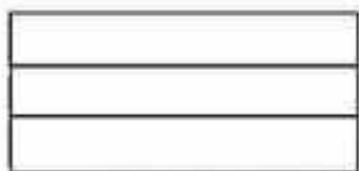
$$\frac{5}{5}$$



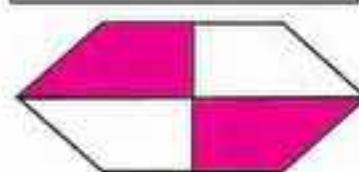
$$\frac{1}{8}$$



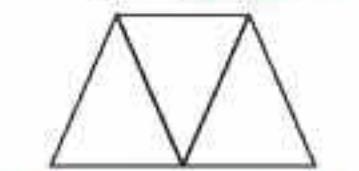
$$\frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square}$$



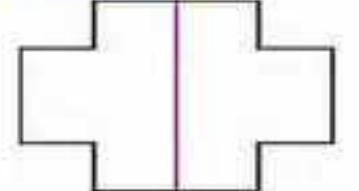
$$\frac{1}{\square}$$



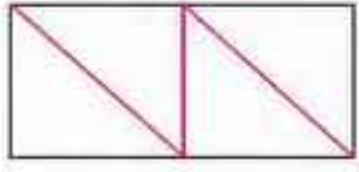
$$\frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square}$$



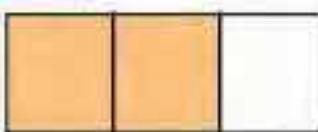
$$\frac{\square}{\square}$$



(নিচে করি)

## ছবি দেখি ও দু-দিক মেলাই

১। ৫



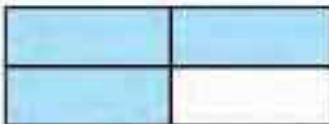
সমান ৫ ভাগের ৩ ভাগ

২। ৩



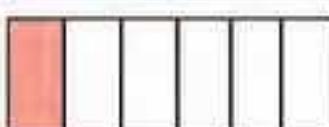
সমান ৪ ভাগের ২ ভাগ

৩। ৫



সমান ৫ ভাগের ১ ভাগ

৪। ৪



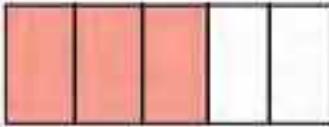
সমান ৪ ভাগের ৩ ভাগ

৫। ৬



সমান 6 ভাগের 1 ভাগ

৬। ৪



সমান ৩ ভাগের ২ ভাগ

## সরে লিখি বা বুকে রঙিন করি



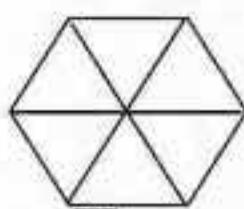
৩  
৮

অংশ



৪  
৬

অংশ



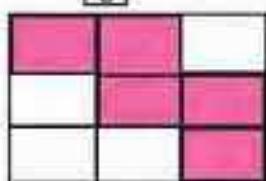
৩  
৬

অংশ



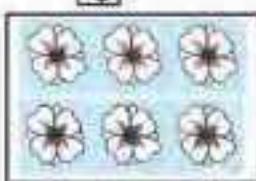
৪  
৫

অংশ



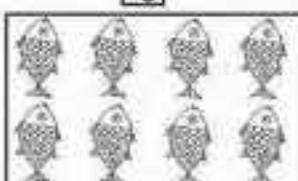
$\frac{3}{6}$

অংশ



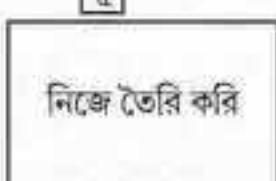
$\frac{1}{2}$

অংশ



$\frac{3}{8}$

অংশ



$\frac{3}{4}$

অংশ

## নাড়ু ভাগ করে খাই



আজ শনিবার। তাড়াতাড়ি খুল ছুটি হয়ে গেছে। তাই আমি আজ বিকেলে রফিকের বাড়ি গেলাম। রফিকের নানি অনেক নাড়ু তৈরি করেছেন। আমার জন্য, রফিকের জন্য ও রফিকের বোন নাসিমা জন্য নানি একটি প্লেটে ডুটি নাড়ু দিলেন।

নাসিমা প্লেটের নাড়ুর অর্ধেক বা  $\frac{1}{2}$  অংশ খেয়ে নিল।

নাসিমা কতগুলো নাড়ু খেল দেখি।



নাসিমা খেল টি নাড়ুর  $\frac{1}{2}$  অংশ =  টি নাড়ু।

রফিক খেল  1 টি নাড়ু। অর্থাৎ প্রথমে প্লেটে রাখা মোট নাড়ুর  অংশ।

আমি খেলাম বাকি  টি নাড়ু। অর্থাৎ প্রথমে প্লেটে রাখা মোট নাড়ুর  অংশ।

কিছুক্ষণ পরে নানি আরও একটি প্লেটে 8 টি নাড়ু দিলেন।

এবার রফিক আমাকে দিল এই প্লেটের অর্ধেক নাড়ু বা এই প্লেটের নাড়ুর  $\frac{1}{2}$  অংশ।

রফিক আমাকে দিল টি নাড়ুর  $\frac{1}{2}$  অংশ =  টি নাড়ু।

রফিক নিজে খেল 2 টি নাড়ু অর্থাৎ 8 টি নাড়ুর  অংশ।

নাসিমা খেল বাকি  টি নাড়ু অর্থাৎ 8 টি নাড়ুর  অংশ।

আমি মোট নাড়ু খেলাম = ( + ) টি =  টি

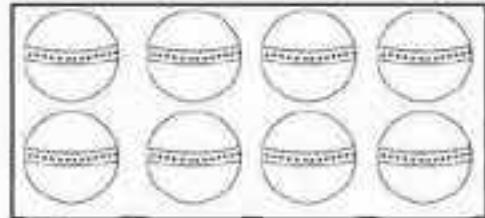
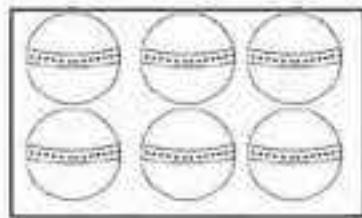
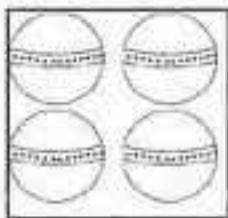
নাসিমা মোট নাড়ু খেল = ( + ) টি =  টি

রফিক খেল = ( + ) টি =  টি

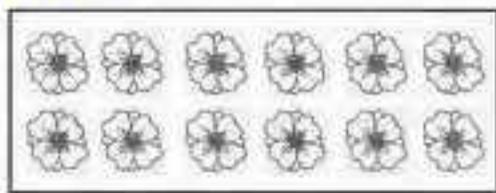
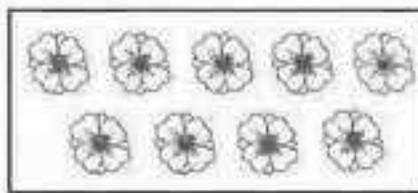
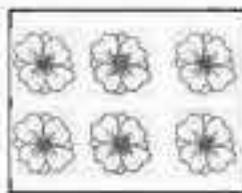
আমি খেলাম 14 টি নাড়ুর  অংশ।      নাসিমা খেল 14 টি নাড়ুর  অংশ।

রফিক খেল 14 টি নাড়ুর  অংশ।

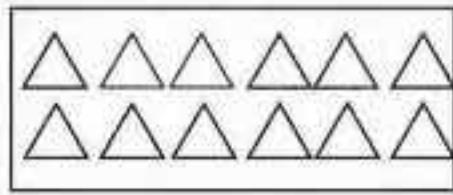
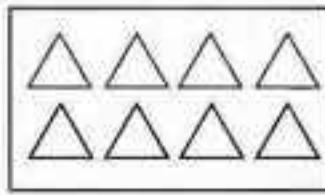
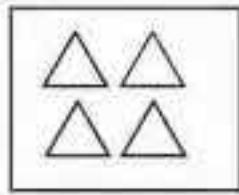
$\frac{1}{2}$  অংশে সবুজ রং দিই



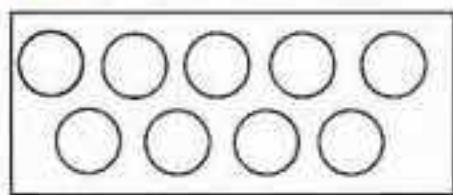
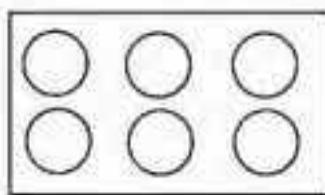
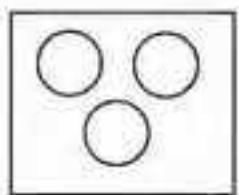
$\frac{1}{3}$  অংশে লাল রং দিই



$\frac{1}{4}$  অংশে নীল রং দিই



$\frac{1}{5}$  অংশে হলুদ রং দিই



## কতটা রং করলাম দেখি



আজ আমি, নিশা, তুষার ও সোফিয়া ঠিক করেছি বিভিন্ন আকারের নানা অংশে নানান রং দিয়ে খাতাস অটিকাব। একটি আয়তক্ষেত্রাকার কাগজ নিলাম। এই কাগজকে সমান ৪টি ভাঁজ করলাম।



প্রথমে আমি ১টি ভাঁজে **নীল** রং করলাম।



এবার নিশা ২টি ভাঁজে **কমলা** রং করল—



তাহী, আমার করা রং ও নিশার করা রং

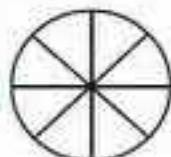
$$= \text{নীল রং} + \text{কমলা রং} = \frac{1}{4} \text{ অংশ} + \frac{2}{4} \text{ অংশ} \Rightarrow$$



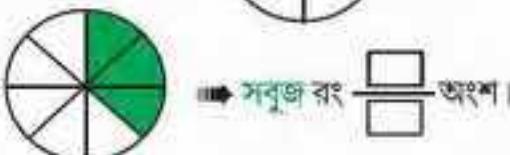
পেলাম,

$\frac{1}{4}$	$+$	$\frac{2}{4}$	$=$	$\frac{3}{4}$
---------------	-----	---------------	-----	---------------

তুষার গোলাকার কাগজ নিয়ে ওই বাগজকে সমান ৮টি ভাঁজ করল।



তুষার ওই কাগজের ৩টি ভাঁজে **সবুজ** রং করল  $\Rightarrow$



সোফিয়া ২টি ভাঁজে **লাল** রং দিল  $\Rightarrow$



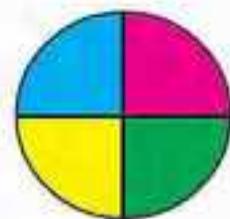
$$\text{সবুজ রঙের অংশ} + \text{লাল রঙের অংশ} = \frac{3}{8} \text{ অংশ} + \frac{2}{8} \text{ অংশ} = \frac{5}{8} \text{ অংশ।}$$

পেলাম,

$\frac{3}{8}$	$+$	$\frac{2}{8}$	$=$	$\frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$
---------------	-----	---------------	-----	-------------------------------

## মজার খেলা

আজ আমি একটা গোলাকার পিচবোর্ডের চাকতি নিলাম। চাকতিটি সমান ৪ ভাগ করলাম। প্রতিটি ভাগে আলাদা আলাদা রং বরলাম।



চারটি সমান টুকরো

পেলাম।

- |         |   |                      |     |
|---------|---|----------------------|-----|
| লাল রং  | → | <input type="text"/> | অংশ |
| নীল রং  | → | <input type="text"/> | অংশ |
| হলুদ রং | → | <input type="text"/> | অংশ |
| সবুজ রং | → | <input type="text"/> | অংশ |

এবার যদি সবগুলো টুকরো জুড়ে দিই তবে কী পাই দেখি।

মোট রক্তি অংশ পেলাম, সমান ৪ টি ভাগের ৪ ভাগ =  $\frac{4}{4}$  অংশ



এই  $\frac{4}{4}$  অংশকে কী বলব ?

এই অংশকে ১ অংশ বা সম্পূর্ণ বলা হয়।

তাই টুকরোগুলো জড়ে করে ১ অংশ বা সম্পূর্ণ চাকতি পেলাম।

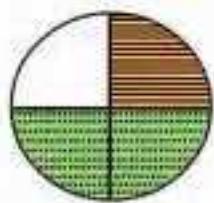
পেলাম, চাকতির লাল রঙের অংশ + নীল রঙের অংশ + হলুদ রঙের অংশ + সবুজ রঙের অংশ

$$= \frac{1}{4} \text{ অংশ} + \frac{1}{4} \text{ অংশ} + \frac{1}{4} \text{ অংশ} + \frac{1}{4} \text{ অংশ}$$

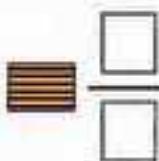
$$= \frac{1+1+1+1}{8} \text{ অংশ}$$

$$= \boxed{\frac{1}{8}} \text{ অংশ} = 1 \text{ অংশ বা সম্পূর্ণ।}$$

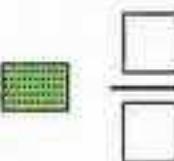
ছবিটি মেঝি ও নিজে করি



ছবিটে



অংশ ও



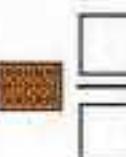
অংশ মিলে

$\frac{3}{4}$  অংশ নকশা পেয়েছি।

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{\square + \square}{8} = \frac{\square}{8}$$



ছবিটে



অংশ ও



অংশ মিলে

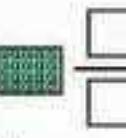


অংশ নকশা পেয়েছি।

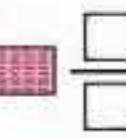
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



ছবিটে



অংশ ও



অংশ মিলে

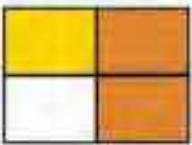


অংশ নকশা

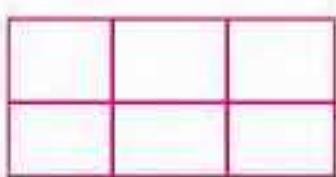
পেয়েছি।

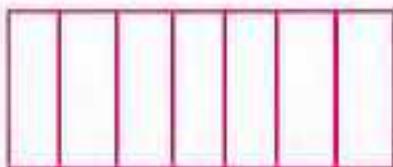
$$\frac{3}{6} \text{ অংশ} + \frac{1}{6} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \boxed{1} \text{ অংশ বা সম্পূর্ণ।}$$

## ଯୋଗ କରି ଓ ଛବିତେ ଆଲାଦା ଆଲାଦା ରହ ଦିଯେ ଯାଚାଇ କରି

୧.  $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$  → 

୨.  $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square}$  → 

୩.  $\frac{3}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square}$  → 

୪.  $\frac{8}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{\square}{\square}$  → 

=  ଅନ୍ତର୍ଭାବ ବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅର୍ଥାତ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଛବିଟି ରଖିଲାମି।

## ଛବି ଛାଡ଼ା ଯୋଗ କରି

୫. (କ)  $\frac{3}{9} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{\square}$

(ଖ)  $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$

(ଗ)  $\frac{1}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{\square}{\square}$

(ଘ)  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$

(ଙ୍ଗ)  $\frac{8}{9} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{\square}$

(ଘ)  $\frac{6}{8} + \frac{\square}{8} = \frac{9}{8}$

(ଙ୍କ)  $\frac{1}{10} + \frac{9}{10} = \frac{\square}{\square}$

(ଜ)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square} = \square$

(ଖ)  $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{8}{8} = \frac{\square}{\square}$

(ଝ)  $\frac{3}{5} + \frac{\square}{2} = \frac{8}{5}$

(ଟ)  $\frac{3}{8} + \frac{\square}{8} = \frac{9}{8}$

(ପ୍ର)  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{8}{9} = \frac{\square}{\square} = \square$

ଶିଖନ ସାମାର୍ଥୀ : ହାରେ ଏକାଇ ବେଳେ ପ୍ରକାତ ଭାଷାଭାବର ଯୋଗ ଏବଂ ଫୋର୍ମାଟ୍ ୧ ବା ୧-ଏର ଦେଖିବାକୁ ପରିବାର / ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବା ୧-ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଧରିବା।

## কে বেশি পেল দেখি



বর্ধমান জেলার মশাখায়ে রজনিদের বাড়ির  
ছাদে কুমড়ো গাছে দুটি বড়ো কুমড়ো হয়েছে।  
প্রতিবার রজনিরা তাদের গাছের ফসল  
থামের বন্ধুদের দেয়। এবার অনিলজেঠু  
কুমড়ো চেয়েছেন।

তাই, রজনি গাছ থেকে ১ টি কুমড়ো পেড়ে সমান ৪টি ভাগ করল। ৪টি ভাগের ২ ভাগ অনিলজেঠুকে আর  
১ ভাগ রহমানচাচাকে দিল ও বাকি  $\frac{\square}{\square}$  ভাগ বাড়ির জন্য রাখল।

অনিলজেঠু পেলেন, গোটা কুমড়োর সমান  $\frac{\square}{\square}$  ভাগের  $\frac{\square}{\square}$  ভাগ বা  $\frac{\square}{\square}$  অংশ।

রহমানচাচা গোটা কুমড়োর সমান  $\frac{\square}{\square}$  ভাগের  $\frac{\square}{\square}$  ভাগ বা  $\frac{\square}{\square}$  অংশ পেলেন।

বাড়ির জন্য রাখল, গোটা কুমড়োর সমান  $\frac{\square}{\square}$  ভাগের  $\frac{\square}{\square}$  ভাগ বা  $\frac{\square}{\square}$  অংশ।

তাই অনিলজেঠুর পাওয়া কুমড়োর পরিমাণ  $\square$  রহমানচাচার পাওয়া কুমড়োর পরিমাণ। [ $>/ <$  বসাই]

$$\frac{2}{4} \text{ অংশ} > \frac{1}{4} \text{ অংশ}$$

→

$$\frac{2}{4} > \frac{1}{4}$$

অনা কুমড়োটি মা সমান ৬ টি টুকরো করলেন। মা ৬টি টুকরোর ২টি টুকরো মিনুদের দিল। আর বাকি ৪টি টুকরো  
সাবিনাদের দিল।

কে বেশি পেল হিসাব করি ?

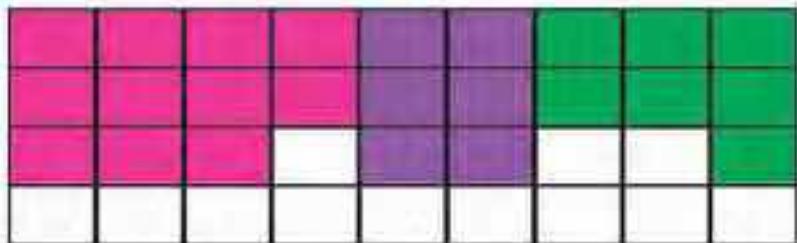


মিনুরা পেল ৬ টি টুকরোর মধ্যে ২ টি টুকরো অর্থাৎ  $\frac{\square}{\square}$  অংশ

সাবিনাদা পেল ৬টি টুকরোর মধ্যে ৪ টি টুকরো অর্থাৎ  $\frac{\square}{\square}$  অংশ। ∴  $\square$ -এর অংশ  $>$   $\square$ -এর অংশ

তাই,  $\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$  [ $>/ <$  বসাই]

## নীচের ছবিতে রং দেখি ও ফাঁকা ঘরে লিখি



লালরং →  $\frac{\square}{\square}$  অংশে,      সবুজরং →  $\frac{\square}{\square}$  অংশে,      রং দেওয়াহ্যানি →  $\frac{\square}{\square}$  অংশে,  
বেগুনিরং →  $\frac{\square}{\square}$  অংশে,      অন্য রং নিলাম →  $\frac{\square}{\square}$  অংশে।

ছবিতে লাল রঙের অংশ  $\square$  সবুজ রঙের অংশ [>/< বসাই]

তাই,  $\frac{\square}{\square}$   $\square$   $\frac{\square}{\square}$  [>/< বসাই]

ছবিতে বেগুনি রঙের অংশ  $\square$  সবুজ রঙের অংশ [>/< বসাই]

তাই,  $\frac{\square}{\square}$   $\square$   $\frac{\square}{\square}$  [>/< বসাই]

ছবিতে আমার দেওয়া অন্য রঙের অংশ  $\square$  সবুজ রঙের অংশ [>/< বসাই]

তাই,  $\frac{\square}{\square}$   $\square$   $\frac{\square}{\square}$  [>/< বসাই]

ছবিতে রং না দেওয়া অংশ  $\square$  সবুজ রঙের অংশ [>/< বসাই]

তাই,  $\frac{\square}{\square}$   $\square$   $\frac{\square}{\square}$  [>/< বসাই]

পেলাম, ভগ্নাংশের হর সমান রেখে লব বাড়লে বা কমালে ভগ্নাংশের মান বাড়ে বা কমে।

## নিজে তৈরি করি

সাহানাৰা একটা আহতক্ষেত্ৰকাৰ কাগজ নিল। সে বাগজটিকে ধৰ কোটে সমান আনেকগুলো ভাগ কৰল ও সব ঘৰে  
ৰং কৰল।



সাহানাৰা সবুজ রং দিল  $\frac{\square}{\square}$  অংশে

বালা রং দিল  $\frac{\square}{\square}$  অংশে

নীল রং দিল  $\frac{\square}{\square}$  অংশে

অন্য রং দিল  $\frac{\square}{\square}$  অংশে

দেখি কোন রং বেশি দিলাম



সবুজ রঞ্জের অংশ  $\square$  বালা রঞ্জের অংশ। [ $>/<$  বসাই] তাই,  $\frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square}$  [ $>/<$  বসাই]

বালা রঞ্জের অংশ  $\square$  নীল রঞ্জের অংশ [ $>/<$  বসাই]। তাই,  $\frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square}$  [ $>/<$  বসাই]

মোট বড়িন হলো  $\rightarrow$  সবুজ রঞ্জের অংশ + বালা রঞ্জের অংশ + নীল রঞ্জের অংশ + অন্য রঞ্জের অংশ

$$= \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} + \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} + \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} + \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \square \text{ অংশ} = \text{সম্পূর্ণ}$$

$> / <$  বসাই

$$(1) \frac{3}{8} \square \frac{5}{8} \quad (2) \frac{2}{9} \square \frac{1}{9} \quad (3) \frac{8}{11} \square \frac{9}{11} \quad (4) \frac{5}{36} \square \frac{9}{36}$$

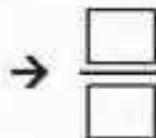
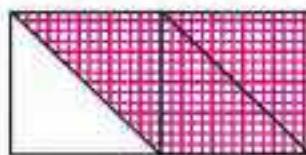
$$(5) \frac{6}{15} \square \frac{13}{15} \quad (6) \frac{8}{11} \square \frac{11}{11} \quad (7) \frac{9}{10} \square \frac{1}{10} \quad (8) 1 \square \frac{3}{5}$$

শিখন সামগ্ৰ্য : হৰ একই ধৰণৰ প্ৰকৃত ভগ্নাংশেৰ ছোটো ও বড়ো দৰিদা।

**পেনসিল দিয়ে নকশা করি ও প্রয়োজন মতো বাদ দিই**

মনীষা তার খাতার পাতায় বিভিন্ন অংশে পেনসিল দিয়ে বিভিন্ন নকশা করবে।

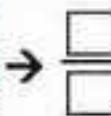
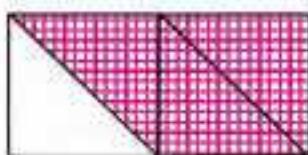
মনীষা তার খাতার একটি আয়তক্ষেত্রাকার পাতায় করল —



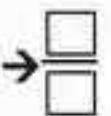
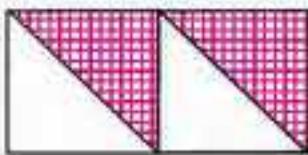
অংশ নকশা করেছে।

কিন্তু মনীষা কিছুটা অংশ পছন্দ হয়নি। অর্থাৎ সে ১টি ভাগে অর্ধাং সমান  ভাগের ১ টি ভাগ মুছতে চায়।

প্রথমে মনীষা নকশা করল  অংশে, মুছতে চায়  অংশ।



অংশ মুছে ফেলার পরে →



অংশ।

পেলাম,  $\frac{3}{8}$  অংশ -  $\frac{1}{8}$  অংশ =  $\frac{\square}{\square}$  অংশ।

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\square}{\square}$$

মনীষা অন্য একটি পাতায় করল →

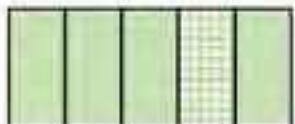


→ তাই,  অংশ নকশা করল।

খাতার পাতায় নকশা করা অংশ → সমান  ভাগের  ভাগ →  অংশ।



খাতার পাতায়  অংশ মুছে ফেলে কী পাওয়া গেল দেখি →



পেলাম,  $\frac{8}{8}$  অংশ -  $\frac{7}{8}$  অংশ =  $\frac{\square}{\square}$  অংশ।

$$\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{\square}{\square}$$



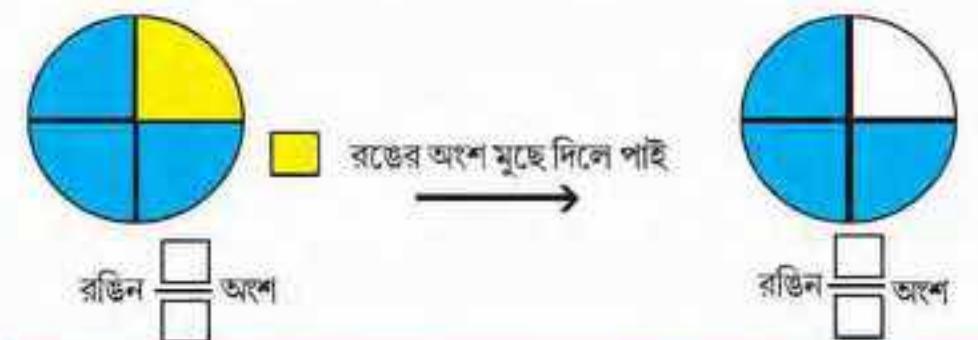
$$\frac{3}{8} \text{ অংশ} - \frac{1}{8} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\square}{\square}$$



ছবি থেকে পাই,  $\frac{\square}{\square} \text{ অংশ} - \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$$

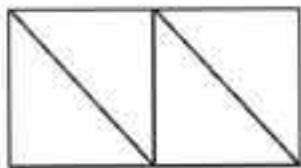


ছবি থেকে পাই,  $1 \text{ অংশ} - \frac{1}{8} \text{ অংশ} = \frac{8}{8} \text{ অংশ} - \frac{1}{8} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$

$$1 - \frac{1}{8} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

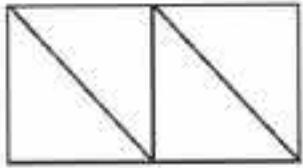
## কোকা খোপে লিখি ও ছবি এঁকে মাটাই করি

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$$



$\frac{\square}{\square}$  অংশ

$\frac{2}{8}$  অংশ মুছে ফেলার পরে



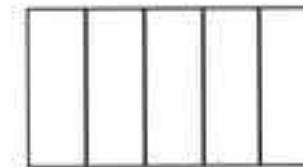
$\frac{\square}{\square}$  অংশ

$$\frac{8}{5} - \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$$



$\frac{8}{5}$  অংশ

$\frac{2}{5}$  অংশ মুছে ফেলার পরে



$\frac{\square}{\square}$  অংশ

## ছবি না এঁকেই নিজে করি

(ক)  $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$

(খ)  $\frac{8}{6} - \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$

(গ)  $\frac{9}{10} - \frac{2}{10} = \frac{\square}{\square}$

(ঘ)  $\frac{8}{13} - \frac{2}{13} = \frac{\square}{\square}$

(ঙ)  $\frac{6}{9} - \frac{\square}{9} = \frac{2}{9}$

(ঝ)  $\frac{6}{11} - \frac{\square}{11} = \frac{5}{11}$

(হ)  $\frac{\square}{9} - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

(ষ)  $\frac{\square}{11} - \frac{8}{11} = \frac{5}{11}$

(ষ)  $1 - \frac{2}{6} = \frac{\square}{\square}$

(ঝ)  $1 - \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}$

(ট)  $1 - \frac{6}{15} = \frac{\square}{\square}$

(ঝ)  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$

শিখন সামগ্র্য : তব একই রেখে দুটি প্রকৃত ভগ্নাংশের বিয়োগের বা ১ থেকে একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের বিয়োগের ধারণা।



### স্কুলের পাঁচিল রং করি

সুজাতা ও সমীর ঠিক করেছে স্কুলের পাঁচিল রং করাবে।  
সুজাতা পাঁচিলের  $\frac{2}{8}$  অংশ রং করেছে ও সমীর করেছে  
 $\frac{1}{8}$  অংশ।

ওরা দুজনে মোট পাঁচিল রং করেছে  $\frac{2}{8}$  অংশ +  $\frac{1}{8}$  অংশ

$$= \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$$

আর কতটা রং করা বাকি আছে



মোট কাজ = 1 অংশ

তাই বাকি আছে  $1 \text{ অংশ} - \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \frac{8}{8} \text{ অংশ} - \frac{3}{8} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$

দানেশ শেখ লেনে রাস্তার কাজ চলছে। প্রথমদিনে রাস্তার  $\frac{2}{5}$  অংশ কাজ হয়েছে। কিন্তু দ্বিতীয় দিনে মাত্র  $\frac{1}{5}$  অংশ কাজ হয়েছে। ওই দু-দিনে মোট কত অংশ রাস্তার কাজ হয়েছে দেখি। হিসাব করি এবনও আরও কত অংশ কাজ বাকি আছে।

প্রথম দিনে কাজ হয়েছে  $\frac{2}{5}$  অংশ ও দ্বিতীয় দিনে কাজ হয়েছে  $\frac{1}{5}$  অংশ।

দুই দিনে মোট কাজ হয়েছে,  $\frac{\square}{\square} \text{ অংশ} + \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$

মোট কাজ =  $\square$  অংশ

তাই বাকি আছে,  $\square \text{ অংশ} - \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} = \frac{\square}{\square} \text{ অংশ} - \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$

$$= \frac{\square}{\square} \text{ অংশ}$$

হাতে কলমে : বোতাম নিয়ে বাচাই করি

১.  $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$

২.  $\frac{3}{8} - \frac{2}{8}$

৮ টি বোতাম নিলাম  $\rightarrow$



৮ টি বোতামের  $\frac{3}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



৮ টি বোতামের  $\frac{2}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



৮ টি বোতামের  $\frac{3}{8}$  অংশ +  $\frac{2}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



পেলাম,  $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$

আবার, ৮ টি বোতামের  $\frac{3}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



৮ টি বোতামের  $\frac{2}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



দেখছি,  $\frac{3}{8}$  অংশ >  $\frac{2}{8}$  অংশ

তাই,  $\frac{3}{8} > \frac{2}{8}$

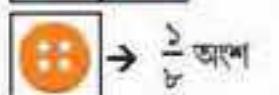
আবার, ৮ টি বোতামের  $\frac{3}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



৮ টি বোতামের  $\frac{2}{8}$  অংশ  $\rightarrow$



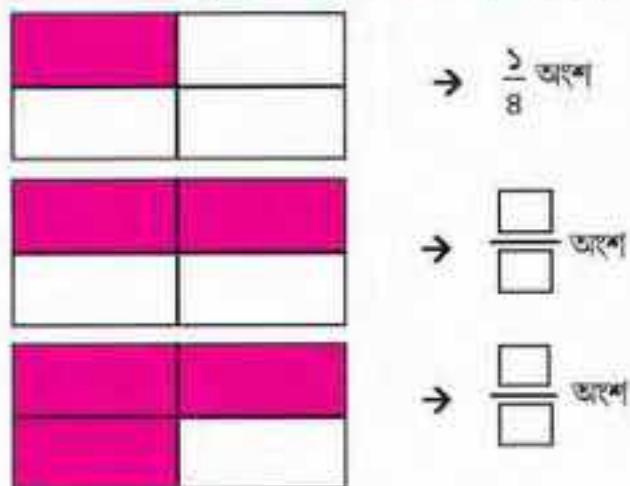
৮ টি বোতামের ( $\frac{3}{8}$  অংশ -  $\frac{2}{8}$  অংশ) =



পেলাম,  $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{8}$

## হাতেকলমে

একই মাপের তিটি আয়তক্ষেত্রাকার কাগজ নিয়ে সমান ৪ টি ভাগ করলাম ও নানান অংশে রং দিয়ে কী পেলাম দেখি।

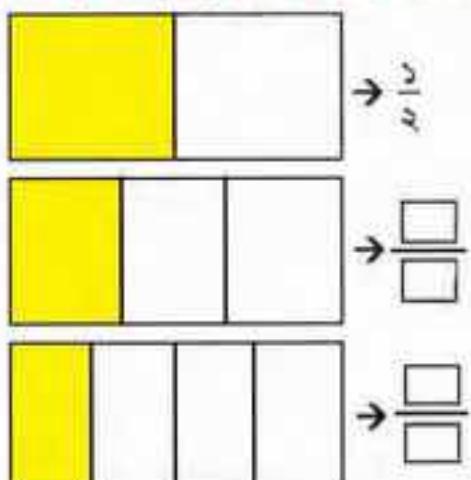


দেখছি,  $\frac{1}{8} \square \frac{2}{8} \square \frac{3}{8}$  [>< বসাই]



পেলাম, ভগ্নাংশের হর একই রেখে লব বাড়ালে ভগ্নাংশের মান ।

অন্য ৩ টি একই মাপের আয়তক্ষেত্রাকার কাগজ নিয়ে নীচের মতো সমান ভাগ করে রং করি ও কী পাই দেখি।



নিজে করি [>< বসাই]

- |    |                                     |    |                                     |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|
| ১) | $\frac{1}{2} \square \frac{1}{3}$   | ২) | $\frac{2}{6} \square \frac{2}{8}$   |
| ৩) | $\frac{1}{15} \square \frac{1}{12}$ | ৪) | $1 \square \frac{1}{2}$             |
| ৫) | $\frac{2}{10} \square 1$            | ৬) | $\frac{9}{19} \square \frac{9}{11}$ |

দেখছি,  $\frac{1}{2} \square \frac{1}{3} \square \frac{1}{8}$  [>< বসাই]



শিখন সামগ্র্য : ভগ্নাংশের হর একই রেখে লব বাড়ালে ভগ্নাংশের মান বাড়ে এবং লব একই রেখে হর বাড়ালে ভগ্নাংশের মান কমে তার ধরণ।





### তরমুজ ভাগ করে থাই

বাবা বাজার থেকে তরমুজ কিলো এনেছেন। মা তরমুজটি ৮ টি সমান ভাগে ভাগ করলেন। আমি তরমুজটির সমান ৮ ভাগের ২ টি ভাগ খেলাম, বোন ও টি ভাগ খেল ও বাবা ১টি ভাগ খেলেন।

হিসাব করে দেখি আমরা কে কত অংশ তরমুজ খেলাম ?



আমি তরমুজ খেলাম  $\rightarrow \frac{\square}{\square}$  অংশ, বাবা তরমুজ খেলেন  $\rightarrow \frac{\square}{\square}$  অংশ। বোন খেল  $\rightarrow \frac{\square}{\square}$  অংশ।

আমরা তিনজনে মোট খেলাম  $\rightarrow \frac{\square}{\square}$  অংশ +  $\frac{\square}{\square}$  অংশ +  $\frac{\square}{\square}$  অংশ।  
 $= \frac{\square}{\square}$  অংশ

বোনের খাওয়া তরমুজের অংশ  $\square$  আমার খাওয়া তরমুজের অংশ। [ $>/<$  বসাই]

তাই,  $\frac{3}{8}$   $\square$   $\frac{2}{8}$  [ $>/<$  বসাই]

বাবার খাওয়া তরমুজের অংশ  $\square$  বোনের খাওয়া তরমুজের অংশ। [ $>/<$  বসাই]

তাই,  $\frac{1}{8}$   $\square \frac{3}{8}$  [ $>/<$  বসাই]

বাকি রইল  $\rightarrow 1$  অংশ -  $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  $\frac{\square}{\square}$  অংশ -  $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  $\frac{\square}{\square}$  অংশ।

বাকিটা মা খেলেন। তাই মা খেলেন  $\frac{\square}{\square}$  অংশ। সবচেয়ে বেশি তরমুজ খেল  $\square$ ।

১.



বাস্তে ৪ টি বল আছে। অর্ধেক কালো রঙের ও অর্ধেক সাদা রঙের।

তাই,  টি বল কালো রঙের

টি বল সাদা রঙের।

মোট বলের  অংশ বল কালো রঙের ও  অংশ বল সাদা রঙের।

২.



প্লেটে ৮ টি কুল আছে। প্লেটের কুলের  $\frac{1}{8}$  অংশ কুলে পোকা থারেছে। কতগুলো কুল খাওয়া যাবে দেখি।

৮টি কুলকে সমান ৪ ভাগ করলে ১ ভাগে পাই  টি কুল।

$\frac{1}{8}$  অংশ কুলে পোকা মানে  টি কুলে পোকা।

তাই খাওয়া যাবে ( $\square - \square$ ) টি =  টি কুল।

৩. প্যাকেটে ৬ টি পেন আছে। প্যাকেটের পেনের  $\frac{1}{3}$  অংশ পেনে লেখা পড়ছে না।

৩

তাই লেখা পড়ছে  টি পেন। (নিজে করি।)

৪. ১ কিশ্চা আলুর দাম ১২ টাকা হলে,  $\frac{1}{2}$  কিশ্চা আলু কত টাকায় পাব দেখি।

১২ টাকার সমান ২ ভাগের ১ ভাগ  টাকা।

তাই,  $\frac{1}{2}$  কিশ্চা আলু  টাকায় পাব।

বিস্তু আমি যদি  $\frac{1}{8}$  কিশ্চা আলু কিনি তবে কত টাকায় পাব দেখি।

১২ টাকার সমান  ভাগের ১ ভাগ  টাকা।

তাই,  $\frac{1}{8}$  কিশ্চা আলু  টাকায় পাব।



শিখন সামগ্র্য : বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে নূটি প্রকৃত ভয়াংশের যোগ, বিয়োগ, গুণো ও হোটোর ধারণা।

## ক্ষেত্র দিয়ে মাপি



উমা তার ক্ষেত্র দিয়ে ছোটো ছোটো জিনিস মাপছে।

উমা তার পেনের খাপ মেপে দেখল  
সেটা ১ সেমি.-র কিন্তু বেশি লম্বা।



কিন্তু দাদা বলল তার চা খাওয়ার কাপটা ৪২ মিলিমিটার উচু।

**মিলিমিটার মানে কী?**



মেখলে দেখছি শুরু থেকে প্রতি সেমি.-র মাঝে **১০ টি** করে সমান ছোটো ভাগ আছে। এই এক একটা ছোটো ভাগকে কী বলব?

এই এক একটা ছোটো ভাগকে **মিলিমিটার** বলা হয়। একে ছোটো করে **মিলিমি.** ও লেখা হয়।

**১০ মিলিমিটার = ১ সেন্টিমিটার**

আমার পেনের খাপটা ১ সেমি.-র পরে আরও ২টি ছোটো ঘর গেছে।

তাই খাপটা ১ সেমি. ২ মিলিমি. লম্বা।

কিন্তু দাদার কাপটা ৪২ মিলিমি. উচু। তার মানে কত সেমি. কত মিলিমি. উচু দেখি।

৪২ মিলিমিটার = ৪০ মিলিমি. + ২ মিলিমি. =  $4 \times 10$  মিলিমি. + ২ মিলিমি. = ৪ সেমি. ২ মিলিমি.



আমার কালি মোছার রবারটা  সেন্টিমিটার  মিলিমিটার লম্বা।

এবার আমার রবারটা কত মিলিমিটার লম্বা হিসাব করি।

$$\begin{aligned}
 & \boxed{\quad} \text{সেমি.} \boxed{\quad} \text{মিলিমি.} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{মিলিমিটার} + \boxed{\quad} \text{মিলিমিটার} \\
 & = \boxed{\quad} \text{মিলিমিটার} + \boxed{\quad} \text{মিলিমিটার} \\
 & = \boxed{\quad} \text{মিলিমিটার}
 \end{aligned}$$

## নিজে করি

১। ৪০ মিলিমিটার = কত সেন্টিমিটার ?

$$40 \text{ মিলিমিটার} = 4 \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ সেন্টিমিটার}$$

২। ৭০ মিলিমিটারকে সেন্টিমিটারে নিয়ে যাই।

$$70 \text{ মিলিমিটার} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ সেন্টিমিটার}$$

৩। ৩৮ মিলিমিটারকে সেন্টিমিটারে নিয়ে যাই।

$$38 \text{ মিলিমিটার} = 30 \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ সেন্টিমিটার} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$4। 695 \text{ মিলিমিটার} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ সেন্টিমিটার} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

১০

৬	৯
শ	দ
৬	৯
৫	৫
-	-
৬	০
৯	৫
-	-
৯	০
১	০

৫। আমি ৩৬ সেন্টিমিটার ৭ মিলিমিটারকে মিলিমিটারে নিয়ে যাওয়ার চেষ্টা করি।

$$36 \text{ সেন্টিমিটার} 7 \text{ মিলিমিটার} = 36 \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

৬। ৫৪ সেন্টিমিটার ১ মিলিমিটার = কত মিলিমিটার ?

$$54 \text{ সেন্টিমিটার} 1 \text{ মিলিমিটার} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$



নিজে সংখ্যা বসাই

$$৭। \boxed{\phantom{0}} \text{ সেন্টিমিটার} \quad \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার} + \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমিটার}$$

শিখন সামগ্র্য : সেন্টিমিটার ও মিলিমিটারের সম্পর্কের ধারণা।



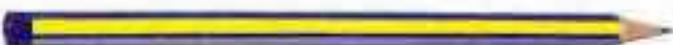
## পেনসিল নিয়ে খেলি

আজ আমি ও আমার শ্রেণির কিছু বন্ধুরা মিলে নিজেদের হোটো বড়ো নানান আকারের ও নানান রঙের পেনসিল একটা পিচবোর্ডের বাজে রেখেছি।

এবার আমরা আমাদের কিছু পেনসিল পরপর সাজিয়ে রাখি।



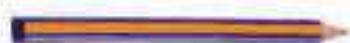
আমার পেনসিল



মীরার পেনসিল



অয়নের পেনসিল



মেরির পেনসিল

আমার পেনসিল -এর পেনসিলের চেয়ে ছোটো কিন্তু মেরির পেনসিলের চেয়ে বড়ো। তাহলে আমার পেনসিল কতটা লম্বা কীভাবে মাপব দেখি।



স্কেল দিয়ে পেনসিলগুলো কতটা লম্বা মাপা যায়। স্কেল দিয়ে মাপার চেষ্টা করি।



স্কেলের ০ দাগ পেনসিলের শুরুতে মিলিয়ে শেষপ্রান্ত ৬ -এর সঙ্গে মিলে গেল।

আমার পেনসিল **৬ সেন্টিমিটার** লম্বা।

আমি মীরার পেনসিলের দৈর্ঘ্য মাপব।



আমি দেখছি মীরার পেনসিল প্রায়  সেন্টিমিটার লম্বা।

অবান নিচের পেনসিলের দৈর্ঘ্য মাপল।



অঘনের পেনসিল প্রায়  সেন্টিমিটার লম্বা।

মেরি ওর পেনসিলের দৈর্ঘ্য মাপল।



মেরির পেনসিল দেখছি ৪ দাগের পরে ছোটো ছোটো আরও ৫ টি দাগে দিয়ে মিশেছে।

তবে এটা কত লম্বা ?

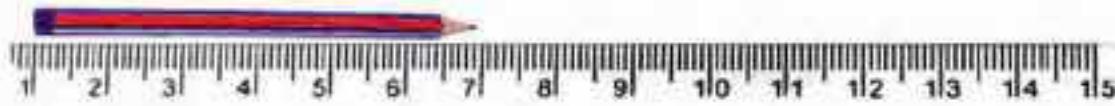
এটা ৪ সেন্টিমিটার ৫ মিলিমিটার



এই মাপকে ৪সেমি. ৫মিলিমি. বলতে পারি। কারণ  সেন্টিমিটার  কে ছোটো করে  ৫

মিলিমিটারকে ছোটো করে মিলিমি. লেখা হয়।

অয়নের ক্ষেলটা ভেড়ে গেছে। ০-দাগটা নেই। দেখি ওই ভাঙা ক্ষেল দিয়ে কি পেনসিলগুলোর মাপ নেওয়া যাবে ?  
মাপ নেওয়ার চেষ্টা করি।



আমি অয়নের ক্ষেলের ১-এর দাগের সঙ্গে লাল পেনসিলের একপাত্র মিলিয়ে দেখছি অন্য প্রান্ত ৭ -এর ঘরে  
মিলেছে। তাই **লাল পেনসিলটা (৭-১) সেন্টিমিটার = ৬ সেন্টিমিটার** লম্বা।

দেখলাম ক্ষেলের ০ দাগে না বসিয়েও দৈর্ঘ্য মাপা যায়।

এবার এই ক্ষেলের অন্য দাগে বসিয়ে অন্য পেনসিলগুলোর দৈর্ঘ্য মাপার চেষ্টা করি।



এইভাবে ক্ষেলের ২-এর দাগের সঙ্গে হলুদ পেনসিলের একদিক মিলিয়ে দেখছি অন্য প্রান্ত ক্ষেলের  দাগের

সঙ্গে মিলেছে। **হলুদ পেনসিলের দৈর্ঘ্য পেজাম, ( - ) সেন্টিমিটার =  সেন্টিমিটার**।

আমার ক্ষেলে সেন্টিমিটার ছাড়াও **মিলিমিটারে** দাগ কঢ়া আছে।

**ছোটো দৈর্ঘ্য মাপতে মিলিমিটার ব্যবহার করি**

আমার জিনিস	দৈর্ঘ্য মেপে পাই		
আমার পেনসিল লম্বায়	<input type="text"/>	সেমি.	<input type="text"/> মিলিমি.
আমার বাড়ির চাবি লম্বায়	<input type="text"/>	সেমি.	<input type="text"/> মিলিমি.
আমার চিরুনি লম্বায়	<input type="text"/>	সেমি.	<input type="text"/> মিলিমি.
আমার খাবার জলের বোতল লম্বায়	<input type="text"/>	সেমি.	<input type="text"/> মিলিমি.
আমার গণিতের বই-এর চারধার	লম্বায় <input type="text"/>	সেমি.	<input type="text"/> মিলিমি.
	চওড়ায় <input type="text"/>	সেমি.	<input type="text"/> মিলিমি.

শিখন সামগ্র্য : ক্ষেলের সাহায্যে দৈর্ঘ্য পরিমাপের ধরণ।

## বেঞ্চের দৈর্ঘ্য মাপি

আমার স্কুলের বেঞ্চটা কতটা লম্বা — এটা মাপব। কিন্তু  
এত বড়ো স্কেল কোথায় পাব?



আমার কাছে একটা ১৫ সেন্টিমিটার লম্বা স্কেল আছে। আমি একটি দড়ি দিয়ে আমার বেঞ্চের দৈর্ঘ্যটা মেপেছি।

বেঞ্চের মাপের দড়িটা আমার স্কেলে ফেলে দেখলাম ১০ বার চলে যাচ্ছে।

আমার স্কেলের দৈর্ঘ্য ১৫ সেন্টিমিটার। তাই এই বেঞ্চের দৈর্ঘ্য  $10 \times 15$  সেন্টিমিটার =  সেন্টিমিটার



কিন্তু বড়ো দৈর্ঘ্য মাপতে হলে সবসময়ে কি দড়ি দিয়ে মাপ নিয়ে স্কেল থেকে  
তার মাপ জানব? তাড়াতাড়ি মাপার জন্য কোনো বড়ো স্কেল আছে কিনা দেখি।

আমার মায়ের একটা ফিতে আছে। মা ওই ফিতে দিয়ে মাপ নিয়ে আমার জামা তৈরি করেন। আমি ওই ফিতে দিয়ে  
এই বেঞ্চ মেপে দেখি কি পাই।

মেপে দেখছি, বেঞ্চটা  ১৫০ সেন্টিমিটার লম্বা।

এবার ফিতে ফেলে আমার জামা কতটা লম্বা তার মাপ নিলাম। দেখছি, আমার জামা  সেন্টিমিটার লম্বা।

আমি একটা চূড়িদার তৈরি করাব। দোকানি বলল ২ মিটার কাপড় লাগবে।



কিন্তু মিটার কী? ফিতে ফেলে কীভাবে পাব?

১০০ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যকে ১ মিটার বলা হয়। ছোটো করে ১ মি. দেখা হয়।

$$1 \text{ মিটার} = 100 \text{ সেন্টিমিটার}$$

$$2 \text{ মিটার} = 2 \times 100 \text{ সেন্টিমিটার}$$

$$1 \text{ মিটার} > 1 \text{ সেন্টিমিটার}$$



କତ୍ତା ଲାହା ମାପି

এবার কিন্তে দিয়ে আমি কতটা লঙ্ঘ সেটা  
আমার বোন মাপল।

ফিতে দিয়ে বোন দেখল আমার উচ্চতা ১১৬ সেন্টিমিটার

১১৬ সেন্টিমিটারকে মিটার ও সেন্টিমিটারে নিয়ে যাওয়ার চেষ্টা করি।

$$116 \text{ সেন্টিমিটার} = 100 \text{ সেন্টিমিটার} + 16 \text{ সেন্টিমিটার}$$

১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার

ছোটো ছোটো দৈর্ঘ্য স্কেল দিয়ে মাপলাম আব বড়ো দৈর্ঘ্য দিয়ে মাপলাম।



এবার আমি যে জিনিসগুলোর মাপ ক্ষেত্রে সাহায্য মাপলে সুবিধা হবে এমন কয়েকটা জিনিস একটা ঘরে ও যেগুলো ফিতে দিয়ে মাপলে সুবিধা হবে এমন কয়েকটা জিনিস অন্য ঘরে আসি ও লিখি।

ক্ষেত্র দিয়ে মাপ নেওয়া জিনিস	ফিল্টে দিয়ে মাপ নেওয়া জিনিস

এবাব ফিতে দিয়ে নীচের জিলিসগুলো আপার চেষ্টা করি।

১। আমার খেলার ব্যাটি লম্বায় →  সেপ্টিমিটার

২। আমার জামার দের্ঘা →  সেন্টিমিটার

৩। আমার শ্রেণিতে বসার বেঞ্চের দৈর্ঘ্য →  সেন্টিমিটার

৪। ব্র্যাকবোর্ডের চারধার →  সেন্টিমিটার চওড়া,  সেন্টিমিটার লম্বা।

৫। ব্রেণিকচের মোঝের একদিকের দৈর্ঘ্য →  সেন্টিমিটার বা  মিটার  সেন্টিমিটার।



## তাড়াতাড়ি স্কুলে যাই

মোহিত, মিজানুর, লালি ও নাদিবা স্কুলে যাচ্ছে। লালি ও নাদিবা দক্ষিণ দিনাজপুরের টেক্টুলতলা প্রামের রাজা রামমোহন প্রাথমিক বিদ্যালয়ে পড়ে। মোহিত ও মিজানুর ওদের দাদা। ওরা ওই প্রামের মহম্মদপুর আদর্শ বিদ্যালয়ে পড়ে। ওরা চারজন একসঙ্গে স্কুলে যায়।



আমরা তাড়াতাড়ি স্কুলে পৌছেই। কিন্তু দাদাদের স্কুলে যেতে বেশি সময় লাগে কেন? ওদের স্কুল কি বাড়ি থেকে বেশি দূরে?

আমাদের বাড়ি থেকে তোমাদের স্কুল ১ কিলোমিটার দূরে কিন্তু আমাদের স্কুল ২ কিলোমিটার দূরে।



কিলোমিটার আমার কী?



কিলোমিটার দিয়ে খুব বড়ো দূরত্ব মাপা হয়। ছোটো করে কিলোমিটারকে কিমি. লেখা হয়।

**১ কিলোমিটার = ১০০০ মিটার**

তাই ২ কিলোমিটার =  $2 \times 1000$  মিটার =  মিটার

আমাদের প্রামের নদীটা আমাদের বাড়ি থেকে ৩ কিমি. ৪০০ মিটার দূরে।

**৩ কিমি. ৪০০ মিটার** কে মিটারে নিয়ে যাওয়ার চেষ্টা করি।

৩ কিমি. ৪০০ মিটার =  $3 \times$   মিটার + ৪০০ মিটার

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ মিটার} + ৪০০ \text{ মিটার} = ৩৪০০ \text{ মিটার}$$

**কোকা ঘরে সেন্টিমিটার বা মিটার বা কিলোমিটার বসাই**

আমার চামচের দৈর্ঘ্য	১৫	<input type="text"/>
আমার বিছানা লম্বায়	২	<input type="text"/>
আমার চকের দৈর্ঘ্য	৭	<input type="text"/>
আমাদের বাড়ি থেকে স্টেশনের দূরত্ব	১২	<input type="text"/>
আমাদের শ্রেণির দরজা লম্বায়	২	<input type="text"/>



## বারান্দার দৈর্ঘ্য মাপি



আমি আব আমার দানা ফিতে দিয়ে আমাদের বাড়ির বারান্দা মাপছি।

ফিতে দিয়ে মেপে দেখলাম বারান্দা লম্বায় ৪৩৫ সেন্টিমিটার।

৪৩৫ সেন্টিমিটার মানে কত মিটার কত সেন্টিমিটার দেখি।

৪৩৫সেন্টিমিটার =  $(4 \times 100 + 35)$  সেন্টিমিটার = ৪০০ সেমি. + ৩৫ সেমি. = ৪ মিটার ৩৫ সেন্টিমিটার  
কিন্তু বারান্দার অন্য ধারের দৈর্ঘ্য ৩ মিটার ২৮ সেন্টিমিটার।

$$100 \text{ সেন্টিমিটার} = 1 \text{ মিটার}$$

৩ মিটার ২৮ সেন্টিমিটার =  $3 \times \boxed{\quad}$  সেমি. + ২৮ সেমি. = ৩০০ সেমি. + ২৮ সেমি. = ৩২৮ সেমি.

বাড়ির দরজা ফিতে দিয়ে মেপে দেখলাম দরজাটা ১৮৪ সেন্টিমিটার উচু।

তাই  $\boxed{\quad}$  সেন্টিমিটার =  $(100 + 84)$  সেন্টিমিটার = ১০০ সেমি. + ৮৪ সেমি. = ১ মি. ৮৪ সেমি.

জানালা লম্বায় ১ মিটার ২০ সেমি. =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  সেমি. + ২০ সেমি. =  $\boxed{\quad}$  সেমি. + ২০ সেমি. = ১২০ সেমি.

### নিচে করি

১ | ৩২৫ সেন্টিমিটার

$$300 \text{ সেমি.} + \boxed{25} \text{ সেমি.}$$

$$= \boxed{3} \times \boxed{100} \text{ সেমি.} + \boxed{\quad} \text{ সেমি.}$$

$$= \boxed{3} \text{ মি. } \boxed{25} \text{ সেমি.}$$

২ | ২ মিটার ৮৮ সেমি.

$$= \boxed{\quad} \times \boxed{100} \text{ সেমি.} + \boxed{\quad} \text{ সেমি.}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ সেমি.} + ৮৮ \text{ সেমি.}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ সেমি.}$$

৩ | ৭ মিটার ২০ সেমি.

$$= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ সেমি.} + \boxed{\quad} \text{ সেমি.}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ সেমি.} + \boxed{\quad} \text{ সেমি.}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ সেমি.}$$

৪ | ৪৪৪ সেন্টিমিটার

$$= \boxed{\quad} \text{ মিটার } \boxed{\quad} \text{ সেন্টিমিটার}$$



## পুরোনো বটগাছ দেখতে যাই

রোশেনারা, করিম, বীনা ও মলয় ঠিক করেছে আচার্য অগনীশ চক্র বেস ভারতীয় বৈটানিকাল গার্ডেনে বেড়াতে যাবে। তারা ঠিক করেছে যে বৃবিবার দুপুরে গার্ডেনে যাবে। প্রথমে ২৫০ বছরের পুরোনো বটগাছ দেখবে।

গার্ডেনে ঢোকার অনেকগুলো গেট আছে। কোন গেট দিয়ে ঢুকলে আমাদের কম হাঁটতে হবে?

থবর নিয়ে জানলাম যে, করিমের বাড়ির কাছের গেট দিয়ে ঢুকলে প্রায় **২ কিলোমিটার** হাঁটতে হবে।

মলয়ের বাড়ির কাছের গেট দিয়ে ঢুকলে প্রায় **১ কিলোমিটার** হাঁটতে হবে।

আবার বীনার বাড়ির কাছে যে প্রধান গেট আছে, সেখান দিয়ে ঢুকলে তাদের প্রায়  **$\frac{1}{2}$  কিলোমিটার** হাঁটলেই হবে।



আমার বাড়ি থেকে **২ কিলোমিটার** লাগবে। **২ কিলোমিটার** মানে কত মিটার দেখি?

$$1 \text{ কিলোমিটার} = 1000 \text{ মিটার}$$

$$2 \text{ কিলোমিটার} = 2 \times \boxed{\phantom{00}} \text{ মিটার} = \boxed{\phantom{000}} \text{ মিটার}$$

**$\frac{1}{2}$**  কিলোমিটার মানে **১ কিলোমিটার**ের সমান দূই ভাগের এক ভাগ। তাই  **$\frac{1}{2}$**  কিলোমিটার মানে **১০০০ মিটার**ের সমান দূই ভাগের এক ভাগ। অর্থাৎ  **$\frac{1}{2}$  কিলোমিটার** =  **$1000 \div 2$**  মিটার =  **$500$**  মিটার।



এবার বুঝতে পেরেছি বীনার বাড়ির সামনের প্রধান গেট দিয়ে গার্ডেনে ঢুকব।

আমরা গার্ডেনের বটগাছ দেখার পরে প্রায় **২৩২৮ মিটার** ঘুরেছি।

হিসাব করে দেখি আমরা কত কিলোমিটার ও কত মিটার ঘুরেছি।

$$2328 \text{ মিটার} = 2 \times \boxed{1000} \text{ মিটার} + \boxed{328} \text{ মিটার} = 2 \text{ কিলোমিটার } 328 \text{ মিটার।}$$

### নিজে করি

$$1 | 3000 \text{ মিটার} = 3 \times \boxed{1000} \text{ মিটার} = \boxed{\phantom{000}} \text{ কিলোমিটার}$$

$$2 | 8355 \text{ মিটার} = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{1000} \text{ মিটার} + \boxed{355} \text{ মিটার} = \boxed{\phantom{000}} \text{ কিলোমিটার } \boxed{\phantom{00}} \text{ মিটার}$$

$$3 | 9999 \text{ মিটার} = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{00}} \text{ মিটার} + \boxed{\phantom{000}} \text{ মিটার} = \boxed{\phantom{000}} \text{ কিলোমিটার } \boxed{\phantom{00}} \text{ মিটার}$$

শিখন সামগ্র্য : কিলোমিটার ও মিটারের সম্পর্কের ধারণা।



### পর্দায় কতটা লেস লাগবে দেখি

আমার মা ঠিক করেছেন যে ঘরের পর্দার নীচে লাল লেস ও বারান্দার পর্দার নীচে সবুজ লেস লাগাবেন। তাই মা আমাদের দোকান থেকে লেস কিনে আনতে বললেন।



কিন্তু আমি কতটা লেস কিনে আনব? মায়ের সেলাই করার বিভিন্ন দিয়ে পর্দা কতটা চওড়া তার মাপ নিয়ে দেখি।

দেখলাম, ঘরের একটি পর্দা ১ মিটার ২৭ সেন্টিমিটার এবং অন্য পর্দা ১ মিটার ১৮ সেন্টিমিটার চওড়া।

তাই দুটো পর্দার জন্য মোট ১ মিটার ২৭ সেন্টিমিটার  
+ ১ মিটার ১৮ সেন্টিমিটার

$$2 \text{ মিটার } 45 \text{ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের লাল লেস লাগবে।}$$

বাড়িতে ১ মিটার ৮০ সেন্টিমিটার লাল লেস আছে।

তাই,

$$\begin{array}{r} 100 \\ + \\ 2 \text{ মিটার } 45 \text{ সেন্টিমিটার} \\ \hline - 1 \text{ মিটার } 80 \text{ সেন্টিমিটার} \end{array}$$

$$1 \text{ মিটার} = 100 \text{ সেন্টিমিটার}$$

$$1 \text{ মিটার } 65 \text{ সেন্টিমিটার অর্থাৎ } 65 \text{ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের লাল লেস দরকার।$$

বারান্দার একটি পর্দার জন্য ২ মিটার ১৬ সেন্টিমিটার ও আরেকটি পর্দার জন্য ৩ মিটার ১৮ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের সবুজ লেস দরকার। তাই,

$$\begin{array}{r} 2 \text{ মিটার } 16 \text{ সেন্টিমিটার} \\ + 3 \text{ মিটার } 18 \text{ সেন্টিমিটার} \\ \hline \end{array}$$

$$5 \text{ মিটার } 114 \text{ সেন্টিমিটার} = 5 \text{ মিটার} (100 + 14) \text{ সেন্টিমিটার}$$

$$= (5 + 1) \text{ মিটার } 14 \text{ সেন্টিমিটার}$$

$$= 6 \text{ মিটার } 14 \text{ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের সবুজ লেস দরকার।}$$

$$100 \text{ সেন্টিমিটার} = 1 \text{ মিটার}$$

বাড়িতে সবুজ লেস নেই। তাই ৬ মিটার ১৪ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের সবুজ লেস কিনতে হবে।



১। জারিনার লম্বা লাল ফিতে আছে। সেখান থেকে সে ১ মিটার ২০ সেন্টিমিটার ও ২ মিটার ৩০ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের দুটি টুকরো কেটে নিল।

হিসাব করে দেখি জারিনা মোট কত দৈর্ঘ্যের ফিতে কেটে নিল।

প্রথম টুকরোর দৈর্ঘ্য  মিটার  সেন্টিমিটার

দ্বিতীয় টুকরোর দৈর্ঘ্য  মিটার  সেন্টিমিটার

দুটি টুকরোর মোট দৈর্ঘ্য  মিটার  সেন্টিমিটার

২। অলোক ২ মিটার ২১ সেন্টিমিটার লম্বা লাল ফিতে ও ৩ মিটার ৫২ সেন্টিমিটার লম্বা হলুদ ফিতে দিয়ে অনেকগুলো ব্যাচ তৈরি করেছে।

সে মোট কত মিটার কত সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের ফিতে দিয়ে ব্যাচ করেছে হিসাব করি।

লাল ফিতে  মিটার  সেন্টিমিটার লম্বা

হলুদ ফিতে  মিটার  সেন্টিমিটার লম্বা

মোট ফিতের দৈর্ঘ্য  মিটার  সেন্টিমিটার

৩। বাবা বাজার থেকে ৩ মিটার ৭০ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের কালো কাপড় ও ২ মিটার ৮০ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের সাদা কাপড় কিনে এনেছেন।

বাবা মোট কত মিটার কত সেন্টিমিটার কাপড় কিনে এনেছেন দেখি।

কালো কাপড় কিনেছেন  মিটার  সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের

সাদা কাপড় কিনেছেন  মিটার  সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের

বাবা মোট কাপড় কিনেছেন  মিটার  সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যের

৪। পর্না তৈরির জন্য দাদু প্রথম দিন ৮ মিটার ৫০ সেমি. দৈর্ঘ্যের কাপড় কিনলেন। কিন্তু কাপড় কম পড়ায় পরের দিন আরও ১০ মিটার ৬০ সেমি. দৈর্ঘ্যের কাপড় কিনলেন।

দাদু মোট কত মিটার কত সেমি. দৈর্ঘ্যের কাপড় কিনলেন হিসাব করি [নিজে লিখে করি]

৫। বাবার চা খাওয়ার কাপটা ৩ সেমি. ৪ মিলিমি. উচু। বিস্তু আমার দুধ খাওয়ার কাপটা বাবার কাপ থেকে আরও ২ সেমি. ৮ মিলিমি. উচু। আমার দুধ খাওয়ার কাপটা কত উচু হিসাব করি।

বাবার চা-এর কাপটা ৩ সেমি. ৪ মিলিমি. উচু

আমার দুধের কাপটা আরও ২ সেমি. ৮ মিলিমি. উচু

$$5 \text{ সেমি. } 12 \text{ মিলিমি.} = 5 \text{ সেমি. } (10+2) \text{ মিলিমি.}$$

$$= \boxed{5+1} \text{ সেমি. } \boxed{2} \text{ মিলিমি.} = 6 \text{ সেমি. } 2 \text{ মিলিমি.}$$

তাই আমার দুধের কাপটা 6 সেমি. 2 মিলিমি. উচু।

৬। পিসিমার বাড়ি খাওয়ার জন্য আমি ১২ কিমি. ৩০০ মিটার বাসে ও ২ কিমি. ৮৩০ মিটার পথ রিকশায় গেলাম। আমি বাস ও রিকশা মিলিয়ে মোট কত কিমি. কত মিটার পথ গেলাম হিসাব করি।

আমি বাসে গেলাম 12 কিমি. ৩০০ মিটার

রিকশায় গেলাম 2 কিমি. ৮৩০ মিটার

$$\text{মোট পথ গেলাম } \boxed{12} \text{ কিমি. } \boxed{300} \text{ মিটার} = \boxed{12} \text{ কিমি. } \boxed{300} \text{ মিটার}$$

$$= \boxed{12+2} \text{ কিমি. } \boxed{300+830} \text{ মিটার} = 14 \text{ কিমি. } 1130 \text{ মিটার}$$

### যোগ করি

১) সেমি. মিলিমি.

১২      ৯

+ ৮      ৫

+ ৪      ৮

২) মিটার সেমি.

১৫      ৮৬

+ ২৩৬      ৫৯

+ ১০৮      ১৫

৩) কিমি. মিটার

৮      ৭১৮

+ ৯      ১০৯

+ ৬      ৮৫৩

৪) কিমি. মিটার

৭      ১০১

+ ৯      ১৯৯

+ ৮      ৭০০

### গল্প লিখি ও কথ্যে দেবি

১। ৮ সেন্টিমিটার ৬ মিলিমিটার + ৫ সেন্টিমিটার ৯ মিলিমিটার

২। ৪ মিটার ৯৬ সেন্টিমিটার + ৩ মিটার ৬ সেন্টিমিটার

৩। ২ কিলোমিটার ৬৭৮ মিটার + ৭ কিলোমিটার ৭২৫ মিটার

**শিখন সামগ্র্য :** বাস্তু সমস্যার মাধ্যমে মিটার ও সেন্টিমিটার, সেন্টিমিটার ও মিলিমিটার, কিলোমিটার ও মিটারের যোগের ধারণা।





### বোতলের জলতল মাপি

আজি আমি ও আজিজ একই মাপের বোতলে  
পুরো বোতল ভর্তি করে খাবার জল নিয়ে শূলে  
এসেছি।

টিফিলের সময় জল খাওয়ায় বোতলের জলতল  
কিছুটা নেমে গেছে।



ক্ষেত্র দিয়ে মেপে দেখি কার জল বেশি নীচে নেমেছে।

আমি বড়ো ক্ষেত্র দিয়ে মেপে দেখলাম আমার বোতলের জলের তলের উচ্চতা ১৬ সেমি. ৬ মিলিমি।

কিন্তু আজিজের বোতলের জলের তলের উচ্চতা ১০ সেমি. ৮ মিলিমি।

কার জলতল কতটা বেশি উচু দেখি—

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 + \\
 10 \\
 \hline
 26 \text{ সেমি. } 6 \text{ মিলিমি.} \\
 - 10 \text{ সেমি. } 8 \text{ মিলিমি.} \\
 \hline
 \boxed{\phantom{0}} \text{ সেমি. } \boxed{\phantom{0}} \text{ মিলিমি.}
 \end{array}$$

তাই আমার বোতলের জলতলের উচ্চতা আজিজের বোতলের জলতলের উচ্চতার চেয়ে  (বেশি/কম)

আমি আজিজের চেয়ে  [বেশি/কম] জল খেয়েছি।

কুল ছুটির পরে আমি ও আজিজ একসঙ্গে বাড়ি যাব। আমাদের বাড়ি একই রাস্তার ওপর। আজিজের বাড়ি আমার  
বাড়ি থেকে প্রায় ১ কিমি. ২৮০ মিটার দূরে। কিন্তু আজিজের বাড়ি স্কুল থেকে প্রায় ২ কিমি. ১২০ মিটার দূরে।

আমার বাড়ি স্কুল থেকে কত দূরে হিসাব করি



আজিজের বাড়ি  কি.মি.  মিটার দূরে

আমার বাড়ি  কি.মি.  মিটার দূরে

কি.মি.  মিটার দূরে

আমার বাড়ি স্কুল থেকে  কিমি.  মি. দূরে।



## একসঙ্গে স্কুলে যাই



দেবু ও মিঠু একসঙ্গে স্কুলে যায়। তাদের বাড়ি  
থেকে স্কুলের দূরত্ব ২ কিলোমিটার ৩০০  
মিটার। তারা ১ কিলোমিটার ১০০ মিটার পথ  
হৈতে স্কুলের দিকে এগিয়ে গেছে। আর কত  
পথ গেলে তারা স্কুলে পৌছাবে হিসাব করি।

বাড়ি থেকে স্কুলের দূরত্ব  কিলোমিটার  মিটার

তারা এগিয়ে গেছে  কিলোমিটার  মিটার

বাকি  কিলোমিটার  মিটার পথ গেলে তারা স্কুলে পৌছাবে।

১। চিকুর ৫ মিটার লম্বা একটি সবুজ ফিতে আছে। সে তার থেকে ২ মিটার ৩০ সেমি. দৈর্ঘ্যের একটি টুকরো কেটে  
নিলে কতটা লম্বা সবুজ ফিতে পড়ে থাকবে হিসাব করি।

চিকুর ফিতের দৈর্ঘ্য ছিল  মিটার  সেমি.

কেটে নেওয়া দৈর্ঘ্য  মিটার  সেমি.

মিটার  সেমি. দৈর্ঘ্যের সবুজ ফিতে পড়ে থাকবে।

২। আমাদের বাড়ির প্রধান গেট খোলার চাবিটি ৩ সেন্টিমিটার ৭ মিলিমি. লম্বা। কিন্তু আমার বই-এর আলমারির  
চাবিটি ১ সেন্টিমিটার ৮ মিলিমিটার লম্বা। দেখি 'গেট খোলার' চাবিটি আলমারির চাবি থেকে কত বেশি লম্বা।

প্রধান গেট খোলার চাবি  সেন্টিমিটার  মিলিমিটার লম্বা।

বই-এর আলমারি খোলার চাবি  সেন্টিমিটার  মিলিমিটার লম্বা।

প্রধান গেট খোলার চাবি  সেন্টিমিটার  মিলিমিটার বেশি লম্বা।

৩। আমার উচ্চতা ১ মিটার ২১সেন্টিমিটার। আর বোনের উচ্চতা ৯১সেন্টিমিটার। আমি বোনের থেকে কত বেশি লম্বা হিসাব করি।

আমার উচ্চতা                            ১মিটার                            ২১ সেন্টিমিটার

বোনের উচ্চতা                            ৯১ সেন্টিমিটার

আমি বোনের থেকে  সেন্টিমিটার বেশি লম্বা।

### নিজে করি

(ক) ৮ কিমি. ৬০০ মি.

- ৪ কিমি. ১০০ মি.

কিমি.  মি.

(খ) ৩০ সেমি. ৮ মিলিমি.

- ১১ সেমি. ২ মিলিমি.

সেমি.  মিলিমি.

(গ) ১৩ মি. ৮ সেমি.

- ৯ মি. ১১ সেমি.

মি.  সেমি.

(ঘ) ৯ সেমি.

- ৬ সেমি. ৯ মিলিমি.

সেমি.  মিলিমি.

### গল্প লিখি ও কষে দেবি

১। (৫ সেন্টিমিটার ৩ মিলিমিটার) - (২ সেন্টিমিটার ৮ মিলিমিটার)

২। (৬ মিটার ১৫ সেন্টিমিটার) - (৪ মিটার ৬০ সেন্টিমিটার)

৩। (৩ কিলোগ্রাম ২২৮ মিটার) - (১ কিলোগ্রাম ৭২৩ মিটার)

শিখন সামগ্র্য : বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে সেমি. ও মিলিমি., মি. ও সেমি., কিমি. ও মি.-এর বিয়োগের ধারণা।

## কোনটি বেশি ভারী দেখি

মণিদীপার বাড়ি পুরুলিয়া জেলার চাটুর্জি হাটে। ওর বাড়ির সামনেই কাচা আনাজের বাজার।

আজ আমি আর আমার ভাই দুজনে মিলে 1 কিলোগ্রাম আলু ও ৫০০ গ্রাম টম্যাটো কিনব।



দোকানে গিয়ে 1 কিলোগ্রাম আলু ও ৫০০ গ্রাম টম্যাটো দিতে বললাম।

1 কিলোগ্রাম বলতে কতটা আলু আবার ৫০০ গ্রাম মানেই বা কতটা টম্যাটো দেখি।



দেখলাম দোকানদার কতকগুলো লোহার জিনিস দিয়ে আলু আর টম্যাটো মেপে দিল।

কিন্তু



— এদের কী বলা হয়?

এগুলোকে **বাটখারা** বলা হয়। বাজারে এগুলো দিয়ে জিনিসপত্র কতটা ভারী তা দেখা হয় অর্থাৎ ওজন মাপা হয়।

দেখলাম আলু ওজন করার সময় দোকানি 1 কিলো লেখা বড়ো বাটখারা নিয়ে ওজন করল। আর টম্যাটো ওজন করার সময় ৫০০ গ্রাম লেখা একটি বাটখারা নিয়ে ওজন করল।

আলু আর টম্যাটো হাতে নিয়ে আমি দেখলাম 1 কিলো আলু, ৫০০ গ্রাম টম্যাটোর চেয়ে বেশি  [ভারী/হালকা]

দেখলাম বেশি ভারী জিনিস মাপার জন্য **কিলোগ্রাম** আবার কম ভারী জিনিস মাপার জন্য **গ্রাম** ব্যবহার করা হয়।

বিকালে আমি বাবার সঙ্গে তরমুজ কিনতে রহিমচাচার দোকানে গেলাম। রহিমচাচা তরমুজ দাঢ়িপাঘার একদিকে বসিয়ে অন্যদিকে

বাটখারা বসালেন।

বাবাকে বললেন এই তরমুজের ওজন ২ কিলোগ্রাম।

বুঝতে পারলাম =

৫	০	০	গ্রাম
+	৫	০	গ্রাম
			গ্রাম

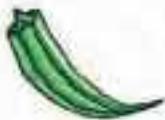
**১ কিলোগ্রাম = ১০০০ গ্রাম**

কিলোগ্রামকে সংক্ষেপে কিঞ্চিৎ লেখা হয়।

নিচে ডিনিসপ্তের ওজন নিহ ও কী কী বাটখারা লাগবে দেখি



আমি কী কী বাজার থেকে কিমব নীচে লিখলাম।



→ ২০০ গ্রাম



→ ২৫০ গ্রাম



→ ৩০০ গ্রাম



[৪টি বাটখারা দিয়ে]



[৩টি বাটখারা দিয়ে]



[২টি বাটখারা দিয়ে]



[৫টি বাটখারা দিয়ে]



[৪টি বাটখারা দিয়ে]



[৩টি বাটখারা দিয়ে]



[৪টি বাটখারা দিয়ে]



[৩টি বাটখারা দিয়ে]



[২টি বাটখারা দিয়ে]

গাজর →



বেগুন →



আমি মোট কত গ্রাম ওজনের জিনিস কিনব দেখি—

শ দ এ		
ঢাক্ষের ওজন	→	[ ] গ্রাম
গাজরের ওজন	→	+ [ ] গ্রাম
বেগুনের ওজন	→	+ [ ] গ্রাম
মোট ওজন	→	[ ] গ্রাম

আর কত ওজনের জিনিস কিনলে আমার জিনিসের  
মোট ওজন ১ কিলো হবে হিসাব করি।

হা শ দ এ		
১০০০	গ্রাম	
- [ ]	গ্রাম	
[ ]	গ্রাম	

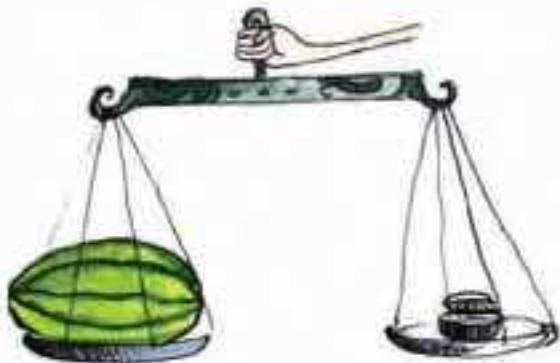
পৃথা ২৫০ গ্রাম পেয়াজ, ৫০ গ্রাম বন্দুন এবং ৩০০ গ্রাম মুগ ডাল কিনল। পৃথা মোট কত ওজনের জিনিস কিনলেন।  
যদি পৃথা আরও ১৫০ গ্রাম ওজনের বিন কিনত তবে কি মোট ওজন ১ কিলো-র বেশি হচ্ছে না কম হচ্ছে, হিসাব  
করে দেখি।

শ দ এ		
পেয়াজের ওজন	→	[ ] গ্রাম
বন্দুনের ওজন	→	[ ] গ্রাম
মুগ ডালের ওজন	→	[ ] গ্রাম
মোট ওজন	→	[ ] গ্রাম

হা শ দ এ		
আবার মোট ওজন		[ ] গ্রাম
বিনের ওজন		[ ] গ্রাম
		[ ] গ্রাম

তাই, পৃথা কেনা জিনিসের মোট ওজন ১ কিলো-র [ ] কিম/বেশি] নিচে লিখি।

## মজার খেলা



বৃপসা আর মোহিত আজ এক মজার খেলা খেলবে।  
মোহিত কিছু জিনিস ওজন করে আমে বলবে। বৃপসা  
সেই আমে মাপা ওজন কত কিলোগ্রাম তা বলবে।

আমাদের বাগানের কুমড়োর ওজন ৪০০০ গ্রাম।



৪০০০ গ্রাম কত কিলোগ্রাম দেখি

$$4000 \text{ গ্রাম} = 4 \times \boxed{1000} \text{ গ্রাম} = 4 \text{ কিটা}$$



$$1 \text{ কিলোগ্রাম} = \boxed{\quad} \text{ গ্রাম}$$



আমাদের বাগানের কাঠালের ওজন ৭২৭২ গ্রাম।

$$7272 \text{ গ্রাম} = (7 \times \boxed{\quad} + 272) \text{ গ্রাম} = 7 \text{ কিটা. } 272 \text{ গ্রাম}$$



বুড়িসামোত আমের ওজন ২৫৩৮ গ্রাম।

$$2538 \text{ গ্রাম} = (\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + 38) \text{ গ্রাম} = \boxed{\quad} \text{ কিটা. } \boxed{\quad} \text{ গ্রাম}$$

মোহিত বাজার থেকে একটা লাড়ি কিনে আনল। এটার ওজন ৩ কেজি ২৩৫ গ্রাম। এখন ৩ কেজি ২৩৫ গ্রাম = কত গ্রাম হিসাব করি।

$$1 \text{ কেজি} = \boxed{\quad} \text{ গ্রাম}$$

$$3 \text{ কেজি } 235 \text{ গ্রাম} = 3 \times \boxed{\quad} \text{ গ্রাম} + 235 \text{ গ্রাম} = 3000 \text{ গ্রাম} + 235 \text{ গ্রাম} = 3235 \text{ গ্রাম}$$

### নিজে করি

১) ১২২১ গ্রাম =  $(\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  কিটা  $\boxed{\quad}$  গ্রাম

২) ২০০১ গ্রাম =  $(\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  কিটা  $\boxed{\quad}$  গ্রাম

৩) ৩০১২ গ্রাম =  $(\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  কিটা  $\boxed{\quad}$  গ্রাম

৪) ১ কিটা. ৭ গ্রা. =  $1 \times \boxed{\quad}$  গ্রাম +  $\boxed{\quad}$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  গ্রাম +  $\boxed{\quad}$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  গ্রাম

৫) ৪ কিটা. ২৩ গ্রা. =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  গ্রাম +  $\boxed{\quad}$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  গ্রাম +  $\boxed{\quad}$  গ্রাম =  $\boxed{\quad}$  গ্রাম

শিখন সামগ্র্য : কিলোগ্রাম ও আমের সম্পর্কের ধারণা।



১) আমার দিদিমা বাজার থেকে দুটি তরমুজ এনেছেন। একটি তরমুজের  
ওজন ৪ কিলো, ৬০০ গ্রাম। অন্যটির ওজন ৩ কিলো, ২০০ গ্রাম। দিদিমা  
মোট কত ওজনের তরমুজ এনেছেন হিসাব করি।

কিলো.	গ্রাম	
একটি তরমুজের ওজন	৪	৬০০
অন্য তরমুজের ওজন	+ ৩	২০০

দিদিমা মোট  কিলো,  গ্রাম ওজনের তরমুজ এনেছেন।

২) আমার ওজন ২২ কিলো, ৫০০ গ্রাম। কিন্তু দাদার ওজন ৩২ কিলো, ২০০ গ্রাম। দাদার ওজন আমার থেকে কত বেশি দেখি।

কিলো.	গ্রাম	
৩২	১০০০	
<del>২২</del>	+ ২০০	
দাদার ওজন	- ২২	৫০০
আমার ওজন	<input type="text"/>	<input type="text"/> অর্থাৎ <input type="text"/> কিলো, <input type="text"/> গ্রাম বেশি।

৩) ডিখি বাজার থেকে ১ কিলো, ৭০০ গ্রাম কুল কিনে এনেছে। এবার সে সব কুল একটা ঝুড়িতে দেলে বাখল।  
এখন কুলসমেত ঝুড়ির ওজন ২ কিলো, ৪০০ গ্রাম হলে ঝুড়ির ওজন কত দেখি।

কিলো.	গ্রাম	
কুলসমেত ঝুড়ির ওজন	<input type="text"/> <input type="text"/>	
শুধু কুলের ওজন	<input type="text"/> <input type="text"/>	
-	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> তাই শুধু ঝুড়ির ওজন <input type="text"/> গ্রাম।

- ৪) সুবলের বাগানে একটি ৪ কিলো, ৬০০ গ্রাম-এর কুঁড়ো ফলেছে। সে ওই বড়ো কুঁড়োর ৮০০ গ্রাম রাবেয়াকে, ১  
কিলো, ২৫০ গ্রাম আমাকে ও ৬৫০ গ্রাম সুজনকে দিল। এখনও কত ওজনের কুঁড়ো সুবলের বাগে পড়ে রইল হিসাব করি।
- ৫) আমি ও দাদা একসঙ্গে দোকানে গেলাম। আমার বাগে ২ কিলো, আলু, ৬৫০ গ্রাম পটল, ২৫০ গ্রাম রসুন ও  
৩০০ গ্রাম ঝিঙে নিলাম। দাদার বাগে ১ কিলো, চিনি, ১ কিলো, ২৫০ গ্রাম মুসুরডাল ও ১ কিলো, আটা আছে। কার  
বাগ বেশি ভারী হিসাব করি।

৬) আজ সকালে বাবা বাজার থেকে ২ কিট্টা, ৫০০ গ্রাম আলু, ১ কিট্টা ছোলার ডাল, ১ কিট্টা, ৫০০ গ্রাম আটা এনেছেন। রায়া করার পরে তেজন নিয়ে দেখলাম ৭৫০ গ্রাম আলু, ২০০ গ্রাম ছোলার ডাল ও ৫০০ গ্রাম আটা পড়ে আছে। মা রান্নায় মোট কত ওজনের জিনিস ব্যবহার করেছেন হিসাব করে দেখি।

৭) আজ সকালে আমিজারে সরবের তেজ আনসাম। তেজ ভরতি জারের ওজন ৪ কিট্টা, ৬০০ গ্রাম। মূল্য পর এই তেজের জারের ওজন  কিট্টা,  গ্রাম। আমরা  কিট্টা,  গ্রাম তেজ খেয়েছি।

### নিচে করি

$$(1) \begin{array}{r} \text{কিট্টা.} \\ 8 \\ + 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{গ্রাম} \\ 273 \\ 180 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ কিট্টা. } \boxed{\phantom{0}} \text{ গ্রাম}$$

$$(2) \begin{array}{r} \text{কিট্টা.} \\ 9 \\ + 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{গ্রাম} \\ 872 \\ 208 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ কিট্টা. } \boxed{\phantom{0}} \text{ গ্রাম}$$

$$(3) \begin{array}{r} \text{কিট্টা.} \\ 20 \\ + 11 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{গ্রাম} \\ 325 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ কিট্টা. } \boxed{\phantom{0}} \text{ গ্রাম}$$

$$(4) \begin{array}{r} \text{কিট্টা.} \\ 79 \\ - 91 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{গ্রাম} \\ 100 \\ 915 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ কিট্টা. } \boxed{\phantom{0}} \text{ গ্রাম}$$

$$(5) \begin{array}{r} \text{কিট্টা.} \\ 28 \\ - 12 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{গ্রাম} \\ 556 \\ 565 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ কিট্টা. } \boxed{\phantom{0}} \text{ গ্রাম}$$

$$(6) \begin{array}{r} \text{কিট্টা.} \\ 1 \\ - \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} \text{গ্রাম} \\ 000 \\ 825 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \text{ কিট্টা. } \boxed{\phantom{0}} \text{ গ্রাম}$$

গজ লিখি ও করে দেখি।



১। ১কিট্টা, ৪৫০ গ্রাম + ৩৫০ গ্রাম

২। ৪ কিট্টা, ৫০০ গ্রাম – ২ কিট্টা, ৩৭৫ গ্রাম

৩। ২ কিট্টা, ৮০০ গ্রাম + ৩ কিট্টা, ৬৭০ গ্রাম

৪। ৮৫০ গ্রাম + ৭৫০ গ্রাম + ৬৭৫ গ্রাম

৫। ৩ কিট্টা, ৩০০ গ্রাম – ৯০০ গ্রাম

## বাটিতে দুধ ঢালি



প্রতিদিন সকালে বাড়িতে দুধের প্যাকেট দিয়ে থায়। মা ওই দুধ বাটিতে ঢেলে গরম করেন।

আজ আমি ঠিক করেছি, আমি বাটিতে দুধ ঢালব। কিন্তু ওই বাটিটা খুঁজে পেলাম না। তাই অন্য বাটিতে দুধ ঢালার চেষ্টা করি।

এই -তে সবটা দুধ ঢালতে পারলাম না। এমন কেন হলো?

প্যাকেটে ১ লিটার দুধ আছে। কিন্তু এই -তে ১ লিটারের

কম দুধ ধরে। তাই বড়ো বাটিতে দুধ ঢালতে হবে।



আমার ভাই ১ লিটার জলের বোতলের জল একই মাপের ফ্লাসে ঢালতে শাগল।



আমি ১ লিটার জল ৪ টি সমান মাপের ফ্লাসে ঢালতে পেরেছি।

তাহলে প্রত্যেকটি ফ্লাসে কত আয়তনের জল ধরে দেখি?

প্রতি ফ্লাস ( $1000 \div 4$ ) মিলিলিটার = ২৫০ মিলিলিটার জল ধরে।

আমি ১ টি -এর জল এই -তে ঢেলে দেখলাম বাটিতে জল ধরে গেছে।

তাই ১ মিলিলিটার, ১ লিটারের থেকে  (কম/বেশি)।



৫০০ মিলিলি, ২৫০ মিলিলি, ১০০ মিলিলি, ২০০ মিলিলি,

১ লিটার = ১০০০ মিলিলিটার  
লিটারকে সংক্ষেপে লি. এবং  
মিলিলিটারকে সংক্ষেপে মিলিলি.  
লেখা হয়।

আমাদের কাছে এই চার ধরনের জল মাপার পাত্র আছে। ওই চার ধরনের জল মাপার পাত্র দিয়ে মগে জল ভরতি করার চেষ্টা করি।





### বাটিতে কত জল ধরে দেখি

সুতপা জল গরম করাবে। তাই সম্পূর্ণ ভবতি ৪ প্লাস জল সে বাটিতে ঢালল। প্রতি প্লাসে ৩০০ মিলিলিটার জল ধরলে সুতপা কত মিলিলিটার জল বাটিতে ঢেলেছে হিসাব করি।

১ টি প্লাসে ধরে ৩০০ মিলিলিটার জল।

$$4 \text{ টি প্লাসে ধরে } \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} = \boxed{1200} \text{ মিলিলিটার জল।}$$



আমি ১২০০ মিলিলিটার জল গরম করব।

$$\begin{aligned} 1200 \text{ মিলিলিটার} &= (1 \times 1000 + 200) \text{ মিলিলিটার} \\ &= 1 \text{ লিটার } 200 \text{ মিলিলিটার} \end{aligned}$$

$$1 \text{ লিটার} = 1000 \text{ মিলিলিটার}$$

সুতপার দাদা তুহিন দাই-এর ঘোল তৈরি করেছে। তুহিন বাড়ির ৯ জনের প্রত্যেককে এক প্লাস করে দিল। নিজেও ১ প্লাস ঘোল খেল ও বন্ধুকে ২ প্লাস ঘোল দিল। এখন যদি প্রতিটি প্লাসে ২০০ মিলিলিটার ঘোল ধরে, তবে তুহিন মোট কতটা পরিমাণ ঘোল তৈরি করেছিল হিসাব করি। (নিজে করি।)

$$\text{তুহিন ঘোল তৈরি করেছিল } (\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ প্লাস} = \boxed{12} \text{ প্লাস}$$

একটি প্লাসে ধরে  $\boxed{\quad}$  মিলিলিটার।

$$\boxed{\quad} \text{ টি প্লাসে ধরে } \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} = \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার।}$$

$$2400 \text{ মিলিলিটার} = (\boxed{2} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ মিলিলিটার} = \boxed{\quad} \text{ লিটার } \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার।}$$

তুহিন ঘোল তৈরি করেছিল  $\boxed{\quad}$  লিটার  $\boxed{\quad}$  মিলিলিটার।

যদি ১টি প্লাসে ১৫০ মিলিলিটার দাই-এর ঘোল ধরত, তাহলে ১২ প্লাস ঘোলের জন্য কতটা পরিমাণ ঘোল তৈরি করতে হতো দেখি।

১ টি প্লাসে ধরত  $\boxed{\quad}$  মিলিলিটার।

$$\boxed{150} \text{ টি প্লাসে ধরত } \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} = \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার।}$$

$$\boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} = (\boxed{12} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ মিলিলিটার} = \boxed{\quad} \text{ লিটার } \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার।}$$

তাই,  $\boxed{\quad}$  লিটার  $\boxed{\quad}$  মিলিলিটার ঘোল তৈরি করতে হতো।

**শিখন সামগ্র্য:** লিটার ও মিলিলিটারের সম্পর্কের ধারণা।



### কত জল ঢালল দেখি

আকবর আজ পাতকুয়ো থেকে ছোটো বালতিতে করে জল তুলে বড়ো গামলাঘ ঢালছে। কত লিটার জল ঢালল মহাতাজ হিসাব করার চেষ্টা করছে।

ছোটো বালতিতে জল ধরে ২ লিটার ৩০০ মিলিলিটার। ২ বার ছোটো বালতি করে জল ঢাললে, মেটি কত জল ঢাললাম দেখি।

২ লিটার ৩০০ মিলিলিটার

+ ২ লিটার ৩০০ মিলিলিটার

লিটার  মিলিলিটার



৪ লিটার ৬০০ মিলিলিটার = কত মিলিলিটার দেখি

১ লিটার = ১০০০ মিলিলিটার

৪ লিটার ৬০০ মিলিলিটার =  ×  মিলিলিটার + ৬০০ মিলিলিটার

$$= \boxed{4000} \text{ মিলিলিটার} + ৬০০ \text{ মিলিলিটার} = \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

তাই দু-বারে আকবর জল ঢালল  মিলিলি।

এবাব আকবর ওই ছোটো বালতি দিয়ে ৩ বালতি জল ঢালল। হিসাব করে দেখি সে কত মিলিলিটার জল ঢালল।

মোট জল ঢালল

লিটার

মিলিলিটার



<input type="text"/>	<input type="text"/> ৩০০
+ <input type="text"/>	<input type="text"/> ৩০০
+ <input type="text"/>	<input type="text"/> ৩০০
<hr/>	<hr/>
<hr/>	= <input type="text"/> লিটার <input type="text"/> মিলিলিটার

৬ লিটার ৯০০ মিলিলিটার =  ×  মিলিলিটার +  মিলিলিটার =  মিলিলিটার +  মিলিলিটার  
=  মিলিলিটার

তিনবারে আকবর  মিলিলিটার জল ঢালল।



ବ୍ୟାପାର କତ ଜଳ ଲାଗନ ଦେଖି

ବାଜାର ଜନ୍ୟ ମା କାହେତ କଲ ଥେବେ ଦୁଟି ବାଲଭିତ୍ତି ଆବାର ଜଳ ଏଣେ ବାଖଳ ।  
ବାଜାର ଜନ୍ୟ ଆରଓ ଜଳ ଦରକାର । ତାଇ ଆରି ଆରଓ ୨ ଲିଟାର ଜଳ ବୋତଲେ  
କରେ ଏଣେ ଦିଲାଯା ।

দুটি বালতির প্রথমটিতে ৩ লিটার ৩০০ মিলিলিটার ও অন্য বালতিতে ২ লিটার ৪০০ মিলিলিটার জল ছিল। রাখার জন্য মাঝের কাছে কতটা জল আছে ঠিসাব করি।

	লিটার	মিলিলিটার
প্রথম বালতিতে আছে	৩	৩০০
দ্বিতীয় বালতিতে আছে	+ ২	৮০০
আমি আনলাম	+ ২	০০০
রাখার জন্য মাঘের কাছে মোট	<u>      </u>	<u>      </u> = <u>      </u> লিটার <u>      </u> মিলিলিটার জল আছে।

বাজা শেষে ১ লিটার ৮০০ মিলিলিটার জল পড়েছিল। তাই বাহ্যিক জন্ম করতটা জল লাগল হিসাব করি।

ରାମାର ଜନ୍ୟ ଲାଗଲ,	ଲିଟାର	ମିଲିଲିଟାର
	୧	୧୦୦
-	୧	୮୦୦
ରାମାର ଜନ୍ୟ ସ୍ଥାବନାର ହେଲିଲ	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	= <input type="text"/> ଲିଟାର <input type="text"/> ମିଲିଲିଟାର ଜଳ।	

আমি ১ লিটার জল নিয়ে স্কুলে গিয়েছিলাম। বাড়ি ফিরে দেখলাম ১৫০ লিলিটার জল এখনও বোতলে পড়ে আছে। আমি স্কুলে কাত্তা জল খেয়েছি দেখি।



আমি স্কুলে জল খেয়েছি ১০০০ মিলিলিটার - ১৫০ মিলিলিটার  
=  মিলিলিটার

ଶାଶ୍ଵତ ଏ  
୧୦୦୦ ମିଲିଲି.  
- ୧୫୦ ମିଲିଲି.

## নিজে করি

১. ক) ২৫৭২ মিলিলিটার

$$= (\boxed{2} \times 1000 + \boxed{\quad}) \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ লিটার } \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

খ) ৮০৭৯ মিলিলিটার

$$= (\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ লিটার } \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

গ) ৭০০৬ মিলিলিটার

$$= (\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ লিটার } \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

ঘ) ৩ লিটার ১৩ মিলিলিটার

$$= \boxed{3} \times 1000 \text{ মিলিলিটার} + \boxed{13} \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} + \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

ঙ) ৪ লিটার ৮ মিলিলিটার

$$= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} + \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} + \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

চ) ৫ লিটার ৫০৫ মিলিলিটার

$$= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} + \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার} + \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

$$= \boxed{\quad} \text{ মিলিলিটার}$$

## নিজে মাপি

১. আজ আমি শুলে গিয়ে জল খেলাম  $\rightarrow \boxed{\quad}$  (লিটার/মিলিলিটার)।



২. আজ আমি সাবাদিন বাড়িতে জল খেলাম  $\rightarrow \boxed{\quad}$  (লিটার/মিলিলিটার)।

৩. ১ টি দূধের প্যাকেটে দূধ আছে  $\rightarrow \boxed{\quad}$  (লিটার/মিলিলিটার)।

৪. আমি রোজ গাছে  $\rightarrow \boxed{\quad}$  (লিটার/মিলিলিটার) জল দিই।

৫. ওষুধের শিশিতে ওষুধ আছে  $\rightarrow \boxed{\quad}$  (লিটার/মিলিলিটার)।

## নির্ণয় করি

১. লিটার মিলিলিটার

$$5 \quad 201$$

$$+ 3 \quad 825$$

$$\underline{\underline{5 \text{ লিটার } 201 \text{ মিলিলিটার}}}$$

২. লিটার মিলিলিটার

$$2 \quad 8$$

$$+ 8 \quad 287$$

$$\underline{\underline{2 \text{ লিটার } 8 \text{ মিলিলিটার}}}$$

৩. লিটার মিলিলিটার

$$8 \quad 800$$

$$+ 5 \quad 207$$

$$\underline{\underline{8 \text{ লিটার } 800 \text{ মিলিলিটার}}}$$

৪. লিটার মিলিলিটার

$$9 \quad 999$$

$$- 8 \quad 29$$

$$\underline{\underline{9 \text{ লিটার } 999 \text{ মিলিলিটার}}}$$

৫. লিটার মিলিলিটার

$$9 \quad 901$$

$$- 8 \quad 105$$

$$\underline{\underline{9 \text{ লিটার } 901 \text{ মিলিলিটার}}}$$

৬. লিটার মিলিলিটার

$$5 \quad 000$$

$$- 2 \quad 290$$

$$\underline{\underline{5 \text{ লিটার } 000 \text{ মিলিলিটার}}}$$

৭. একটি ঝুঁকে ৫ লিটারের জল রাখার জারে ২ লিটার ২৫০ মিলিলিটার ঠাণ্ডা জল এবং ১ লিটার ৮০০ মিলিলিটার গরম জল রাখলাম। ওই জল রাখার জন্যেটা ভর্তি করতে আবশ্যিক জল ঢালতে হবে হিসাব করি।

৮. গোপী মাসি ৪ লিটার ৭৫০ মিলিলিটার দুধ নিয়ে বাড়ি বাড়ি দুধ দিতে বেরোলেন। তিনি রাজুদের বাড়িতে ১ লিটার ২৫০ মিলিলিটার, আবদুলদের বাড়িতে ১ লিটার ৫০০ মিলিলিটার, প্রিয়াদের বাড়িতে ৯০০ মিলিলিটার দুধ দিলেন। বাকি দুধ তিনি আমাদের বাড়িতে দিলেন। তিনি কতটা দুধ আমাদের বাড়িতে দিলেন হিসাব করি।

৯. আমি বাড়ির সামানের টিউবওয়েল থেকে ৫ লিটার জার ভরতি করে জল নিলাম। কিন্তু জলের জারে ফুটো থাকায় কিছুটা পরিমাণ জল পড়ে গেল। বাড়িতে এসে দেখলাম জারে ৩ লিটার ২০০ মিলিলিটার জল আছে। কতটা পরিমাণ জল পড়ে গেছে হিসাব করি।

১০. আজ আমাদের শূলে ঝাঁকা ট্যাঙ্কে সকালবেলায় ৩৫ লিটার ৭৫০ মিলিলিটার জল ভরতি করা হয়েছে। বিকেলেও ১৮ লিটার ৮৮০ মিলিলিটার জল ভরা হয়েছে। কিন্তু সারাদিনে আমরা ২৭ লিটার ৩৩০ মিলিলিটার জল ব্যবহার করেছি। এখন শূলের ট্যাঙ্কে কতটা জল আছে হিসাব করি।

## গুরু লিখি ও কষে দেবি

১. ১ লিটার ৩৫০ মিলিলিটার + ৭৮০ মিলিলিটার

২. ২ লিটার ১৭৫ মিলিলিটার - ১ লিটার ২৮০ মিলিলিটার

৩. ৭৮০ মিলিলিটার + ৮৪০ মিলিলিটার + ৬৭৫ মিলিলিটার

৪. ৫ লিটার - ৩ লিটার ৪৩০ মিলিলিটার

৫. ২ লিটার ৫৪৫ মিলিলিটার + ২ লিটার ৬২৮ মিলিলিটার

## পেনসিলের শিস নিয়ে খেলি

আজ শনিবার। স্কুল থেকে তাড়াতাড়ি বাড়ি ফিরে এসেছি। হাত, পা ও মুখ ধূয়ে কিছু ধোয়ে আমি আঁকতে বসেছি। বারেবারে আঁকার চেষ্টা করছি। কিন্তু পেনসিলের শিসটা ভেঙে বেরিয়ে আসছে। আমি ঠিক করলাম শিসগুলোর মাপ নেব। তাই একটা ক্ষেত্রের উপর পেনসিলের শিসগুলো বসালাম।



দেখছি, ১টি পেনসিলের শিসের দৈর্ঘ্য ১ সেমি.-র কিছু কম। অন্যটা ১ সেমি.-র থেকে আরও কম।

১টি পেনসিলের শিসের দৈর্ঘ্য  মিলিমি। অন্যটির দৈর্ঘ্য  মিলিমি।

ক্ষেত্রে দেখছি ১ সেন্টিমিটারকে  টি সমান ভাগে ভাগ করা আছে।

তাই ১মিলিমিটার, ১ সেন্টিমিটারের সমান  ভাগের  ভাগ।



**১ মিলিমিটার, ১ সেন্টিমিটারের কত অংশ দেখি।**

এই ১ সেন্টিমিটারের  $\frac{1}{10}$  অংশকে ১মিলিমিটার বলা হয়।

**কিন্তু  $\frac{1}{10}$  অন্যভাবে কী লেখা যাব।  
জানবাব চেষ্টা করি।**

$\frac{1}{10}$  কে লেখা হয় .১ এবং বলা হয় ১ দশমাংশ বা দশমিক এক।

অর্থাৎ ১ মিলিমিটার = .১ সেন্টিমিটার।

এখানে,  $\frac{1}{10}$  হল সামান্য ভগ্নাংশ কিন্তু .১ হল  ভগ্নাংশ।





এবার দুটি পেনসিলের শিসের দৈর্ঘ্যকে  
সেন্টিমিটারে বলার চেষ্টা করি।

পেনসিলের শিসের দৈর্ঘ্য	১ সেন্টিমিটারের সমান ১০ ভাগের কত ভাগ	সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ	দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশ
২ মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ১০ ভাগের <input type="text"/> ২ ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> ২ সেন্টিমিটার
৩ মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ১০ ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> .৩ সেন্টিমিটার
৪ মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার
<input type="text"/> মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার
৬ মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার
<input type="text"/> মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার
<input type="text"/> মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার
<input type="text"/> মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার
১০ মিলিমিটার	১ সেমির <input type="text"/> ভাগের <input type="text"/> ভাগ	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> সেন্টিমিটার

তাই ১টি পেনসিলের শিসের দৈর্ঘ্য  ৮ মিলিমিটার =  . সেন্টিমিটার

অন্যটির দৈর্ঘ্য ৪ মিলিমিটার =  সেন্টিমিটার

## পেরেক নিয়ে খেলি

আমার বাবা দেয়ালে ছবি টাঙ্গানোর জন্য কয়েকটি  
ছোটো-বড়ো পেরেক টেবিলে রেখেছেন। আমার ভাই ক্ষেত্ৰ  
দিয়ে পেরেকগুলোর দৈর্ঘ্য মাপার চেষ্টা করছে।



মাপ নিয়ে দেখলাম বড়ো পেরেকটার দৈর্ঘ্য  সেন্টিমিটার  মিলিমিটার।  
ছোটো পেরেকটার দৈর্ঘ্য  সেন্টিমিটার  মিলিমিটার।

ক্ষেত্ৰ দিয়ে নিজের জিনিস মাপি—

জিনিস	যতটা লম্বা
আমার বুড়ো আঙুলের নখ	<input type="text"/> সেন্টিমিটার লম্বা
আমার বুড়ো আঙুল	<input type="text"/> সেন্টিমিটার লম্বা
আমার ২টাকার মূদ্রা	<input type="text"/> সেন্টিমিটার চওড়া
আমার কালি মোছার ববার	<input type="text"/> সেন্টিমিটার লম্বা
আমার মোম রং	<input type="text"/> সেন্টিমিটার লম্বা

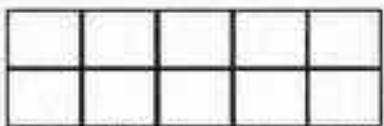
অনুমান করি—

জিনিসের নাম	মাপ নিয়ে দৈর্ঘ্য লিখি (সেন্টিমিটার)
১ সেন্টিমিটারের ছোটো	
১ সেমির বড়ো কিন্তু ২ সেমির ছোটো	
৪ সেমির বড়ো কিন্তু ৫ সেমির ছোটো	
৫ সেমির বড়ো কিন্তু ১০ সেমির ছোটো	
জিনিসের নাম	মাপ নিয়ে দৈর্ঘ্য লিখি (সেন্টিমিটার)
আমার জলের বোতল কতটা উচু	
আমার বাড়ির চাবি কতটা লম্বা	
আমার মোমবাতি কতটা লম্বা	

## নিজের খুশিমতো রং করি



আজ আমাদের শ্রেণিতে প্রত্যেককে একই মাপের সমান ঘর কাটা কাগজ দেওয়া হলো। সেখানে আমরা ঘরগুলো ইঙ্গী ঘরে নিজের খুশিমতো রং দেবো।



সমান ঘরকাটা আয়তক্ষেত্রাকার কাগজ

সমান ঘরকাটা আয়তক্ষেত্রাকার কাগজে ঘর আছে  টি

আমি রং করলাম  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$  ১০ ভাগের  
১ ভাগ  $\Rightarrow$   $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  . অংশ

নাসির রং করল  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$  ১০ ভাগের  
 ভাগ  $\Rightarrow$   $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  . অংশ

প্রদীপ রং করল  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  অংশ

তৃষ্ণা রং করল  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  অংশ

জন রং করল  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  অংশ

মনা রং করল  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\frac{\square}{\square}$  অংশ =  অংশ

## বন্ধুর কথামতো রং দিই

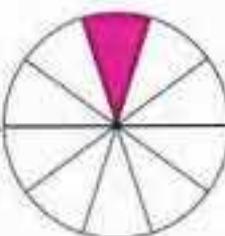
আজকে সুশোভন ক্লাসের প্রত্যেককে সমান ঘর  
করা একটি মাপের গোলাকার কাগজ দিল। এবার  
সুশোভন যাকে যেমন অংশে রং করতে বলবে  
আমরা সেইমতো রং করব।



রতন

১

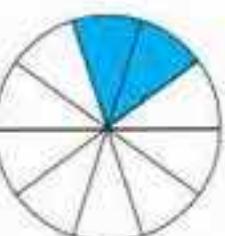
অংশে রং করল



মিতা

২

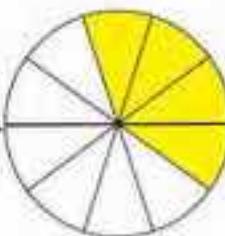
অংশে রং করল



জামাল

৩

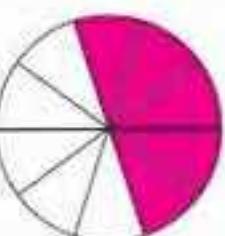
অংশে রং করল



ডেভিড

৪

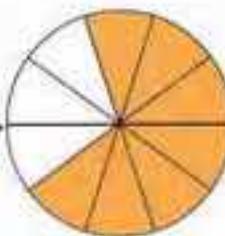
অংশে রং করল



গুরপ্রীতি

৫

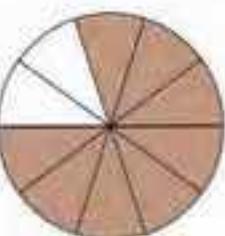
অংশে রং করল



রোশন

৬

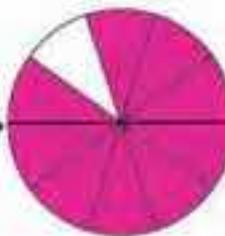
অংশে রং করল



রূপচান

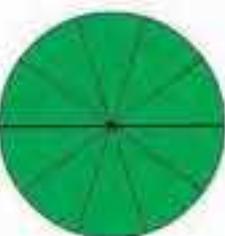
৭

অংশে রং করল



আমি

সম্পূর্ণ বা ১ অংশে রং  
করলাম



## কতটা দিলাম দেখি

দাদার কাছে কিছু জায় আছে। দাদা তার .২ অংশ আমাকে দিল।  
আমাকে কতটা দিল দেখি।

$$.2 \text{ অংশ} \rightarrow \text{সমান } \boxed{\phantom{00}} \text{ ভাগের } \boxed{\phantom{00}} \text{ ভাগ} = \frac{2}{10} \text{ অংশ}$$



নিজে করি—

দশমিক ভগ্নাংশ	সামান্য ভগ্নাংশ
$\boxed{.5}$ =	$\boxed{\phantom{00}}$

দশমিক ভগ্নাংশ	সামান্য ভগ্নাংশ
$\boxed{\phantom{00}} =$	$\frac{5}{10}$

দশমিক ভগ্নাংশ	সামান্য ভগ্নাংশ
$\boxed{.8} =$	$\boxed{\phantom{00}}$

দশমিক ভগ্নাংশ	সামান্য ভগ্নাংশ
$\boxed{\phantom{00}} =$	$\frac{8}{10}$

দশমিক ভগ্নাংশ	সামান্য ভগ্নাংশ
$\boxed{.6} =$	$\boxed{\phantom{00}}$

দশমিক ভগ্নাংশ	সামান্য ভগ্নাংশ
$\boxed{.9} =$	$\boxed{\phantom{00}}$

আঁকি ও মাপ নিই—

১. একটা মাছ আঁকি যেটা লম্বায় প্রায় ৪ সেমি. থেকে ৫ সেমি.



প্রকৃত মাপ  $\Rightarrow \boxed{\phantom{00}}$  সেমি.

২. একটা লজেস আঁকি যেটা লম্বায় প্রায় ২ সেমি. থেকে ৩ সেমি.



$\Rightarrow \boxed{\phantom{00}}$  সেমি.

৩. একটা পেরেক আঁকি যেটা লম্বায় প্রায় ১ সেমি. থেকে ২ সেমি.



$\Rightarrow \boxed{\phantom{00}}$  সেমি.

## মাঠে চিফল ভাগ করে থাই

আমি, সায়রা ও সুনীপ মোজ খেলার মাঠে যাই। প্রতিদিন খেলার মাঠে আমরা খাবার ভাগ করে থাই। গত রবিবার মা বাড়িতে লাজু তৈরি করেছে। আমার বন্ধুরা লাজু খেতে ভালোবাসে।



কিন্তু কতগুলো লাজু নিয়ে গেলে আমরা তিনজনে না ভেঙে সমান ভাগে ভাগ করে খেতে পারি দেবি?



যদি  ৩ টি লাজু নিয়ে যাই—



প্রত্যেকে  ১ টি করে লাজু পাবে।

যদি  ৪ টি লাজু নিয়ে যাই—



প্রত্যেকে  ১ টি করে লাজু নিয়েও  টি লাজু পড়ে থাকবে।

যদি  ৫ টি লাজু নিয়ে যাই—



প্রত্যেকে  টি করে লাজু নিয়েও  টি লাজু পড়ে থাকবে।

যদি  ৬ টি লাজু নিয়ে যাই—



প্রত্যেকে  টি করে লাজু পাবে।

যদি  টি লাজু নিয়ে যাই—



প্রত্যেকে  ৩ টি করে লাজু পাবে।

যদি  টি লাজু নিয়ে যাই—



প্রত্যেকে  ৪ টি করে লাজু নিয়েও  টি লাজু পড়ে থাকবে।



এবাব দেবি কতগুলি লাভু নিয়ে  
গোলে প্রত্যোকে মা ভেঙে সমান  
সংখ্যাক করে লাভু খেতে পারব ?

আমাদের ৩ জনের জন্য লাভু  
নিতে পারি

$$3 \times 1 = 3 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 1 \text{ টি করে পাব}.$$

$$3 \times 2 = 6 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 2 \text{ টি করে পাব}.$$

$$3 \times 3 = 9 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 3 \text{ টি করে পাব}.$$

$$3 \times 4 = 12 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 4 \text{ টি করে পাব}.$$

$$3 \times 5 = 15 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 5 \text{ টি করে পাব}.$$

তাই দেখছি যত বেশি লাভু নেব তত বেশি করে প্রত্যোকে পাব। এমন সংখ্যাক লাভু নেব যে  
সংখ্যাগুলোকে  দিয়ে ভাগ করা যায়।



দেখলাম লাভুর সংখ্যাগুলো অর্ধীঃ ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫.....

সবগুলোই ৩-কে পরপর ১, ২, ৩, ৪, ৫..... গুণ করে পাচ্ছি।  
৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ ..... এদের ৩-এর কী বলা হয় ?

৩, ৬, ৯, ১২, ১৫..... কে ৩-এর **গুণিতক** বলা হয়।

আমাদের ৪ জনের জন্য লাভু  
নিতে পারি

$$4 \times 1 = 4 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 1 \text{ টি করে পাব}.$$

$$4 \times 2 = 8 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 2 \text{ টি করে পাব}.$$

$$4 \times 3 = 12 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 3 \text{ টি করে পাব}.$$

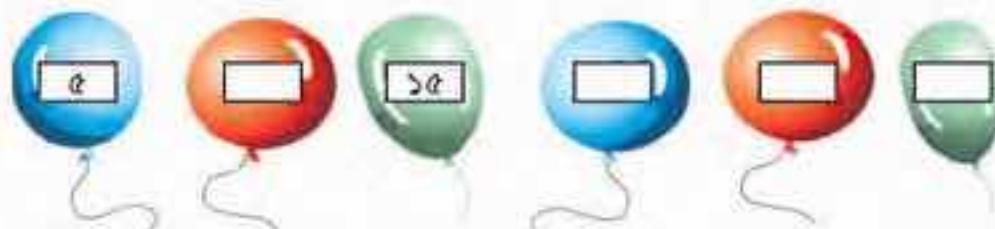
$$4 \times 4 = 16 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 4 \text{ টি করে পাব}.$$

$$4 \times 5 = 20 \rightarrow \text{প্রত্যোকে } 5 \text{ টি করে পাব}.$$

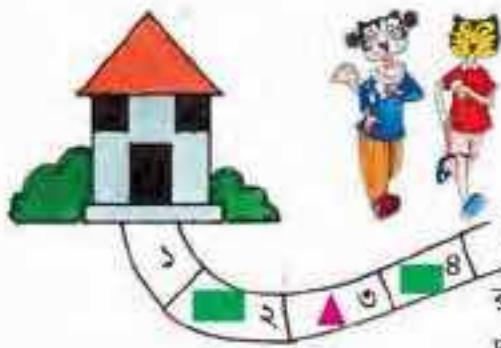
শুন্য ছাড়া ৪-এর গুণিতকগুলো হল , , , , , , .....



মাচের বেলুনে আমি শুন্য ছাড়া ৫-এর গুণিতকগুলো লেখার চেষ্টা করি।



## নতুন খেলা খেলি



রাজু ও রেজিনা আজ নতুন খেলা খেলবে। রাজু বাড়ির সামনের চাতালে দাগ কেটে ১, ২ ..... ১৫ পর্যন্ত পরপর লিখেছে।

রাজু বাঘের মুখোশ পরেছে। আর রেজিনা পরেছে একটা বিড়ালের মুখোশ।

আমি বাড়ি থেকে ২ ঘর বাদ দিয়ে বাঘের মতো লাকিয়ে এগিয়ে  
যাব ও আমি যে ঘরে যাব সেই ঘরে ▲ কার্ড রাখব।



কার্ড আছে , , , ,  ঘরগুলোয়।



আমি বাড়ি থেকে ১ ঘর বাদ দিয়ে বিড়ালের মতো লাকিয়ে এগিয়ে  
যাব ও আমি যে ঘরে যাব সেই ঘরে  কার্ড রাখব।



কার্ড আছে , , , , ,  ঘরগুলোয়।

অর্থাৎ  -এর গুণিতকের ঘরগুলোয় আমি  কার্ড রেখেছি।

দেখছি ▲ ও

দুটি কার্ডই একসঙ্গে পড়ে আছে  ও  ঘরে।



কিন্তু কেন এমন হলো?

৬ -এর ঘরে ▲ কার্ড আছে, কারণ  $6 = \square \times \square$  অর্থাৎ ৬,  -এর গুণিতক

আবার ৬ -এর ঘরে  কার্ড আছে, কারণ  $6 = \square \times \square$  অর্থাৎ ৬,  -এর

আবার ১২ -এর ঘরে ▲ কার্ড আছে, কারণ  $12 = \square \times \square$  অর্থাৎ ১২,  -এর

১২ -এর ঘরে  কার্ড আছে, কারণ  $12 = \square \times \square$  অর্থাৎ ১২,  -এর



পেলাম ৬, [ ] - এর গুণিতক, আবার [ ]-এরও গুণিতক।

তাই ২ ও ৩-এর গুণিতকগুলোর মধ্যে ৬-কে কী বলব জানাব চেষ্টা করি।

### ৬, ২ ও ৩ -এর সাধারণ গুণিতক



একইরকমভাবে ১২-এর গুণিতক গুলি লিখি।

শূন্য ছাড়া ২ ও ৩ -এর অন্য সাধারণ গুণিতক খুজি।

২ ও ৩ -এর সাধারণ গুণিতকগুলি হলো— [ ৬ ], [ ১২ ], [ ১৮ ], [ ], [ ], [ ], [ ], [ ৪২ ],  
[ ] .....

**নিজে করি**

- ১) শূন্য ছাড়া ৬-এর ৮টি গুণিতক লিখি।
- ২) শূন্য ছাড়া ৫- এর ৮টি গুণিতক লিখি।
- ৩) ৬ ও ৫-এর ১ টি সাধারণ গুণিতক লিখি।
- ৪) ৬ ও ৫-এর ৪ টি সাধারণ গুণিতক লিখি।

হাতেকলমে

হাতেকলমে ২ ও ৩ -এর সাধারণ গুণিতক ও লম্বিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক খুজি।

তিনটি ১৫ সেমি. লম্বা ও ৭ সেমি. চওড়া কাগজ নিলাম। প্রতিটি কাগজে নীচের মতো ১০০ টি সমান ঘর টানলাম।

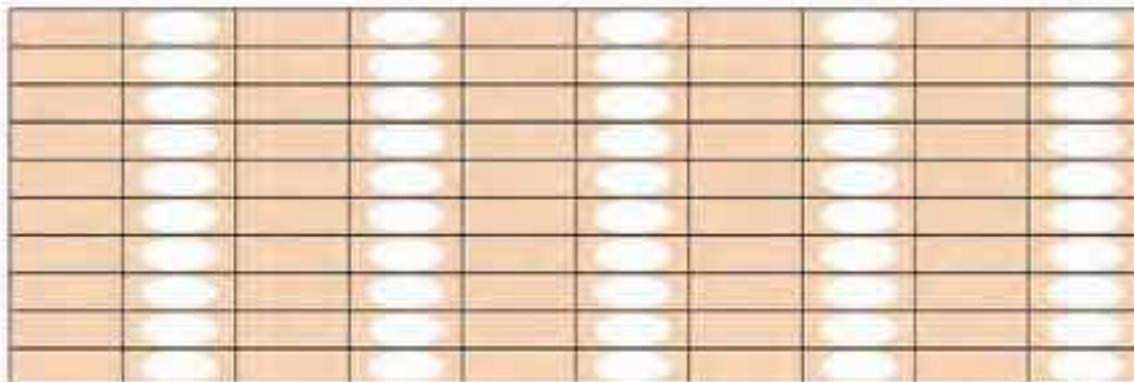
**প্রথম  
কাগজ**

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০
৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০
৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০
৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০
৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০
৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০
৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০

প্রথম কাগজে ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ছবির মতো লিখলাম।



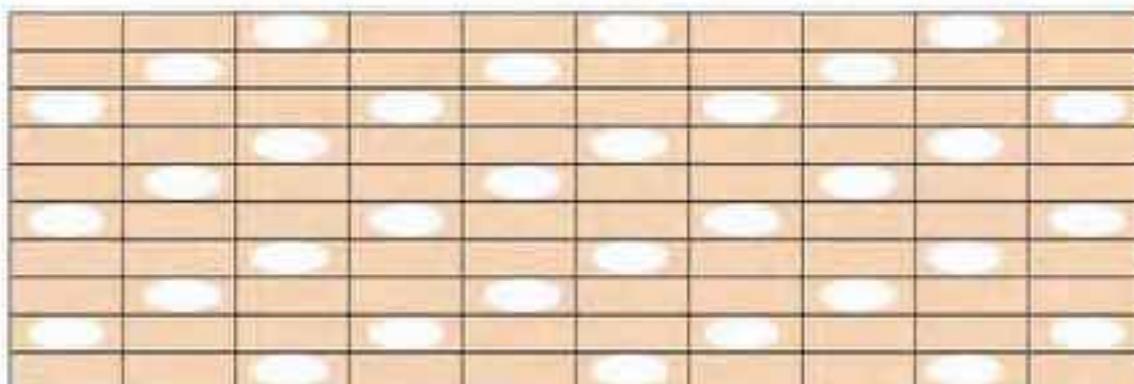
ଦ୍ୱିତୀୟ  
କାଗଜ



ଦ୍ୱିତୀୟ କାଗଜେ ଏକଟା ଘର ବାନ୍ ଦିଯେ ଗର୍ତ୍ତ କରଲାମ ।



ତୃତୀୟ  
କାଗଜ



তৃতীয় কাগজে দুটো ঘর বাদ দিয়ে গর্ত করলাম।



১. প্রথম কাগজের উপরে দ্বিতীয় কাগজ বসিয়ে ২-এর গুণিতকগুলো দেখতে পাও। অর্থাৎ ২, ৪, ৬, ৮,.....  
দেখতে পাও।

१	४	६	८	१०
२	१४	१६	१८	२०
३	२४	२६	२८	३०
४	३४	३६	३८	४०
५	४४	४६	४८	५०
६	५४	५६	५८	६०
७	६४	६६	६८	७०
८	७४	७६	७८	८०
९	८४	८६	८८	९०
१०	९४	९६	९८	१००

২. প্রথম কাগজের উপরে তৃতীয় কাগজ বসিয়ে ৩-এর গুণিতকগুলো দেখতে পাইছি। অর্থাৎ ৩, ৬, ৯,.....  
দেখতে পাইছি।

	৩		৬		৯	
১২		১৫		১৮		
২১		২৪		২৭		৩০
	৩৩		৩৬		৩৯	
৪২		৪৫		৪৮		
৫১		৫৪		৫৭		৬০
	৬৩		৬৬		৬৯	
৭২		৭৫		৭৮		
৮১		৮৪		৮৭		৯০
	৯৩		৯৬		৯৯	

৩. এখার প্রথম কাগজের উপরে দ্বিতীয় ও তৃতীয় কাগজ বসিয়ে দেখতে পাইছি, ৬, ১২, ১৮, ২৪.....।

		৬			
১২			১৮		
	২৪			৩০	
		৩৬			
৪২			৪৮		
	৫৪			৬০	
		৬৬			
৭২			৭৮		
	৮৪			৯০	
		৯৬			



শূন্য ছাড়া ২-এর গুণিতকগুলো


শূন্য ছাড়া ৩-এর গুণিতকগুলো


২ ৬ ৩-এর সাধারণ গুণিতকগুলো


২ ৬ ৩-এর সাধারণ গুণিতক

--

খরগোশ ও ক্যাঙ্গাৰুৰ লাফানো দেখি



० थोके शुरू करे काञ्चन ४ घर करे लाफाज्जे, आर खरगोश ३ घर करे लाफाज्जे। ये ये भारे तारा उत्तमेह लाफाज्जे सेखाने लाल गोल करि।



କ୍ୟାଙ୍ଗୀର ଲାଖିଗଲୋର ସବୁ

8      b      1      2      3      4      5      6

ক্যান্ডাল লাফাচেহ

-এর গুণিতক ঘরে।

তাই শন্য ছাড়া ৪-এর গণিতকগলো

ଅର୍ଦ୍ଧଗୋଟିଏ ଲାଖଗଲୋର ଘର

বাবুগোপন জাফরান্নে

ଏହି ଗଣିତକ ସାରେ ।

‘তাঁই শুন্য ভাবা ত-এর গণিতকগালো

ଜାଲ ଗୋଲ କରା ଘର ଅର୍ଥାତ୍ କ୍ଷାଣ୍ଟର ଓ ବରଗୋପ ଉଭୟରେଇ ଲାଫାନ୍ତେର ସରଗଜୋ ଦେଖଛି ।

পেলাম ৪ ও ৫ -এর দ্বিতীয় সাধারণ গণিতক

୪ ଓ ୫ -ଏର ସାଧାରଣ ଗ୍ରିତକଣାଳୋ ହାଲା

৪ ও ৫ এর সাধারণ গণিত কর সংখ্যা (নির্দিষ্ট / অসংখ্য)।

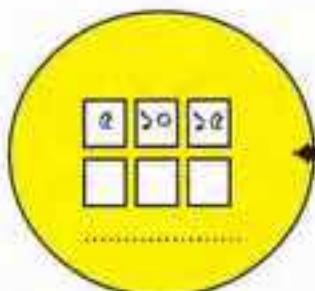
এই সাধারণ গণিতকগুলির মাধ্যে সবচেয়ে ছোটো

প্রেসার ৪ ও ৫-গুর লিপিট সাধারণ শব্দিক



## দুটি ঘরে বসাই

মিলি ও মানস দুজনে দুটি রঙিন কাগজে আলাদা আলাদা গুণিতকগুলো তৈরি করবে।



5-এর গুণিতকগুলো

আমি শূন্য ছাড়া 5-এর গুণিতকগুলো  
আমার হলুদ ঘরে লিখি।



মিলির হলুদ রঙের কাগজ



আমি শূন্য ছাড়া 6-এর গুণিতকগুলো  
আমার সবুজ ঘরে লিখি।



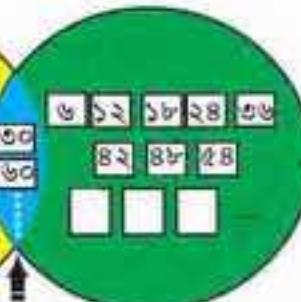
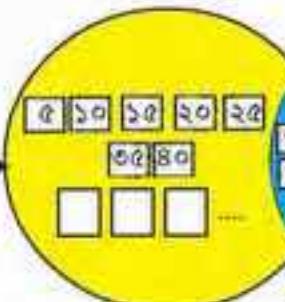
6-এর গুণিতকগুলো

মানসের সবুজ রঙের কাগজ



আমার হলুদ কাগজের কিছু সংখ্যা মানসের সবুজ  
কাগজের কিছু সংখ্যার সঙ্গে মিলে যাচ্ছে। দুটি  
কাগজের একই সংখ্যা একসঙ্গে রেখে সাজাই।

$\square$ -এর গুণিতকগুলো



6-এর  $\square$

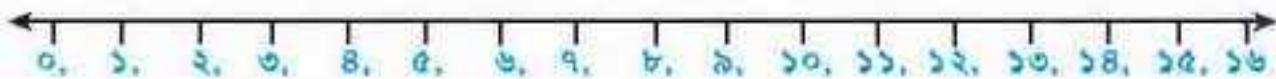
5 ও 6 -এর সাধারণ গুণিতকগুলো

## নিজে করি

১) নীচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে ২-এর গুণিতকে  $\bigcirc$  ও ৫-এর গুণিতকে  $\square$  বসাই।

8, ৫, ২, ৭, ১১, ১৫, ৮, ২৫, ১৪, ১৩,  
১৭, ২২, ৩৫, ৩২, ৩১, ৩৩, ২৩, ২৬, ৮৫, ৮৮,  
৩৪, ৬৭, ৩৯, ৪১, ৪২, ৪৩, ৪৬, ৪৭, ৪৮, ৪৯.

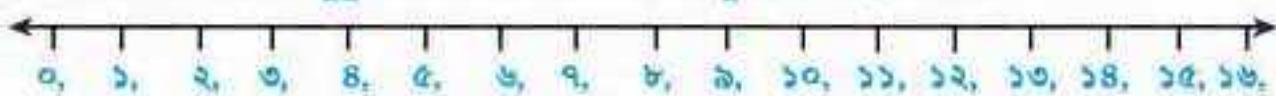
২) নীচের রেখায় শূন্য থেকে লাফিয়ে লাফিয়ে ২ ও ৪-এর সাধারণ গুণিতকগুলো খুজি।



২ ও ৪ -এর সাধারণ গুণিতকগুলো হলো  $\square, \square, \square, \square, \square, \square, \dots$

২ ও ৪ -এর সবচেয়ে ছোটো সাধারণ গুণিতক  $\square$

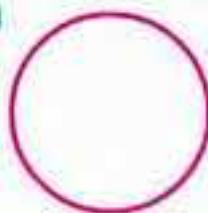
৩) নীচের রেখায় ০ থেকে শুরু করে লাফিয়ে লাফিয়ে ৭-এর গুণিতকে যাই ও লিখি।



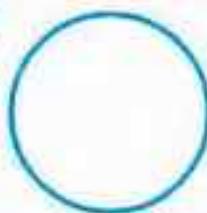
শূন্য ছাড়া ৭-এর গুণিতকগুলো  $\square, \square, \square, \square, \square, \square, \dots$

৪) ৮ ও ৬-এর ২ টি সাধারণ গুণিতক লিখি  $\square, \square$

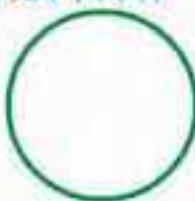
৫) জুলেখা তার লাল গোলে শূন্য ছাড়া ২-এর ১২টি গুণিতক লিখল।



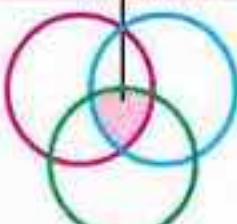
জালান তার নীল রঙের গোলে শূন্য ছাড়া ৩-এর ১২টি গুণিতক লিখল।



শিলা তার সবুজ গোলে শূন্য ছাড়া ৪-এর ১২টি গুণিতক লিখল।



২, ৩, ও ৪-এর সাধারণ গুণিতকগুলো খুজি ও এখানে লিখি



শিখন সামগ্র্য : সংখ্যার শূন্য ছাড়া গুণিতক, সূচি বা তিনটি সংখ্যার সাধারণ গুণিতক ও তাদের লক্ষিত সাধারণ গুণিতকের ধারণা।

## স্কুলের অনুষ্ঠান করি

আমাদের স্কুলে গবামের ছুটির আগে একটি অনুষ্ঠান হবে। সেখানে গানের জন্য 12 জন ও নাচের জন্য 12 জন ছাত্রছাত্রী নাম দিয়েছে। কিন্তু অনুষ্ঠান সূচিতে 2টি নাচ ও ওটি গানের প্রোগ্রাম ঠিক আছে।

কীভাবে নাচের 2টি ও গানের ওটি দল তৈরি করব দেখি যাতে প্রতিদলে সমান সংখ্যাক সদস্য থাকে।



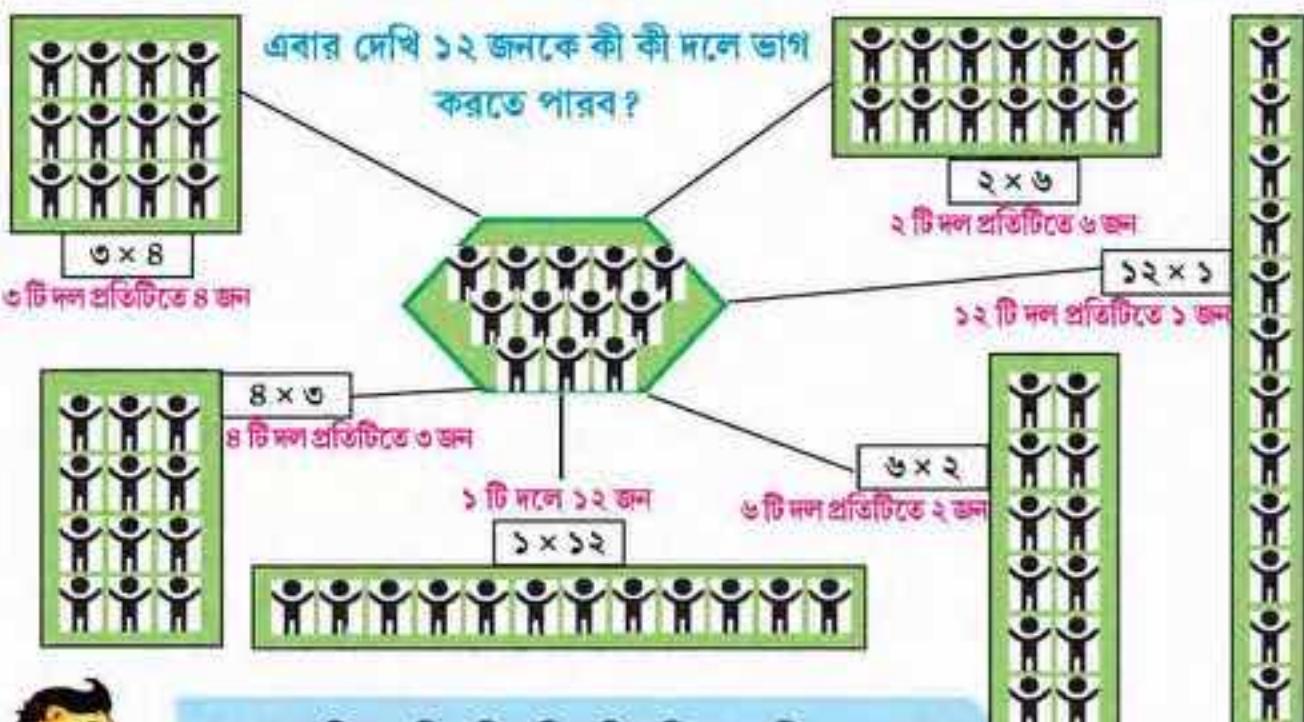
নাচের জন্য 12 জনকে 2টি দলে সমান সংখ্যায় ভাগ করলে প্রতি দলে থাকবে,

$$12 \text{ জন} \div 2 = \boxed{\quad} \text{ জন} \quad (\text{কারণ } 2 \times \boxed{\quad} = 12)$$

গানের জন্য 12 জনকে ওটি দলে সমান সংখ্যায় ভাগ করলে প্রতি দলে থাকবে,  $12 \text{ জন} \div 3 = \boxed{\quad}$  জন।

যদি 12 জনের থেকে 2 জন করে নিয়ে দল তৈরি করি, তবে দল হবে ( $\boxed{12} + \boxed{2}$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি।

আবার, 12 জনের থেকে 3 জন করে নিয়ে দল তৈরি করি, তবে দল হবে ( $\boxed{\quad} + \boxed{\quad}$ ) টি =  $\boxed{\quad}$  টি।



12 জনকে নিয়ে 1টি, 2টি, 3টি, 4টি, 6টি ও 12টি দল করা যায়।

এই 1, 2, 3, 4, 6 ও 12 কে 12-এর কী বলব?

1, 2, 3, 4, 6 ও 12 হলো 12-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক। 12-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা ৬ টি।

## বোতাম নিয়ে খেলি



আমি সাজালাম

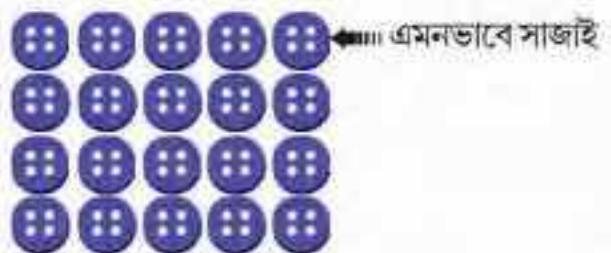
মাঝের সেলাই-এর বাজে অনেক বোতাম আছে।  
আজ আমি ২০ টি বোতামকে আয়তক্ষেত্রাকারে  
সাজাব।

এই সাজানোতে লম্বায়  টি বোতাম আছে। আবার চওড়ায়  টি বোতাম আছে।

$$\text{তাহি } 20 = \square \times 2; \text{ যেহেতু } 20 \div 2 = \square$$

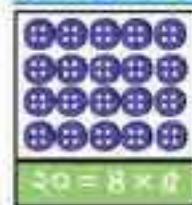
২০, ৩ দিয়ে বিভাজ্য নয়। তাহি ৩,  
২০-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক হবে না।

সমান সংখ্যায় সাজানো যাচ্ছে না



এই সাজানোতে লম্বায়  টি বোতাম আবার চওড়ায়  টি বোতাম আছে।

$$\text{তাহি } 20 = \square \times \square; \text{ যেহেতু } 20 \div 8 = \square$$



২০ টি বোতামকে কী কী ভাবে  
সাজানো যায় দেখি —



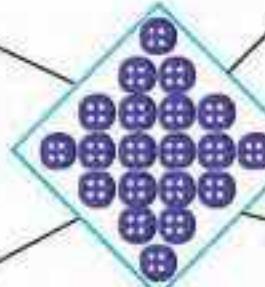
$$20 = 2 \times 10$$



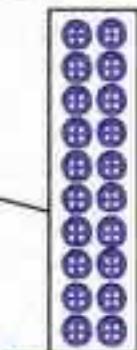
$$20 = 20 \times 1$$



$$20 = 4 \times 5$$



$$20 = 5 \times 4$$

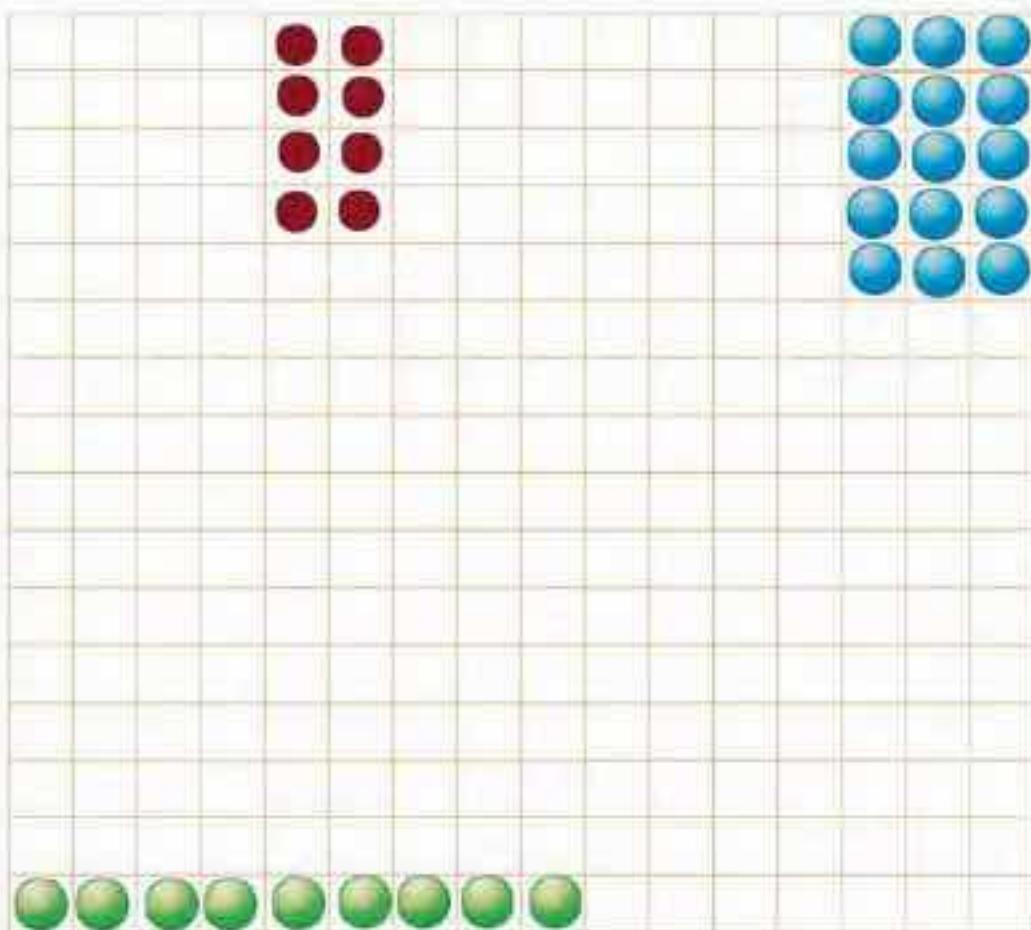


$$20 = 10 \times 2$$

২০-এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো পেলাম , , , , ,

পেলাম, কোনো সংখ্যার গুণনীয়ক বা উৎপাদক গোলা যায়। অর্থাৎ গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা   
(নির্দিষ্ট /অসংখ্য)

আমার কাছে ৮টি লাল টিপ, ১৫ টি আকাশি টিপ ও ৯টি সবুজ টিপ আছে। নীচের ছকের ঘরে আলাদা আলাদা করে বিনিয়ো আয়তক্ষেত্রাকারে সাজাই।



বিভিন্নভাবে ১৫টি আকাশি টিপ সাজিয়ে পাঞ্চ—

$$15 = 1 \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$15 = 3 \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}$$

উপরের ছকে ১৫-এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো

বিভিন্নভাবে ৯ টি সবুজ টিপ সাজিয়ে পাঞ্চ—

$$9 = 1 \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$9 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}$$

উপরের ছকে ৯-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো

বিভিন্নভাবে ৮ টি লাল টিপ সাজিয়ে পাঞ্চ—

$$8 = 1 \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$8 = 2 \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}$$

উপরের ছকে ৮-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো

নিজে একটা উপরের মতো ছক তৈরি করি ও সেখানে ২৪ টি নীল টিপ ও ৮টি হলুদ টিপ আয়তক্ষেত্রাকারে সাজিয়ে দেখাই—

১)  $24 = 1 \times \boxed{\quad}$ ,  $24 = 2 \times \boxed{\quad}$ ,  $24 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$ ,  $24 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$

২)  $8 = 1 \times \boxed{\quad}$ ,  $8 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$

নিচের ছকে গুণ করে গুণিতক দেখি ও সেখান থেকে গুণনীয়ক বা উৎপাদক খোজার চেষ্টা করি—

$\times$	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
১												১২
২	২	৪	৬	৮	১০	১২						
৩		৬	৯	১২								
৪			১২									
৫												
৬		১২										
৭												
৮												
৯												
১০												
১১												
১২	১২											



উপরের ছক থেকে কোন কোন  
সংখ্যার গুণিতক ১২ পেলাম দেখি।

১২ হলো  $\Rightarrow$   $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  
 $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  
 $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক।

১২ এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো  $\boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{\quad}, \boxed{\quad}, \boxed{\quad}, \boxed{\quad}$



আমি ছক থেকে অন্যভাবে ১০-এর  
গুণনীয়ক খুঁজে নীল রং দিই।

১০ হলো  $\Rightarrow$   $\boxed{1}$ -এর গুণিতক,  $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  
 $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক,  $\boxed{\quad}$ -এর গুণিতক।

১০ এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো  $\boxed{\quad}, \boxed{\quad}, \boxed{\quad}, \boxed{\quad}$

শিখন সামগ্র্য : বাস্তব সমস্যা ও সাক্ষিয়তাভিত্তিক বাজের মাধ্যমে কোনো সংখ্যার গুণনীয়ক বা উৎপাদকের ধারণা।



আগের ছক থেকে অন্যভাবে ৬-এর  
গুণনীয়ক খুঁজে নৌল রং দিই।

৬ হলো  $\Rightarrow$   $\boxed{1} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]

$\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]

$\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]

$\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]

৬-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো  $\boxed{\square}$ ,  $\boxed{\square}$ ,  $\boxed{\square}$  ও  $\boxed{\square}$

### হাতে কলামে

৬টি পেনসিল সমান ভাগে কতজনকে দিতে পারি।

[ ৬টি ১ জনকে ]  $\Rightarrow$   $6 \times 1$

[ ৩টি করে ২ জনকে ]  $\Rightarrow$   $3 \times 2$

[ ২টি করে ৩ জনকে ]  $\Rightarrow$   $2 \times 3$

[ ১টি করে ৬ জনকে ]  $\Rightarrow$   $1 \times 6$

৮ হলো  $\Rightarrow$   $\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]  
 $\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]  
 $\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]  
 $\boxed{\square} \times \boxed{\square}$  [  $\square$ -এর গুণিতক ]

৮টি বোতাম দিয়ে নিজে ৮-এর  
গুণনীয়ক খুঁজি।

৮-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো  $\boxed{\square}$ ,  $\boxed{\square}$ ,  $\boxed{\square}$  ও  $\boxed{\square}$

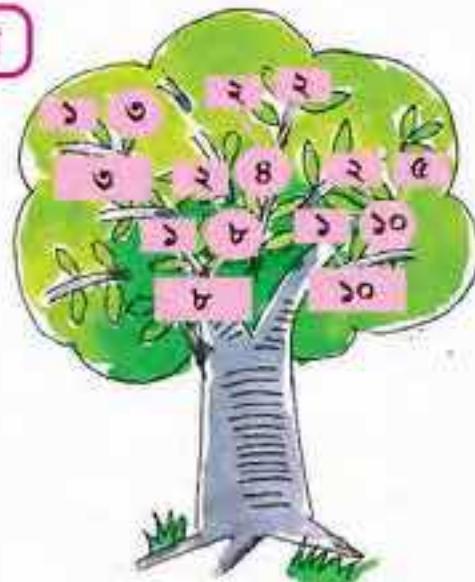
১৭২

## উৎপাদকের গাছ দেখি



আজ অনাভাবে ১২-এর  
উৎপাদক খুঁজবো

$$\begin{array}{c}
 2 \times 3 \leftarrow [ ] \\
 2 \times 6 \leftarrow [ ] \\
 1 \times 12 \leftarrow [ ] \\
 12
 \end{array}$$



১২-এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো হলো ১, ২,  $2 \times 2 = 4$ ,  $2 \times 3 = 6$ , ১২

**১২** -এর উৎপাদক গাছের মতোই **১০** -এর উৎপাদকের গাছ তৈরি করি।

$$\begin{array}{c}
 [ ] \times [ ] \leftarrow [ ] \\
 [ ] \times [ ] \leftarrow [ ] \\
 10
 \end{array}$$

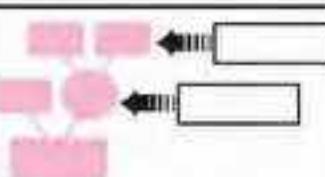
১০-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো [ ], [ ], [ ], [ ]

### নিজে করি

১) ৬-এর উৎপাদক গাছ তৈরি করি—

৬-এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো [ ], [ ], [ ], [ ]

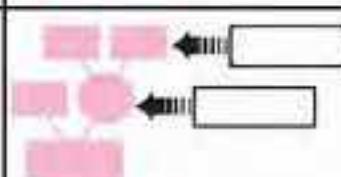
৬-এর উৎপাদক বা গুণনীয়কের সংখ্যা [ ] টি।



২) ৪-এর উৎপাদক গাছ তৈরি করি—

৪-এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো [ ], [ ], [ ]

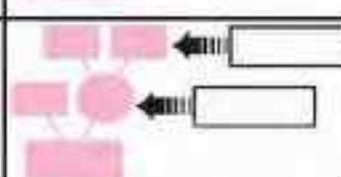
৪-এর উৎপাদক বা গুণনীয়ক [ ] (নিরিষ্ট /অসংখ্য)।



৩) ৯-এর উৎপাদক গাছ তৈরি করি—

৯-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো [ ], [ ], [ ], [ ]

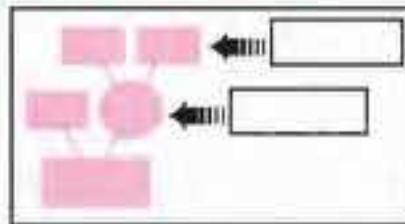
৯-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা [ ] টি।



৪. আমার কাছে ৬টি লজেস আছে। কতজনকে না ভেঙে সমান ভাগ করে দিতে পারি দেখি।

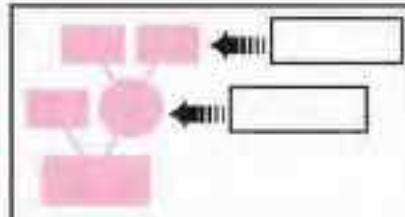
আমি ১ জনকে, ২ জনকে, ৩ জনকে ও ৬ জনকে সমান সংখ্যায় ভাগ করে দিতে পারব।

আমি ১ জনকে ৬ টি, ২ জনকে ৩ টি করে, ৩ জনকে ২ টি করে ও ৬ জনকে ১ টি করে লজেস দিতে পারি।



৫. খেলার মাঠে ১০ জন হেলেমেয়ে খেলতে এসেছে। তারা সমান সংখ্যায় দল তৈরি করে খেলবে। কতগুলো দল তৈরি করতে পারি দেখি।

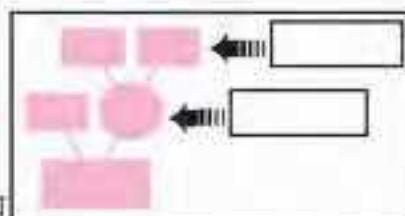
ওরা      জনের      টি দল,      জনের      টি দল,      জনের      টি দল,      জনের      টি দল তৈরি করতে পারবে।



৬. ৮ টি বই আছে কতগুলো তাকে সমান সংখ্যায় রাখতে পারি দেখি।

৮- এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো     ,     ,      ও     ।

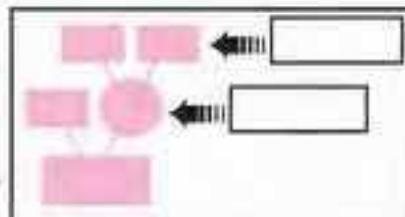
তাই,      টি বা      টি বা      টি বা      টি তাকে সমান সংখ্যায় বই রাখতে পারি।



৭. ১৫ টি গোলাপ ফুল কতজনকে সমান সংখ্যায় কীভাবে দিতে পারি।

তাই ১৫টি গোলাপ ফুলকে     ,     ,      ও      জনকে সমান সংখ্যায় দিতে পারি।

১ জনকে দিতে পারি ১৫ টি, ৩ জনের প্রত্যেককে দিতে পারি      টি করে,      জনের প্রত্যেককে দিতে পারি      টি করে, ১৫ জনের প্রত্যেককে দিতে পারি      টি করে।



৮. নীচের যে সংখ্যাগুলো ৮৮-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক তাতে      করি—

৩, ২, ৫, ৮, ৪, ৭, ৬, ৯, ১২, ১৩, ১৫, ২০।

৯. নীচের যে সংখ্যাগুলো ২০-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক তাতে      করি—

৩, ৫, ২, ৮, ৪, ৭, ৬, ৯, ১০, ১।

১০. উৎপাদকের গাছ তৈরি করি—

(ক) ১৮, (খ) ২২, (গ) ২৫, (ঘ) ২৭, (ঙ) ৩০, (চ) ৩২, (ছ) ৩৪, (জ) ৩৬, (ঝ) ৩৯, (ঝঝ) ৪০।

## ফুলদানিতে ফুল রাখি



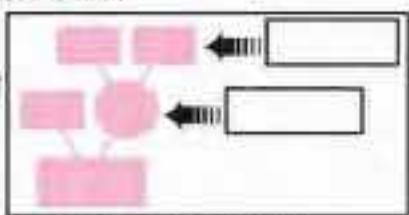
রীতাৰ কাছে ৬টি গোলাপ ফুল আছে আৰ দেবিকাৰ কাছে আছে ৪টি রঞ্জনিগৰ্ভা ফুলেৰ স্টিক। ওৱা দুজনে সমান সংখ্যায় গোলাপ ফুল ও রঞ্জনিগৰ্ভা ফুলেৰ স্টিক একসাথে ফুলদানিতে রাখবে। কতগুলো ফুলদানি লাগবে হিসাব কৰি।

প্ৰথমে রীতা ৬টি গোলাপ ফুল সমান সংখ্যায় কতগুলো ফুলদানিতে রাখতে পাৰে দেখি।

রীতা ৬-এৰ উৎপাদক পেল , ,  ও ।

তাই রীতা ৬টি গোলাপ ফুল— ১টি ফুলদানিতে বা  টি ফুলদানিতে বা

টি ফুলদানিতে বা  টি ফুলদানিতে রাখতে পাৰবে।

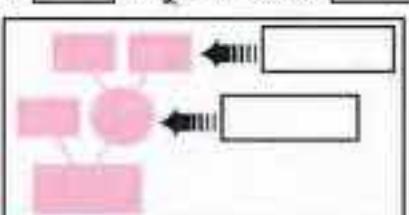


এবাৰ দেবিকা ৪টি রঞ্জনিগৰ্ভাৰ ফুলেৰ স্টিক সমান সংখ্যায় কতগুলো ফুলদানিতে রাখতে পাৰে দেখি।

দেবিকা ৪-এৰ উৎপাদক পেল , , ।

দেবিকা দেখছি তাৰ ৪টি রঞ্জনিগৰ্ভাৰ ফুলেৰ স্টিক—  টি ফুলদানিতে বা  টি ফুলদানিতে বা

টি ফুলদানিতে রাখতে পাৰবে।



রীতাৰ ফুলদানিৰ সংখ্যা



দেবিকাৰ ফুলদানিৰ সংখ্যা



রীতা ও দেবিকাৰ ফুল একসকলো সমান সংখ্যায় রাখতে পাৰা বাবে এমন ফুলদানিৰ সংখ্যা।

তাই তাৰা, ১টি অথবা ২টি ফুলদানিতে সমান সংখ্যায় গোলাপ ফুল ও রঞ্জনিগৰ্ভা ফুলেৰ স্টিক একসাথে রাখতে পাৰবে।

## বাক্সে পেনসিল ও রবার রাখি

আমার ৮টি পেনসিলের দাগ মোছার রবার ও ১২টি পেনসিল আছে।  
আমি ও আমার ভাই কিছু বাক্সে সমান সংখ্যায় পেনসিল ও পেনসিলের  
দাগ মোছার রবার রাখব। হিসাব করে দেবি আমি কতগুলো বাক্সে সমান  
সংখ্যায় পেনসিল ও রবার একসাথে রাখতে পারব।

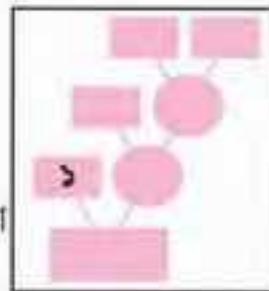


প্রথমে আমি ১২টি পেনসিল কতগুলো বাক্সে  
সমান সংখ্যায় রাখতে পারব দেখি।

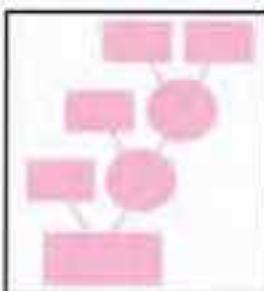
১২-এর উৎপাদকের গাছ থেকে পাচ্ছি—

১২টি পেনসিলকে সমান সংখ্যায়  টি বা  টি বা  টি বা

$2 \times 2 = 4$  টি বা  $3 \times 2 = 6$  টি বা  টি বাক্সে রাখতে পারি।



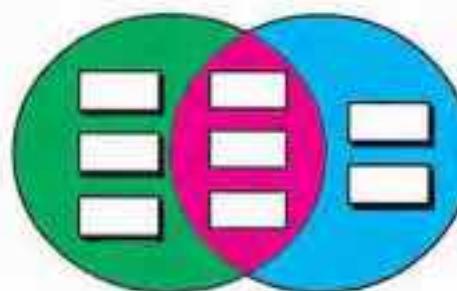
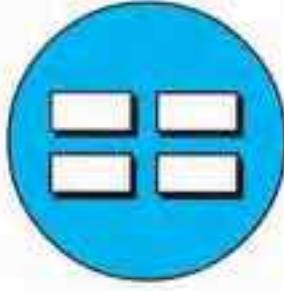
আমার ভাই ৮টি রবারকে সমান সংখ্যায় কয়েকটি বাক্সে রাখার চেষ্টা করছে।



৮-এর উৎপাদক গাছ থেকে পাচ্ছি,

৮টি রবারকে  টি বা  টি বা  টি বা

টি বাক্সে সমান সংখ্যায় রাখতে পারবে।



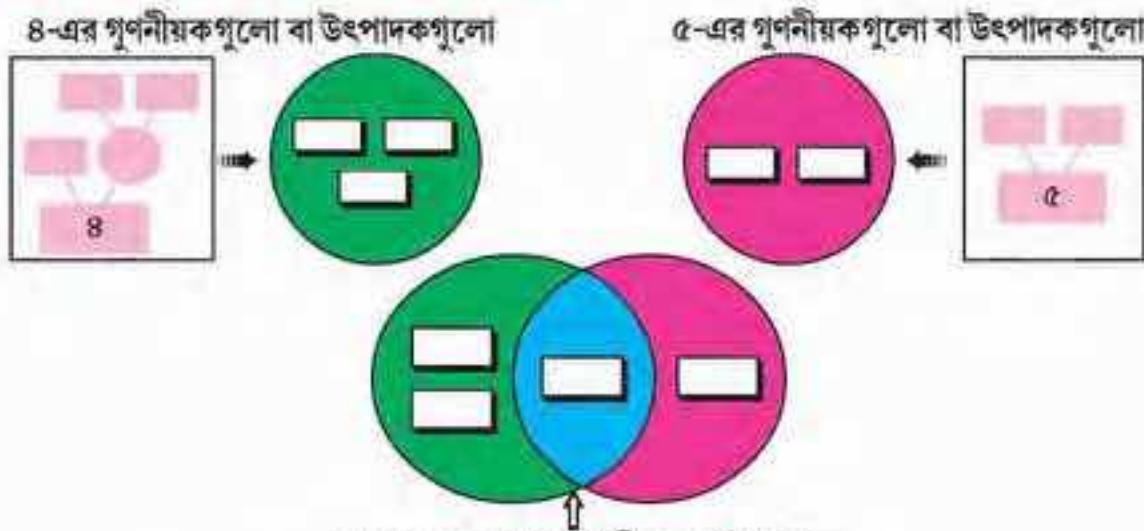
পেনসিল রাখার বাক্সের সংখ্যা

রবার রাখার বাক্সের সংখ্যা

পেনসিল ও রবার সমান সংখ্যায় রাখা বাক্সের সংখ্যা

তাই ১২টি পেনসিল ও ৮টি রবারকে সমান সংখ্যায় একসাথে  টি অথবা  টি অথবা  টি বাক্সে  
রাখতে পারব।

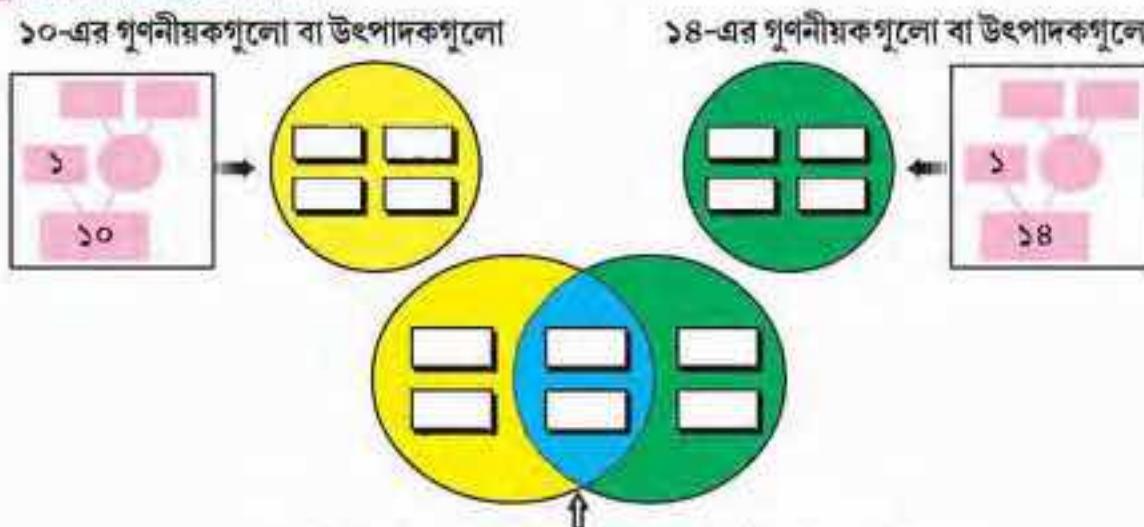
১) ৪ ও ৫-এর সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক খুঁজি—



৪ ও ৫-এর সাধারণ গুণনীয়ক । তাই, ৪ ও ৫-এর সাধারণ গুণনীয়কের সংখ্যা ১টি।

- তাই ৪ ও ৫-এর সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদককের সংখ্যা (নিমিষ/অসংখ্য) [ঠিক উত্তরে ✓ চিহ্ন দিই]

২) ১০ ও ১৪-এর সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক খোজার চেষ্টা করি। প্রথমে ১০ ও ১৪-এর উৎপাদক বা গুণনীয়কের গাছ তৈরি করি—



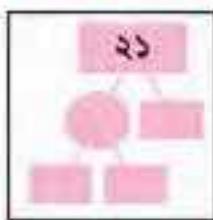
১০ ও ১৪-এর সাধারণ উৎপাদক বা গুণনীয়ক ১ ও ২

১০ ও ১৪-এর সবচেয়ে বড়ো সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক হলো

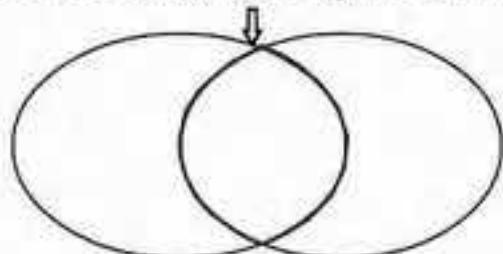
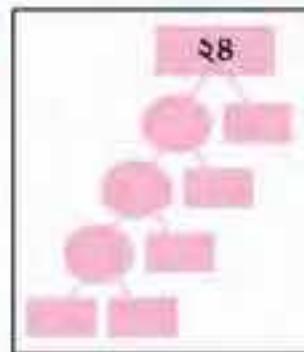
১০ ও ১৪-এর সাধারণ উৎপাদক বা গুণনীয়কের সংখ্যা ২ টি।

- তাই ১০ ও ১৪-এর সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদককের সংখ্যা (নিমিষ/অসংখ্য) [ঠিক উত্তরে ✓ চিহ্ন দিই]

৩) ২১ ও ২৪ -এর সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদক কৃজি।



২১ ও ২৪ এর সাধারণ গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো



২১ ও ২৪ -এর সাধারণ গুণনীয়ক  ও

২১ ও ২৪-এর সাধারণ গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা  টি।

২১ ও ২৪ এর সবচেয়ে বড়ো সাধারণ গুণনীয়ক

৪) ২, নীচের কোন কোন সংখ্যার উৎপাদক কৃজি ও গোল দাগ দিই।

১৫, ১১, ১২, ৯, ১৭, ১৬, ১৩, ১০, ১৪, ২৮।

৫) নীচের যে সকল সংখ্যার গুণনীয়ক বা উৎপাদক ৩ সেই সকল সংখ্যা কৃজি ও লিখি।

১৫, ২০, ২৭, ৪৯, ৩৩, ১১।

৬) ২১ সংখ্যাটি কোন কোন সংখ্যার গুণিতক তা কৃজি। সেখান থেকে ২১ -এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো লিখি।

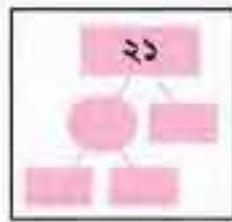
, ,  ও  -এর গুণিতক।

তাই ২১-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো , ,  ও ।

$$21 + 1 = \boxed{\phantom{0}}$$

$21 + 2 \rightarrow$  বিভাজ্য নয়

$$21 + 3 = \boxed{\phantom{0}}$$



৭) ৩০ সংখ্যাটি কোন কোন সংখ্যার গুণিতক তা কৃজি। সেখান থেকে ৩০ -এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো লিখি।

৩০-এর গুণনীয়কের সংখ্যা নির্দিষ্ট না অসংখ্য দেখি।

৮) নীচের সংখ্যাগুলোর সাধারণ গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো কৃজি ও সেইগুলোর মধ্যে কোনটা সবচেয়ে বড়ো গুণনীয়ক বা উৎপাদক দেখি।

ক) ৯, ১৫, খ) ২২, ১২, গ) ২১, ২৪, ঘ) ২৭, ৩০,

## ରାଜିନ କାର୍ଡର ଖେଳା

କିମଲି ଓ ରତନ ନାଟୁନ ଏକ ରାଜିନ କାର୍ଡର ଖେଳା ଖେଳିବେ ।

ଅନେକଶ୍ରୀଳୋ  $\Delta$ ,  $10$  ଓ  $100$ -ଏର କାର୍ଡ ଆଛେ । ମିହିରଙ୍କ ଓ ଗୁଦେର ସାଥେ ଖେଳାଯି ଯୋଗ ଦିଲ ।

କିମଲି ଠିକ କରେବେ ପ୍ରତିବାରେ ୫ଟି  $\Delta$  କାର୍ଡ ଦେବେ ।

ରତନ ଓ ମିହିର କାର୍ଡଶ୍ରୀଳୋ ନିମ୍ନ ଶବ୍ଦରେ ଓ ମୋଟ କତ ପେଲ ହିସାବ କରେ ବଲାବେ ।



କିମଲି ଦିଲ

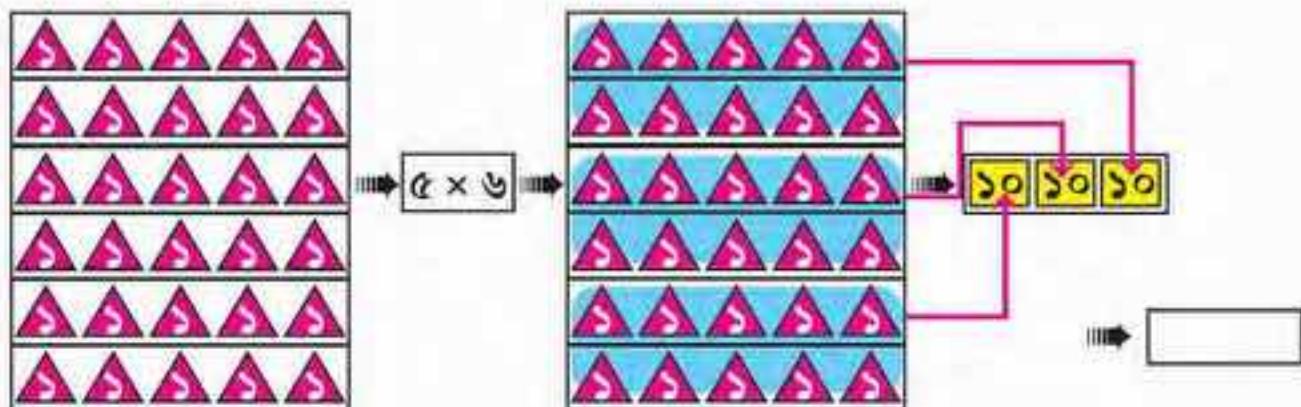
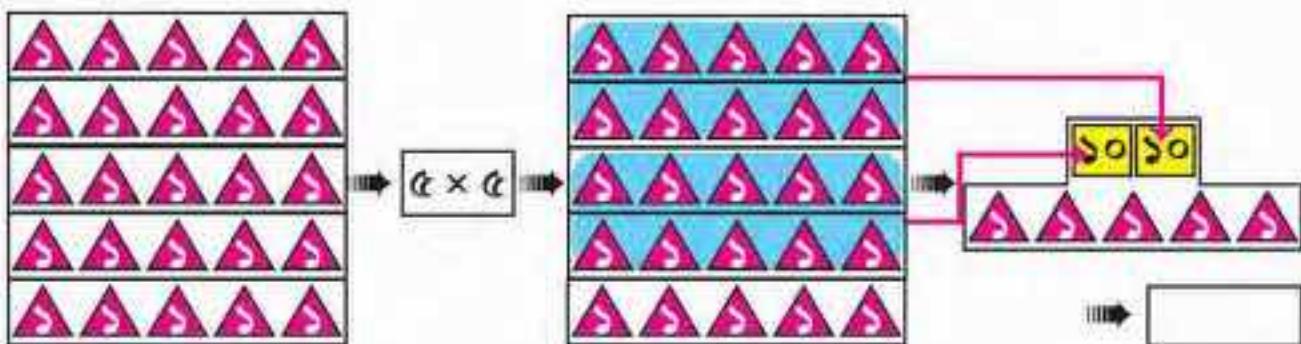
ରତନ ପେଲ

$$\begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow 5 \times 1 \Rightarrow \begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow \boxed{5}$$

$$\begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow 5 \times 2 \Rightarrow \begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow \boxed{10} \Rightarrow \boxed{10}$$

$$\begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow 5 \times 3 \Rightarrow \begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow \boxed{10} \Rightarrow \begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow \boxed{\quad}$$

$$\begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow 5 \times 8 \Rightarrow \begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow \boxed{10} \Rightarrow \boxed{10} \Rightarrow \begin{array}{c} \Delta \Delta \Delta \Delta \Delta \\ \hline \end{array} \Rightarrow \boxed{\quad}$$



দেখছি, ৫-এর গুণিতকের সংখ্যাগুলির এককে ০ অথবা  আসছে। কিন্তু আরও বড়ো সংখ্যা দিয়ে ৫ কে গুণ করলে কি একই পাব?

$\times$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	5	10	15												
$\times$	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	80				100	105		115		130					150

অনেক বড়ো সংখ্যা নিয়েও দেখছি ৫-এর গুণিতকে সবসময়ে এককের ঘরে  অথবা  থাকছে। তাই, যে কোনো সংখ্যার এককের ঘরে ০ অথবা ৫ থাকলে সংখ্যাটিকে ৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ  পাব। অর্থাৎ যেকোনো সংখ্যার এককে ০ অথবা ৫ থাকলে সংখ্যাটি ৫ দিয়ে বিভাজ্য হবে।

তাহলে, কোন সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কী হলে সংখ্যাটি ৫ দিয়ে বিভাজ্য হবে না।

	2
5	দ এ
1	১
-1	০
	১

ভাগশেষ

∴ ১১, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

	2
5	দ এ
1	২
-1	০
	২

ভাগশেষ

∴ ১২, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

	8
5	দ এ
2	৪
-2	০
	৮

ভাগশেষ

∴ ২৪, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

	1	৫	৫
5	শ	দ	এ
7	১	১	৬
-5			
	২	১	
-2	৫		
	২	৫	
-2	৫		
	১		

ভাগশেষ

∴ ৭৭৬, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

5	শ	দ	এ
2	২	৮	

ভাগশেষ

∴ ২২৮, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

5	শ	দ	এ
1	৮	৯	

ভাগশেষ

∴ ১৮৯, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

5	শ	দ	এ
8	২	৩	

ভাগশেষ

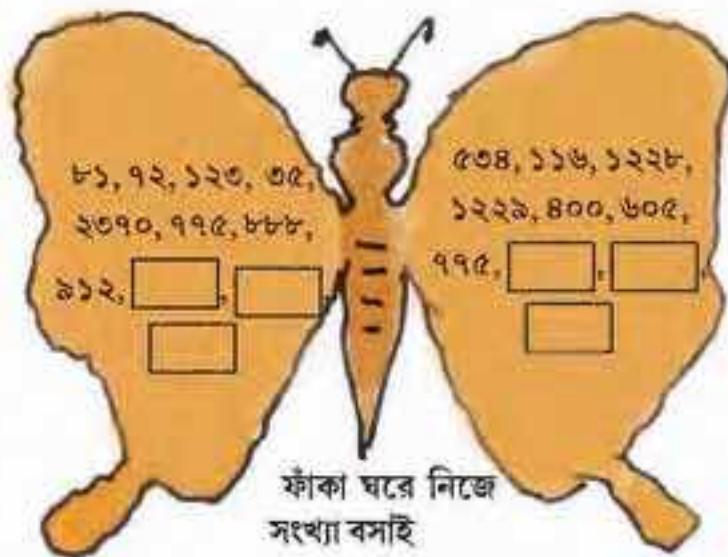
∴ ৪২৩, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

5	শ	দ	এ
৬	৮	৭	

ভাগশেষ

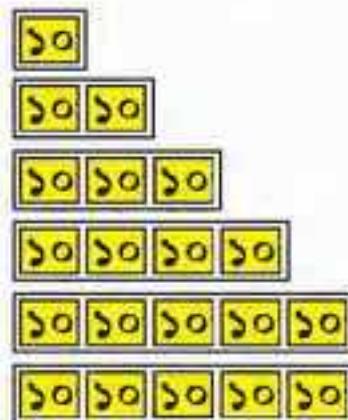
∴ ৬৮৭, ৫ দিয়ে বিভাজ্য নয়

প্রজাপতির ডানার  
সংখ্যাগুলো ৫ দিয়ে  
বিভাজ্য কিনা ভাগ না  
করে লেখার চেষ্টা  
করি।



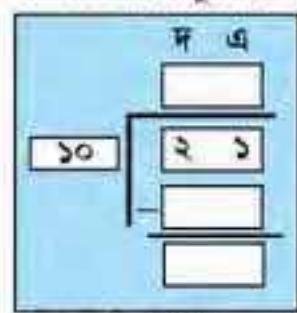
### শুধু 10 কার্ডের খেলা খেলি—

এবার বিমলি একটা করে 10 কার্ড মিহিরকে দেবে। মিহির গুনবে। 10টি 10 কার্ড হলে একটি 100 কার্ড নেবে।

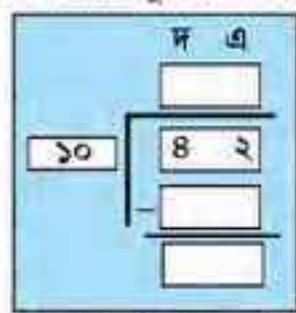


$$\begin{array}{ccc}
 \rightarrow & 10 \times 1 & \rightarrow \\
 \rightarrow & 10 \times 2 & \rightarrow \\
 \rightarrow & 10 \times 3 & \rightarrow \\
 \rightarrow & 10 \times 4 & \rightarrow \\
 \rightarrow & 10 \times 5 & \rightarrow \\
 \rightarrow & 10 \times 10 & \rightarrow \text{ (in a green oval)} \rightarrow
 \end{array}$$

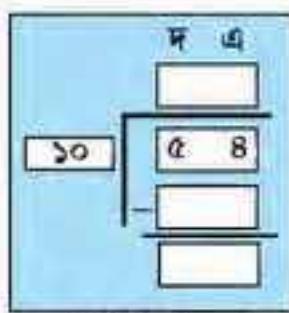
10 কার্ড দিয়ে গুনে দেখছি, 10-এর গুণিতকের সংখ্যাগুলোর এককে  আছে।



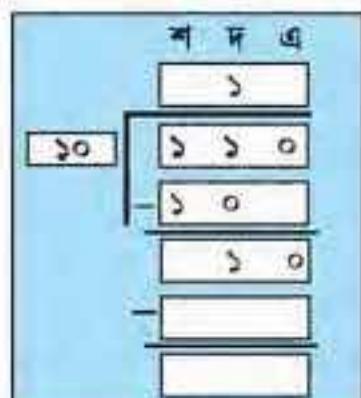
ভাগশেষ =   
10 দিয়ে 21 **বিভাজ্য নয়।**



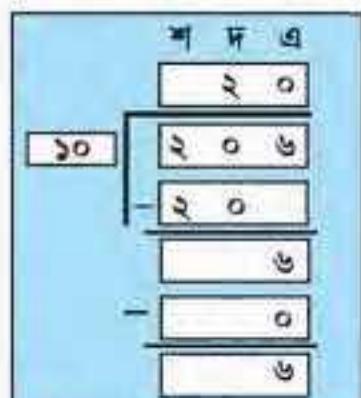
ভাগশেষ =   
10 দিয়ে 42 **বিভাজ্য নয়।**



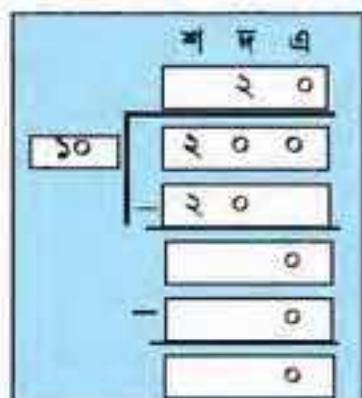
ভাগশেষ =   
10 দিয়ে 58 **বিভাজ্য নয়।**



ভাগশেষ =   
10 দিয়ে 110 **বিভাজ্য।**



ভাগশেষ =   
10 দিয়ে 206 **বিভাজ্য।**



ভাগশেষ =   
10 দিয়ে 200 **বিভাজ্য।**

পেলাম, যে সব সংখ্যার এককের ঘরে 0 থাকে সেই সংখ্যাকে 10 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ  হবে। অর্থাৎ, সেই সব সংখ্যা 10 দিয়ে বিভাজ্য।

নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে 10 দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যার ○ নাগ দিই।

২০	৫০	৮৫	৬৭	৬০
৮০	৯৮	১০০	১০৫	২৬০
২৪৮	৩৬০০	৩১০	৩৬৮৯	৪৯০

নীচের ঘরে অনেক সংখ্যা। সংখ্যাগুলি নীচের তিনটি ঘরে ঠিকমতো বসাই।

৮, ২০, ২৫, ২৮, ২৬,  
৩২, ৩৫, ৪০, ৮০,  
১০৫, ১১০, ১৭০, ১৭৫,  
২২৫, ২৩০, ২৪০৫

২ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা

১০ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা

৫ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা

৪, ২০,

২০,

২০, ২৫,

তাই দেখছি যে সব সংখ্যা 10 দিয়ে বিভাজ্য তারা সকলেই  ও  দিয়ে বিভাজ্য।

বিভাজ্যতার শর্ত লিখি।

২ দিয়ে বিভাজ্যতার শর্ত	৫ দিয়ে বিভাজ্যতার শর্ত	১০ দিয়ে বিভাজ্যতার শর্ত	১০ দিয়ে বিভাজ্যতার শর্ত
সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক <input type="text"/> বা <input type="text"/> বা <input type="text"/> বা বা <input type="text"/> বা <input type="text"/> হবে।	সংখ্যার অঙ্কগুলির সমষ্টি <input type="text"/> দিয়ে বিভাজ্য।	সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক <input type="text"/> বা <input type="text"/> হবে।	সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক <input type="text"/> হবে।

শিখন সামগ্র্য : ২, ৫, ১ ও ১০ দিয়ে বিভাজ্যতার শর্তের ধারণা। ১০ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা ২ ও ৫ দিয়ে

বিভাজ্যতার ধারণা।

## মেলায় যাই



বর্ষমান জেলার ভাতার আমে শীলাৰ বাড়ি। দেখানে চেতেৰ মেলা বসেছে। শীলা তার ৮ জন বন্ধুৰ সাথে মেলায় গিয়েছে। তাৰা ঠিক কৰেছে যে তাৰা মেলায় যা কিনবে সবাই মিলে সমানভাবে ভাগ কৰে নেবে।

**শীলা ২৭ টি চিনামাটিৰ বাটি কিনেছে।**

প্ৰত্যোকে পাৰে  $27 \div 9$  টি =  টি

প্ৰত্যোকে  টি কৰে চিনামাটিৰ বাটি নিল।

এবাৰ তাৰ বন্ধু বৃগুলা কিলল ২৫ টি বাঁশি

তাৰপৰ প্ৰত্যোকে নিল  $25 \div 9$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \overline{)27} \\ -27 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \overline{)25} \\ -18 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \overline{)48} \\ -48 \\ \hline 0 \end{array}$$

তাই তাৰা সমানভাগে ভাগ কৰে নিতে পাৰবে না। কাৰণ ২৫, ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয়।

**এবাৰ মিলি ৫৪ টি মোয়া কিলল।**



**কিন্তু কীভাৱে তাড়াতাড়ি বুৰুৰ যে কোন সংখ্যা ৯ দিয়ে বিভাজ্য হবে?**

যদি এমন কৰি  $54 \rightarrow [5+4] = 9 \rightarrow (9, 9$  দিয়ে বিভাজ্য)

এবাৰ  $110$  টা চূড়ি ৯ জনেৰ মধ্যে সমান ভাগে ভাগ কৰা যাব কিনা দেখি।

তাই, ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয়।

আবাৰ  $110 \rightarrow [1+1+0] = 2 \rightarrow (2, 9$  দিয়ে বিভাজ্য নয়)

$$\begin{array}{r} 110 \\ 9 \overline{) } \\ \hline \end{array}$$

(নিক্ষেকৰি)

১. শিখা ১ প্যাকেট লজেস কিনল। গুনে দেখল প্যাকেটে ১২৬ টি লজেস আছে। আমরা ৯ জন না ভেঙে সমান সংখ্যক লজেস নিতে পারব কিনা দেখি।

$$126 \rightarrow 1 + 2 + 6 = 9 \rightarrow 9 \text{ দ্বারা বিভাজ্য}$$

তবে কি ১২৬, ৯ দিয়ে বিভাজ্য হবে। ভাগ করে দেখি।

১২৬, ৯ দিয়ে বিভাজ্য হলো।

আমরা প্রত্যেকে  টি করে লজেস পেলাম।

শ	দ	এ
১	২	৬
৯		
	৩	৬
	৩	৬
		০

২. সুদীপ্ত ১ কিলোগ্রাম জিলিপি কিনেছে। গুনে দেখল ৪৮ টি জিলিপি আছে। ৪৮ টি জিলিপি আমরা ৯ জনে না ভেঙে সমান ভাগে ভাগ করে বেতে পারব কিনা দেখি।

$$48 \rightarrow 4 + 8 = 12 \rightarrow 9 \text{ দ্বারা } \boxed{\phantom{00}}$$

তাহলে, ৪৮, ৯ দিয়ে বিভাজ্য হবে কিনা ভাগ করে দেখি।

৪৮, ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয়।

দ	এ
৫	
৯	৪
	৪
	৫
	৩

৩. শীলা ও তার ৮ বন্ধু মেটি ২২৫ টাকা গাড়ি ভাড়া দিয়ে বাড়ি ফিরল। প্রত্যেকের ভাড়া সমান হলে, প্রত্যেকে কত টাকা করে ভাড়া দেবে হিসাব করি।

$$225 \rightarrow 2 + 2 + 5 = \boxed{\phantom{00}} \rightarrow 9 \text{ দ্বারা } \boxed{\phantom{00}}$$

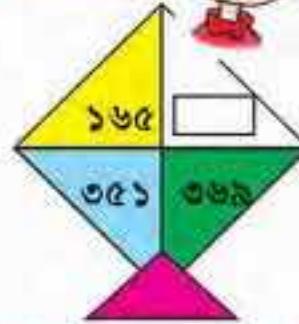
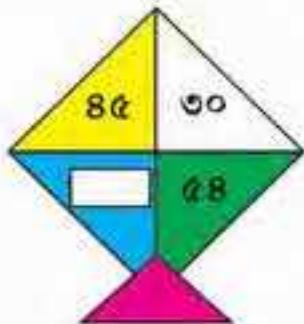
তাহলে, ২২৫, ৯ দিয়ে বিভাজ্য হবে কিনা ভাগ করে দেখি।

২২৫, ৯ দ্বারা ।

প্রত্যেকে  টাকা করে গাড়ি ভাড়া দিল।

শ	দ	এ
	২	২
৯	২	৫

আমি অনেকগুলি সংখ্যালেখা ঘূড়ি নিয়েছি। সেই  
সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনগুলো ৯ দিয়ে বিভাজ্য এবং  
কোনগুলো ৩ দিয়ে বিভাজ্য নেই।



ঘূড়িতে ফোকা ঘরে নিজের ইচ্ছামতো সংখ্যা বসাই।

দ	এ
৯	৫
৪	৫
৮	০

৪৫  $\Rightarrow$   $4 + 5 = 9$   $\Rightarrow$   
৯ দ্বারা বিভাজ্য। আবার  
৩ দ্বারা ও বিভাজ্য।

দ	এ
৯	৩
৩	০
২	১
০	

৩০  $\Rightarrow$   $3 + 0 = 3 \Rightarrow$   
৩ দ্বারা বিভাজ্য নয়।  
কিন্তু ৩ দ্বারা বিভাজ্য।

দ	এ
৯	৬
৫	৮
৫	৮
০	

৫৮  $\Rightarrow$   $5 + 8 = 9 \Rightarrow$   
৯ দ্বারা বিভাজ্য। আবার  
৩ দ্বারা ।

দ	এ
৯	৭
৬	৬
৬	৩
০	

৬৬  $\Rightarrow$   $6 + 6 = 12 \Rightarrow$   
৯ দ্বারা বিভাজ্য নয়।  
কিন্তু ৩ দ্বারা ।

### ভাগ না করে ৯ দিয়ে বিভাজ্য কিনা দেখি

৬৯	$\Rightarrow$ <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/> $\Rightarrow$ <input type="text"/> , ৯ দিয়ে <input type="text"/> বিভাজ্য নয় $\Rightarrow$ ৬৯, ৯ দিয়ে <input type="text"/> বিভাজ্য নয়
৭২	$\Rightarrow$ <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/> $\Rightarrow$ <input type="text"/> , ৯ দিয়ে <input type="text"/> $\Rightarrow$ ৭২, ৯ দিয়ে <input type="text"/>
১১৮	$\Rightarrow$ <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/> $\Rightarrow$ <input type="text"/> , ৯ দিয়ে <input type="text"/> $\Rightarrow$ ১১৮, ৯ দিয়ে <input type="text"/>
৩৫১	$\Rightarrow$ <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/> $\Rightarrow$ <input type="text"/> , ৯ দিয়ে <input type="text"/> $\Rightarrow$ ৩৫১, ৯ দিয়ে <input type="text"/>

৯৬ ১৬৫      ৪৫ ৭৩ ৭২ ৯০  
                ৩৫১ ৩৬৯

৩ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা লিখি

৯ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা লিখি

দেখছি, যে সব সংখ্যা ৯ দিয়ে বিভাজ্য তারা  দিয়েও বিভাজ্য। কিন্তু ৩ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা সর্বসম ৯ দিয়ে  
বিভাজ্য ।

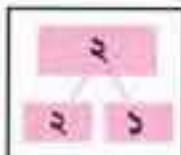
শিখন সামগ্র্য : ৯ দিয়ে বিভাজ্যতার শর্তের ধারণা। ৯ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা সর্বসম ৩ দিয়ে বিভাজ্য। কিন্তু ৩ দিয়ে বিভাজ্য  
সংখ্যা সর্বসম ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয় তার ধারণা।

## দল গড়ে খেলি

পীযুষ ও পলাশের বাড়ি মালদহের কিটামপি প্রামে। তারা প্রতিদিন বিকালে পাড়ার বড়ো মাঠে খেলা করে। আজ তারা ঠিক করেছে সমান সংখ্যার দল গড়ে খেলবে। এখন মাঠে শুধু পীযুষ ও পলাশ এসেছে।



আমরা মাত্র ২ জন আছি। সমান সংখ্যার কী কী ভাবে দল গড়তে পারি দেখি।

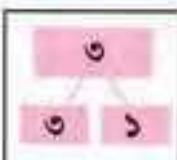


২ -এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক  ও  অর্থাৎ ২ -এর ২ টি গুণনীয়ক বা উৎপাদক।

আমরা ১ জনের বা ২ জনের দল গড়তে পারি।  
অর্থাৎ ২ রকম ভাবে দল গড়তে পারব।



প্রিয়ম আমাদের সঙ্গে খেলতে এল। এখন আমরা মোট  জন। এবার কতগুলি সমান দল হয় দেখি।

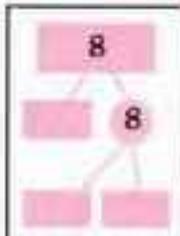


৩ -এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক  ও

অর্থাৎ ৩ -এর ২ টি গুণনীয়ক বা উৎপাদক।

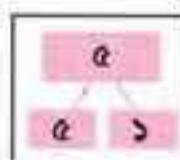
এখনে আমরা ২ ভাবে দল গড়তে পারব। ১ জনের বা ৩ জনের দল।

এবার পিয়ালি খেলতে এলো। এখন আমরা মোট  জন। এবার কতগুলো সমান দল হয় দেখি।



৮ -এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক ,  ও  অর্থাৎ ৮ -এর  টি গুণনীয়ক বা উৎপাদক।

আমরা ১ জনের, ২ জনের অথবা  $2 \times 2 = 8$  জনের দল গড়তে পারি। আমরা ৫ রকমভাবে সমান সংখ্যাক বন্ধুর দল গড়তে পারি।



আত্ম একজন বন্ধু আসায়, আমরা  জন হলাম।

এবার কতগুলো সমান দল গড়তে পারি দেখি।

এবার আমরা সমান সংখ্যার দুটি দল গড়তে পারব। ১টি দল বা ৫ টি দল।

কিন্তু এরকম কেন পাচিছ? কখনও ২ রকমভাবে সমান দল গড়ছি।  
আবার কখনও ২ -এর বেশি রকমভাবে সমান দল গড়ছি।



কিছু সংখ্যা আছে যাদের গুণনীয়ক বা উৎপাদক ১ ও সেই সংখ্যা।

অর্থাৎ কিছু সংখ্যা আছে যাদের মাত্র ২ টি গুণনীয়ক বা উৎপাদক আছে, তাদের অমরা মৌলিক সংখ্যা বলি

যাদের ২টির বেশি উৎপাদক বা  
গুণনীয়ক থাকবার তাদের কী বলা হয়।



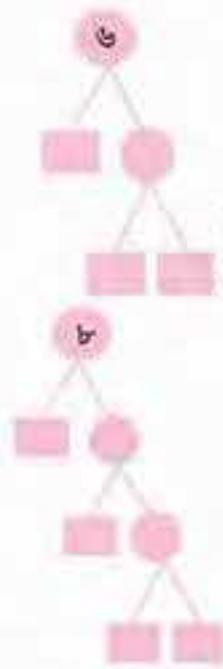
যে সব সংখ্যার ১ ও সেই সংখ্যা ছাড়াও অন্য গুণনীয়ক বা উৎপাদক আছে তাদের যৌগিক সংখ্যা বলে

১-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক ১; ১-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা ১ টি।

তাই, ১ মৌলিক সংখ্যা ও নয় আবার যৌগিক সংখ্যা ও নয়

তাই বুঝলাম, ২, ৩ ও ৫ মৌলিকসংখ্যা কারণ ২, ৩ ও ৫-এর ২টি গুণনীয়ক আছে।

কিন্তু ৪ যৌগিক সংখ্যা। কারণ, ৪-এর ২-এর বেশি গুণনীয়ক বা উৎপাদক আছে।



৬, ৭, ৮ — মৌলিক না যৌগিক সংখ্যা বিচার করি।

৬-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা ৩ টি।

তাই ৬ একটি ৩ সংখ্যা (মৌলিক/যৌগিক)।

৭-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা ১ টি।

তাই ৭ একটি ১ সংখ্যা (মৌলিক/যৌগিক)।



৮-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদকের সংখ্যা ৩ টি।

তাই ৮ একটি ৩ সংখ্যা (মৌলিক/যৌগিক)।

### নিজে করি

৯, ১০, ১১, ১২ ও ১৪ -এর কোনগুলি মৌলিক সংখ্যা আর কোনগুলি যৌগিক সংখ্যা বিচার করি।

৯

১০

১১

১২

১৪

শিখন সামগ্র্য : মৌলিক ও যৌগিক সংখ্যার ধরণ। ১- মৌলিক বা যৌগিক সংখ্যা নয় তার ধরণ।

## হাতেকলামে

হাতেকলামে ১থেকে ১০ পর্যন্ত সংখ্যার গুণিতক, গুণনীয়ক কুজি ও কোনগুলি মৌলিকসংখ্যা দেখি।

আমি একটি ১০০ টি সমান ঘর কঠা বর্গফেন্ট্রামার কাগজ নিলাম।

যার উপরে ও পাশে ১ থেকে ১০ পর্যন্ত লেখা আছে।



	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১										
২										
৩										
৪										
৫										
৬										
৭										
৮										
৯										
১০										

ছবির মতো, লম্বালম্বিভাবে ১-এর প্রতি ঘরে সবুজ রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ২-এর শুরু থেকে ১ ঘর অন্তর লাল রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ৩-এর শুরু থেকে ২ ঘর অন্তর নীল রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ৪-এর শুরু থেকে ৩ ঘর অন্তর হলুদ রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ৫-এর শুরু থেকে ৪ ঘর অন্তর বাদামি রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ৬-এর শুরু থেকে ৫ ঘর অন্তর বেগুনি রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ৭-এর শুরু থেকে ৬ ঘর অন্তর কমলা রং দিলাম।

লম্বালম্বিভাবে ৮-এর শুরু থেকে ৭ ঘর অন্তর নিজের খুশিমতো অন্য রং দিই।

লম্বালম্বিভাবে ৯-এর শুরু থেকে ৮ ঘর অন্তর নিজের খুশিমতো অন্য রং দিই।

লম্বালম্বিভাবে ১০-এর শুরু থেকে ৯ঘর অন্তর নিজের খুশিমতো অন্য রং দিই।



ছক থেকে ১-এর গুণিতকগুলো পেলাম সম্ভাবিভাবে সব সবুজ রঙের ঘর। অর্থাৎ ১, ২, ৩, ...

২-এর গুণিতকগুলো পেলাম সব লাল রঙের ঘর। অর্থাৎ, , , , ,

এভাবে ৩-এর গুণিতকগুলো পেলাম সব  রঙের ঘর। অর্থাৎ , ,

আবার, ছকের পাশাপাশি ১ -এর সারিতে পেলাম সবুজ রঙের ঘরে উৎপাদক বা গুণনীয়ক

একইভাবে ২ -এর সারিতে সবুজ ও লাল রঙের ঘরে গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো পেলাম  ও

তাই ২ একটি  (মৌলিক/যৌগিক) সংখ্যা।

৩ -এর সারিতে  ও  রঙের ঘরে গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো পেলাম  ও

তাই ৩ একটি  (মৌলিক/যৌগিক) সংখ্যা।

৪ -এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো পাইছি ,  ও

তাই ৪ একটি  (মৌলিক/যৌগিক) সংখ্যা।

৫ -এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো পাইছি  ও

তাই ৫ একটি  (মৌলিক/যৌগিক) সংখ্যা।

৬ -এর উৎপাদকগুলো বা গুণনীয়কগুলো পাইছি , ,  ও

তাই ৬ একটি  (মৌলিক/যৌগিক) সংখ্যা।

১ থেকে ১০-এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা পেলাম , ,  ও

১ থেকে ১০-এর মধ্যে যৌগিক সংখ্যা পেলাম , ,  ও

১ মৌলিক সংখ্যা বা যৌগিক সংখ্যা কোনোটি

মিজে করি

একইভাবে নানা রং বা চিহ্ন দিয়ে ১ থেকে ২০

পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে মৌলিক সংখ্যা খুজি।





## আমি ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে মৌলিক সংখ্যা খুঁজি।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০
৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০
৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০
৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০
৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০
৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০
৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০

- (১) প্রথমে ১-কে ' / ' এই দাগ দিয়ে কাটি, কারণ ১ মৌলিক সংখ্যাও নয় এবং যৌগিক সংখ্যাও নয়।
- (২) এরপর ২-কে '○'-এভাবে গোল করি এবং ২ ছাড়া ২-এর অন্য গুণিতকগুলি অর্থাৎ ৪, ৬, ৮,... এগুলিকে ' / ' এই দাগ দিয়ে কাটি।
- (৩) দেখলাম ২-এর ঠিক পরবর্তী সংখ্যা হলো ৩-য়েটাকে কাটা হয়নি। ৩-কে '○'-এভাবে গোল করি এবং ৩ ছাড়া ৩-এর অন্য গুণিতকগুলি অর্থাৎ ৬, ৯, ১২,... এগুলিকে ' / ' এই দাগ দিয়ে কাটি।
- (৪) দেখলাম ৩-এর ঠিক পরবর্তী সংখ্যা হলো ৫-য়েটাকে কাটা হয়নি। ৫-কে '○'-এভাবে গোল করি এবং ৫ ছাড়া ৫-এর অন্য গুণিতকগুলি অর্থাৎ ১০, ১৫, ২০,... এগুলিকে ' / ' এই দাগ দিয়ে কাটি।
- (৫) এভাবে যতক্ষণ না পর্যন্ত ওই ছকের সমস্ত সংখ্যা ' / ' এই দাগ দিয়ে কাটিছি অথবা '○'-এভাবে গোল করছি, ততক্ষণ পর্যন্ত উপরের পদ্ধতি করে যাই।

ওই ছকের, সমস্ত '○'-এভাবে গোল করা সংখ্যাগুলি হলো মৌলিক সংখ্যা এবং ' / ' এই দাগ দিয়ে কাটা সংখ্যাগুলি হলো যৌগিক সংখ্যা।

গ্রিক গণিতজ্ঞ **ইরাটোস্থেনিস (Eratosthenes)** খ্রিস্টপূর্ব তৃতীয় শতকে কোনো সংখ্যার গুণনীয়ক বা উৎপাদক বার না করে সহজেই ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে মৌলিক সংখ্যা খীজার এই পদ্ধতি বলেছিলেন।

এই পদ্ধতিকে **ইরাটোস্থেনিসের চালুনি (Sieve of Eratosthenes)** বলা হয়।



এইভাবে ১ থেকে ১০০-এর মধ্যে কী কী মৌলিক সংখ্যা পেলাম লিখি।

২, ৩,

মৌলিক সংখ্যা খুঁজতে গিয়ে দেখলাম, ২ ছাড়া সবচল মৌলিক সংখ্যাটি  (জোড়/বিজোড়) সংখ্যা।  
একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা হলো  ; তাই, ২ ছাড়া সবথেকে ছোটো মৌলিক সংখ্যা।

আবার অনেক পরপর বিজোড় সংখ্যা মৌলিক সংখ্যা। যেমন  ৩  ৫     এদের কি অন্য নাম আছে?

এদের যমজ মৌলিক সংখ্যা বলা হয়।

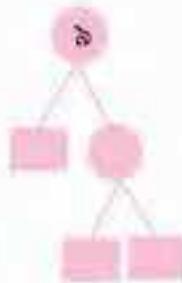


৭ একটি  (মৌলিক/যৌগিক) সংখ্যা। ৭-এর পরের মৌলিক সংখ্যা

তবে কি ৭ ও ১১-কে যমজ মৌলিক সংখ্যা বলব?

৭ ও ১১ যমজ মৌলিক সংখ্যা নয়।

কারণ ৭-এর পরের বিজোড় সংখ্যা ; কিন্তু ৯ মৌলিক সংখ্যা নয়।  
যদি ৭-এর পরের বিজোড় সংখ্যা মৌলিক হতো তখন ৭ ও সেই সংখ্যা  
যমজ মৌলিক সংখ্যা হতো।



তাহলে দুটি যমজ মৌলিক সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত হবে দেখি।

যেহেতু দুটি যমজ মৌলিক সংখ্যা পরপর বিজোড় সংখ্যা। তাই তাদের অন্তর বা বিয়োগফল হবে

যমজ মৌলিক সংখ্যা হলো সেই দুটি মৌলিক সংখ্যা যাদের বিয়োগফল ২

## গাছের ফলে মৌলিক সংখ্যা লিখি



২-এর গুণনীয়কগুলো  ও   
আবার ১৭-এর গুণনীয়কগুলো   
ও

২ ও ১৭ মৌলিক সংখ্যা দুটির সাধারণ  
গুণনীয়ক



অন্য দুটি আলাদা মৌলিক সংখ্যা  
নিয়ে তাদের সাধারণ গুণনীয়ক  
খুঁজি।



আবার



মৌলিক সংখ্যা  ও  -এর সাধারণ গুণনীয়ক

পেলাম, যে কোনো দুটি আলাদা মৌলিক সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক



নিজে দুটি আলাদা মৌলিক সংখ্যা নিয়ে সাধারণ গুণনীয়ক খুঁজি।



আবার



আমার দেখা দুটি আলাদা মৌলিক সংখ্যা  ও  -এর সাধারণ গুণনীয়ক

পেলাম, যে-কোনো দুটি আলাদা মৌলিক সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক

পাথরের গায়ে যৌগিক সংখ্যা লিখি



তাই ৬-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো , ,  ও

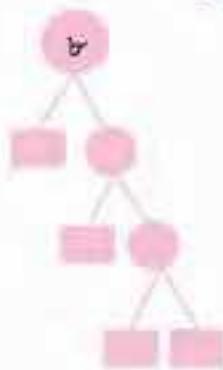


২১-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো , ,  ও

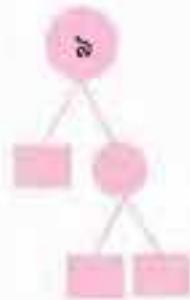
৬ ও ২১-এর সাধারণ গুণনীয়কগুলো  ও



এবার আমা দুটি যৌগিক সংখ্যা  
নিয়ে কী পাই দেখি —



৮-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো , ,  ও



৯-এর গুণনীয়কগুলো বা উৎপাদকগুলো ,  ও

৮ ও ৯-এর সাধারণ গুণনীয়ক

দেখলাম দুটি যৌগিক সংখ্যারও সাধারণ গুণনীয়ক ১ হতে পারে।



দুটি সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক ১ হলে তাদের কি সংখ্যা বলব?

দুটি সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক ১ হলে তাদের **পরস্পর মৌলিক সংখ্যা** বলা হয়।

**নিজে করি**

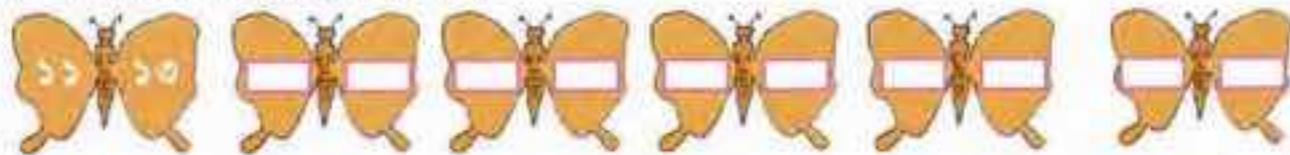
১. মৌলিক সংখ্যা হলে ফুলে সবুজ বং যৌগিক সংখ্যা হলে ফুলে লাল রং নিই।



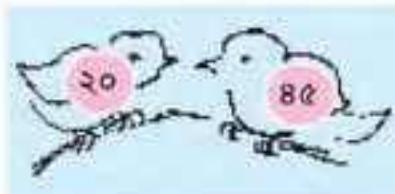
**নিজে করি**

২. ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত ছক করে 'ইরাটোথিনিসের চালুনি' পদ্ধতিতে মৌলিক সংখ্যা খুঁজে বার করি।

৩. যমজ মৌলিক সংখ্যা খুঁজিও লিখি।



৪. পরস্পর মৌলিক সংখ্যার পাখিতে রং করি।

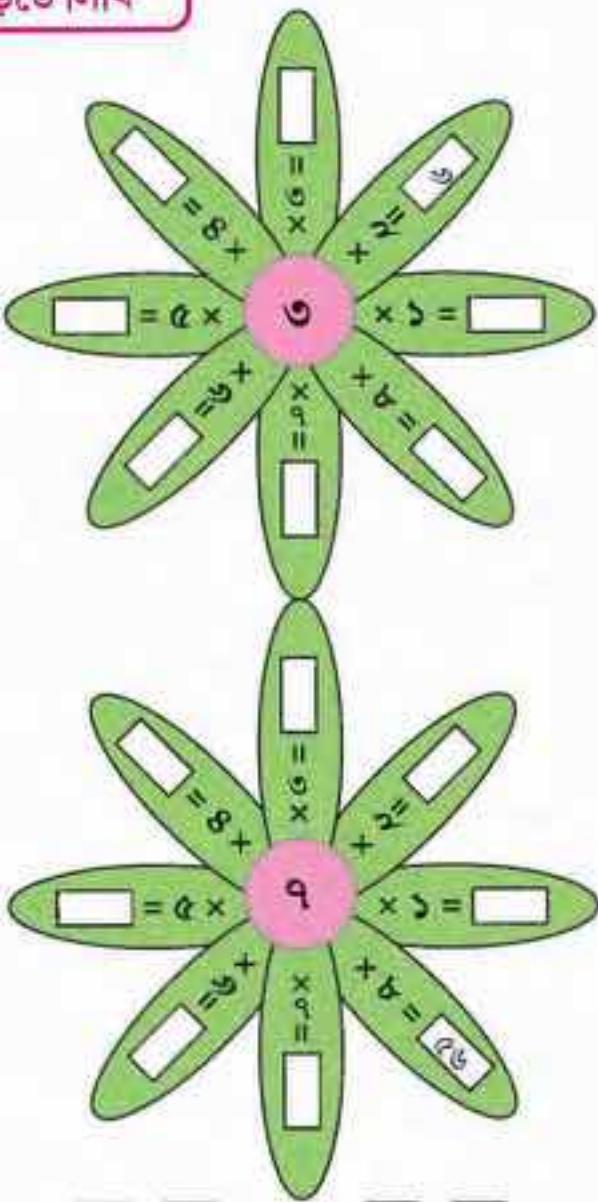
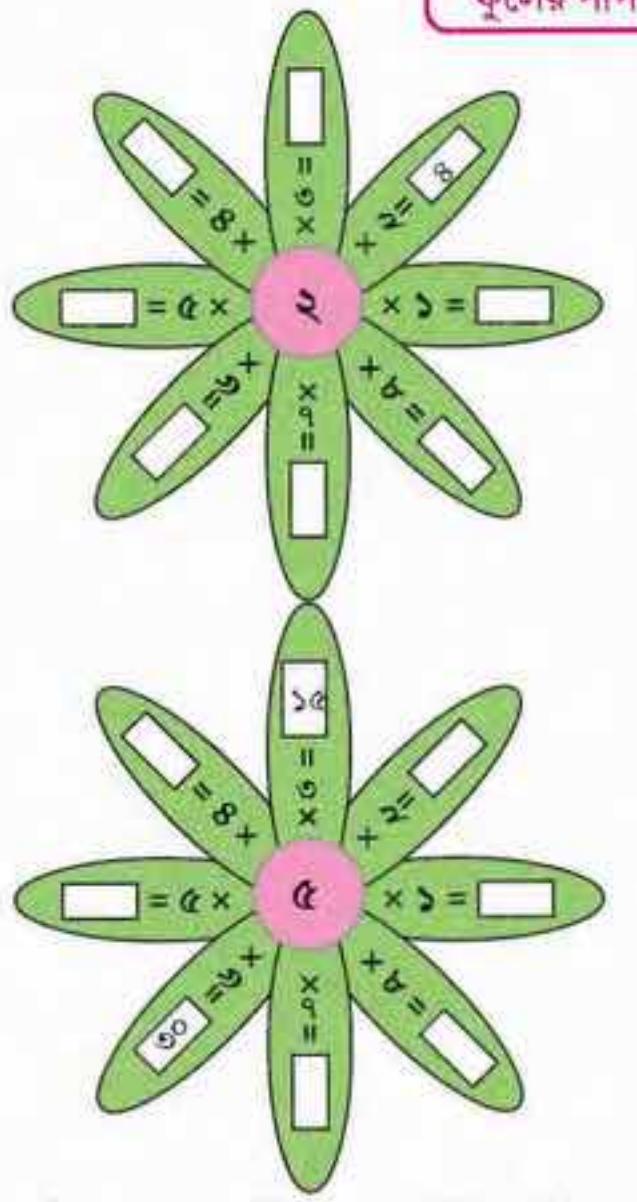


**নিজে করি**

**নিজে করি**

**শিখন সামগ্র্য :** যমজ মৌলিক সংখ্যা ও পরস্পর মৌলিক সংখ্যার ধারণা।

ফুলের পাপড়িতে লিখি



দেখছি,  $8 = \boxed{2} \times \boxed{\square}$        $6 = \boxed{2} \times \boxed{3}$        $15 = \boxed{\square} \times \boxed{\square}$        $56 = \boxed{\square} \times \boxed{8}$

৪-কে দুটি 2-এর গুণফলের আকারে প্রকাশ করেছি। এখানে, 2 হলো 4-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক।

৬-কে  $\boxed{\square}$  ও  $\boxed{\square}$ -এর গুণফলের আকারে প্রকাশ করেছি। এখানে 2 ও 3 হলো 6-এর গুণনীয়ক বা উৎপাদক।

এভাবে প্রত্যেক সংখ্যাকে তাদের গুণনীয়ক বা উৎপাদকের গুণফলের আকারে প্রকাশ করা যায়।

এভাবে প্রকাশ করাকে কী বলব?

একে উৎপাদকে বিশ্লেষণ বলা হয়

৩০-কে কী কী ভাবে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারি দেখি।



অন্যভাবে লিখি,

$$\begin{array}{r} 2 \\ \sqrt{ } \\ 30 \\ \hline 15 \\ \hline 5 \end{array} \rightarrow \boxed{\quad}$$

$$5 \rightarrow \boxed{\quad}$$



$30 = 5 \times 6$  আবার,  $30 = 2 \times 3 \times 5$  এভাবেও উৎপাদকে বিশ্লেষণ করা যায়। কোনটা করব?

$30 = 5 \times 6 \rightarrow$  এই উৎপাদকে বিশ্লেষণে ৬  $\boxed{\quad}$  (মৌলিক / যৌগিক লিখি) সংখ্যা।

কিন্তু  $30 = 2 \times 3 \times 5 \rightarrow$  এই উৎপাদকে বিশ্লেষণে ২, ৩, ও ৫ অর্থাৎ প্রতিটি উৎপাদকই মৌলিক সংখ্যা।

তাই এই উৎপাদক গুলিকে **মৌলিক** উৎপাদক বলা হয়।  $30 = 2 \times 3 \times 5$  - একে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ বলে।

যদি  $30 = 1 \times 2 \times 3 \times 5$  হয়, তবে ১, ২, ৩, ৫ -এই উৎপাদকগুলিকেও কি মৌলিক উৎপাদক বলব?

যেহেতু ১ মৌলিক সংখ্যা নয় তাই ১-কে মৌলিক উৎপাদক বলব না।

### ৮ ও ১২-কে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করি

অন্যভাবে

$$\begin{array}{r} 2 \\ \sqrt{ } \\ 8 \\ \hline 4 \\ \hline 2 \end{array} \rightarrow \boxed{8 \div 2} \rightarrow \boxed{8 \div 2}$$

$8 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$

৮-এর মৌলিক উৎপাদক  $\boxed{\quad}$

অন্যভাবে

$$\begin{array}{r} 2 \\ \sqrt{ } \\ 12 \\ \hline 6 \\ \hline 3 \end{array} \rightarrow \boxed{12 \div 2} \rightarrow \boxed{6 \div 2}$$

$12 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$

১২-এর মৌলিক উৎপাদক  $\boxed{\quad}$  ও  $\boxed{\quad}$

মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করি —

$$\boxed{18} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad},$$

$$\boxed{18} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad},$$

$$\boxed{25} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad},$$

শিখন সামগ্র্য : মৌলিক উৎপাদকের বিশ্লেষণের ধারণা।

## বাজারে নারকেল নিয়ে যাই



সতীশবাবু বাজারে নারকেল নিয়ে যাবেন। তিনি  
বস্তায় নারকেল ভরতি করছেন।

১ টি বস্তায় রেখেছেন ২৫ টি নারকেল।

১৫ টি বস্তায় তিনি কতগুলো নারকেল রেখেছেন  
সহজে হিসাব করার চেষ্টা করি।

১৫ টি বস্তায় রেখেছেন  $25 \times 15$  টি নারকেল।



২৫ কে ১৫ দিয়ে সহজে গুণ করি।

$$15 = \boxed{5} \times \boxed{\quad}$$

১৫

৫

তাই ২৫ কে প্রথমে ৩ দিয়ে গুণ করি। তারপর ৫ দিয়ে গুণ করি।

$$\begin{aligned}\text{মোট নারকেলের সংখ্যা} &= 25 \times 3 \times 5 \text{ টি} \\ &= 75 \times 5 \text{ টি} \\ &= 375 \text{ টি}.\end{aligned}$$

কিন্তু সতীশবাবুর বন্ধু শ্যামলবাবু ৩৫ টি বস্তা নারকেল নিয়ে বাজারে গেলেন। শ্যামলবাবুও  
প্রতি বস্তায় ২৫ টি করে নারকেল নিয়ে গিয়েছিলেন।

শ্যামলবাবু কতগুলো নারকেল নিয়ে গিয়েছেন হিসাব করি।

১টি বস্তায় আছে  $\boxed{\quad}$  টি নারকেল।

৩৫ টি বস্তায় আছে  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি নারকেল।

৩৫

১

২৫ কে ৩৫ দিয়ে সহজে গুণ করি।

৩৫-এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করি।

$$35 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$



শ্যামলবাবু নারকেল নিয়ে গিয়েছেন

$$= 25 \times 35 \text{ টি}$$

$$= 25 \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ টি}$$

$$= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি}$$

## সাইকেল কেনার টাকা জমাই

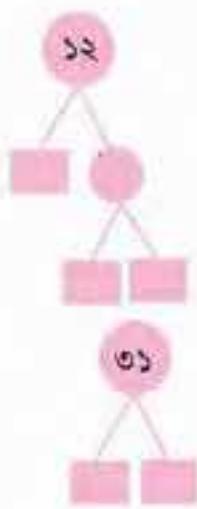


পার্থ একটা সাইকেল কিনবে। তাই সে প্রতিদিন ১২ টাকা করে মাটির ভাঁড়ে জমা করে। ১ জানুয়ারি থেকে সে জমাতে শুরু করেছে।

পার্থ ৩১ জানুয়ারি পর্যন্ত টাকা জমিয়েছে।

দেখি ৩১ দিনে সে মেটি কত টাকা জমাতে পেরেছে।

১ দিনে জমায়  টাকা। ৩১ দিনে জমায়   $\times$   টাকা।



৩১ না ১২-এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করব ?  
কাকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে সুবিধা হবে দেখি।

$$12 = 2 \times \boxed{\quad} \times 3, \quad 31 = 31 \times 1$$

তাই ১২ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে গুণের সুবিধা হবে।

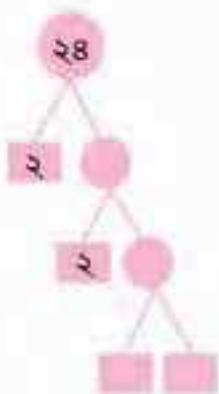
$$\begin{aligned}
 \text{তাই মোট জমল} &= 31 \times 12 \text{ টাকা} \\
 &= 31 \times 2 \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \text{ টাকা} \\
 &= \boxed{\quad} \times \boxed{2} \times \boxed{\quad} \text{ টাকা} \\
 &= \boxed{\quad} \times \boxed{3} \text{ টাকা} \\
 &= \boxed{\quad} \text{ টাকা}।
 \end{aligned}$$

(১) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে সহজে গুণ করার চেষ্টা করি।

- (ক)  $84 \times 15$       (খ)  $123 \times 12$ ,      (গ)  $105 \times 18$   
 (ঘ)  $98 \times 25$       (ঙ)  $213 \times 21$       (চ)  $237 \times 27$

(২)  $135 \times 28$  হিসাব করি।

$$\begin{aligned}
 28 &= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \\
 135 &\times 28 \\
 &= 135 \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \\
 &= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}
 \end{aligned}$$



শিখন সামগ্র্য : মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণের সাহায্যে সহজে গুণের ধারণা।

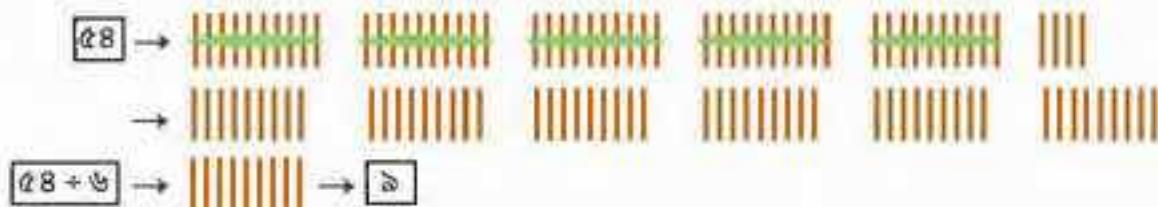
## সহজে ভাগ করি

উষার কাছে অনেকগুলো দেশলাই কাঠি আছে। আজ সে ঠিক করেছে সেই দেশলাই কাঠিগুলো সমান ভাগে ভাগ করে দেশলাই বাজে রাখবে। উষা গুনে দেখল তার কাছে  $108$  টি দেশলাই কাঠি আছে ও  $6$  টি দেশলাই বাজ্জি আছে।



আমি কি সমান সংখ্যায় ভাগ করে রাখতে পারব?  
নতুনভাবে সহজে ভাগ করার চেষ্টা করি।

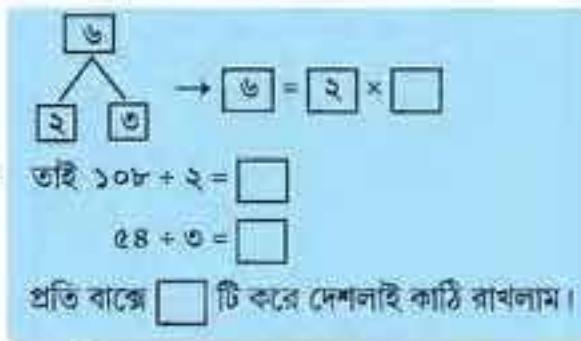
আমি প্রথমে  $108 + 2 = 54$  টি কাঠি নিয়ে ভাগ করি।  $54$  টি দেশলাই কাঠি  $6$  টি বাজে সমান সংখ্যায় রাখব।



প্রথমে  $108$  টি দেশলাই কাঠিকে  $6$  টি বাজে সমান সংখ্যায় ভাগ করে রাখলে প্রতি বাজে রাখলাম  $9$ টি কাঠি।

বাকি  $54$  টি দেশলাই কাঠি  $6$  টি বাজে সমান সংখ্যায় ভাগ করে রাখলে প্রতি বাজে  $54 \div 6$  টি =  $\square$  টি রাখব।

এখন প্রতি বাজে মোট দেশলাই কাঠি হলো— $\square$  টি +  $\square$  টি =  $\square$  টি।



- ১) আমি রসকুণু প্রামে থাকি। এবার শীতে আমাদের প্রামের অনেকে মিলে মুকুটমণিপুরে বেড়াতে যাব। আমরা মোট  $252$  জন বেড়াতে যাব। আমরা ঠিক করেছি বাসে করে যাব।



কিন্তু কতগুলো বাস দরকার? যদি প্রতি বাসে  $36$  জন করে যাই তবে কতগুলো বাস দরকার হিসাব করে দেখি।

জন উঠবে ১টি বাসে

২৫২ জন উঠবে ( ÷ ) টি বাসে।



মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে ভাগ করার চেষ্টা করি।

কে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করি।

৩৬  
2  
126  
63  
21  
9

$252 \div 2 = 126$

$126 \div 2 = \boxed{\phantom{00}}$

$63 \div 3 = \boxed{\phantom{00}}$

$\boxed{\phantom{00}} \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{00}}$

$36 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$

অন্যভাবে লিখি

$$\begin{array}{r} 252 \\ 2 \mid 126 \\ 2 \mid 63 \\ 3 \mid 21 \\ 3 \mid 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

৫১৭৫

তাই আমাদের ৭ টি বাসের দরকার।

- ২) মালদাৰ এক আমবাগানে ৫১৭৫ টি আম গাছ আছে। প্রতি সারিতে সমান সংখ্যায় আম গাছ আছে। মোট সারিৰ সংখ্যা ২৫ হলে প্রতি সারিতে কতগুলো আমগাছ আছে হিসাব করি।
- ৩) হুগলিৰ দিয়াডাৰ চাষি সমীৰবাবু পান পাতাৰ গোছ তৈৰি কৰেছেন। ৩২ টি পান পাতা বৈধে ১ গোছ তৈৰি কৰলে ৪০৬৪ টি পানপাতায় কতগুলো গোছ তৈৰি কৰবেন হিসাব করি। (মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণেৰ সাহায্যে নিজে হিসাব করি)
- ৪) বৃতনকাকু গাত তিনি সপ্তাহে মোট ৪৫১৫ টি খবৰেৰ কাগজ বাঢ়ি বাঢ়ি বিলি কৰেছেন। তিনি ১ দিনে কতগুলো কাগজ বিলি কৰেছেন হিসাব করি। (মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণেৰ সাহায্যে নিজে হিসাব করি)
- ৫) মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে ভাগ করি :

(ক)  $2772 \div 18$

(খ)  $8806 \div 18$

(গ)  $7938 \div 81$

(ঘ)  $5881 \div 65$

(ঙ)  $5888 \div 68$

(চ)  $8876 \div 28$

৬) গৱেষণাৰ কৰি ও মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণেৰ সাহায্যে হিসাব কৰার চেষ্টা কৰি :

(ক)  $1530 \div 30$

(খ)  $1755 \div 27$

(গ)  $1560 \div 30$

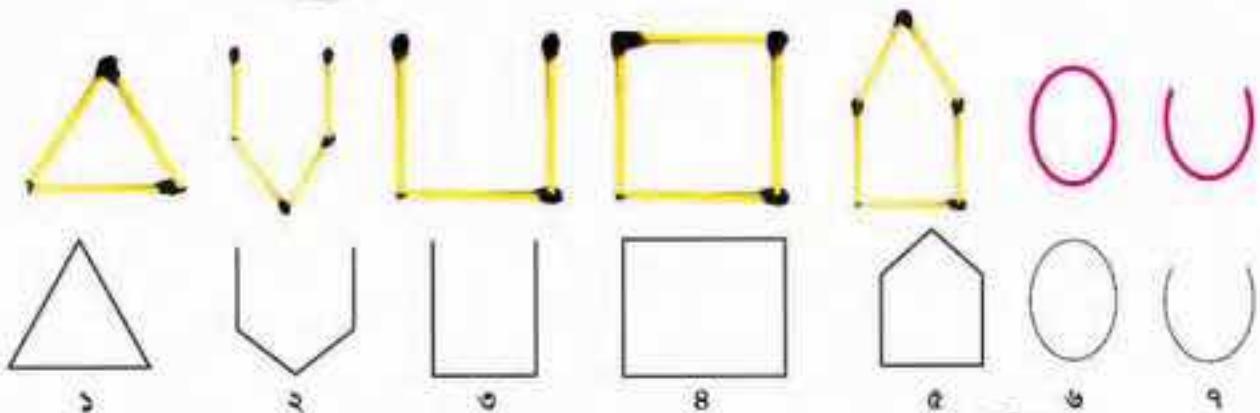
(ঘ)  $2058 \div 49$



## আকার তৈরি করি

আয়েসা, মিজানুর, উমি, জোসেফ ও ইঞ্জিন আজ দুপুরে  
বাগানের ঘাটে বসে সেশলাই কাটি ও বরাবর খাও দিয়ে  
বিভিন্ন আকার তৈরি করল।

খাতায় পেনসিল দিয়ে ওইরকম আকারের চিত্র আসি।



দেখছি আমাদের তৈরি কয়েকটি আকারের  
চিত্র বন্ধ ও কয়েকটি আকারের চিত্র খোলা।



যে চিত্রের আকার খোলা তাদের বলি **মুক্ত আকারের চিত্র**। যেমন ২, ৩ ও ৭ নং চিত্রের আকার।

আবার যে চিত্রের আকার বন্ধ, তাদের বলি **বন্ধ আকারের চিত্র**। যেমন ১, ৪, ৫ ও ৬ নং চিত্রের আকার।

বন্ধ আকারের চিত্রে যেমন ৪ নং চিত্রে **সবুজ রং** ভিতরের সবুজ রং, বাহু বরাবর লাল রং এবং চিত্রের বাইরে হলুদ  
রং দিলাম। **দেখছি তিনটি অংশ পেলাম।**

অর্থাৎ বন্ধ আকৃতি চিত্রে **সবুজ রং** → ভিতরের জায়গা।

**বন্ধ আকৃতি চিত্রে হলুদ রং** → বাইরের জায়গা।

**বন্ধ আকৃতি চিত্রে লাল রং** → সীমানা। যা ভিতরের জায়গাকে ও বাইরের জায়গাকে আলাদা করেছে।



দেখছি পাশের আয়তক্ষেত্রাকার জমির চারদিকে কঁটাতার দিয়ে ঘেরা আছে।

জমির সবুজ অংশটি ভিতরের জায়গা। চারদিকে ঘেরা কঁটাতারটি জমিটির সীমানা।

আনোয়ারাবিবি জমিটির বাইরের জায়গায় দাঢ়িয়ে আছেন।

ইদ্রিস, বোহনের কাকুর হাতে ত্রিভুজাকার চাবির রিং দেখে কাঠি ও সূতো দিয়ে ১ নং চিত্রের মতো একটি আকার তৈরি করল। জোসেফও কাগজ কেটে ১ নং চিত্রের মতো বানানোর চেষ্টা করল।



আমাদের দুজনের তৈরি জিনিসের আকার একই রকম।  
একটি কাঠি ও সূতো দিয়ে তৈরি। অন্যটি কাগজ কেটে তৈরি করা হয়েছে।  
এদের কোনটিকে কী বলব?



ইদ্রিস কাঠি ও সূতো দিয়ে তৈরি করল ▲ এই ধরনের চিত্র।

জোসেফ কাগজ কেটে তৈরি করল ▲ এই ধরনের ক্ষেত্র।



কিন্তু দুটি আকারেই তো তিনটি ধার আছে। তাহলে একটি চিত্র আর অন্যটি ক্ষেত্র হলো কেন?



যখন চাবি রিং-এর আকারে থাকে তখন কোনো জায়গা দখল করে না। তাই ওটা **চিত্র**।

কিন্তু জোসেফ কাগজ কেটে যেটি তৈরি করেছে সেটি ফিছুটা জায়গা দখল করে আছে, তাই ওটা **ক্ষেত্র**।

ইদ্রিসের কাঠি ও সূতো দিয়ে তৈরি করা ▲ এই ধরনের চিত্র এবং জোসেফের কাগজ কেটে তৈরি করা ▲ এই ধরনের ক্ষেত্রের প্রতিটিরই তিনটি ধার আছে। এই ধারগুলিকে **ভুজ বা বাহু** বলে।

আর ▲ এই ধরনের চিত্রকে ত্রিভুজাকার চিত্র বা ত্রিভুজ বলা হয়। আর ▲ এই ধরনের ক্ষেত্রকে ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র বলা হয়।



এবার বুঝোছি ১টি ত্রিভুজের বাহু আছে □ [ 1/2/3 ] টি

আমরা এবার এক মজার খেলা খেলি। কাগজ কেটে অনেকগুলি হোটো,  
বড়ো নানান ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র তৈরি করি ও আলাদা আলাদা রং দিই।

আমরা এই সব বিভিন্ন রঙের ও বিভিন্ন আকারের ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র জুড়ে জুড়ে ছবি তৈরি করি।

আয়োধা ৪ টি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দিয়ে তৈরি করল



উমি অন্য ৫ টি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দিয়ে তৈরি করল



মিজানুর অন্য ৫ টি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দিয়ে তৈরি করল



জোসেফ ৩ টি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দিয়ে তৈরি করল



ইদ্রিস □ টি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দিয়ে তৈরি করল



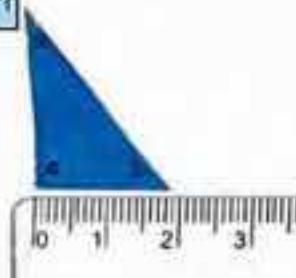
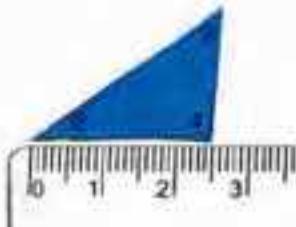
আমি □ টি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দিয়ে তৈরি করলাম

শিখন সামগ্র্য : চিত্র ও ক্ষেত্রের ধারণা, ত্রিভুজের ধারণা।

আমার নৌকার ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রগুলি নানারকমের কেন দেখি ?

আয়ো ঠিক করল স্কেল দিয়ে তার নৌকার ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রগুলি কোনটি হোটো আর কোনটি বড়ো মাপবে।

**নীল রঙের ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য মাপি**



নীল রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের  টি বাহু।

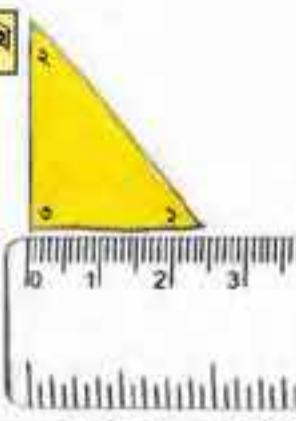
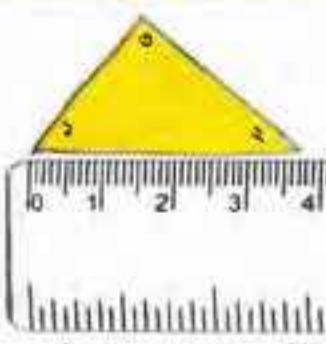
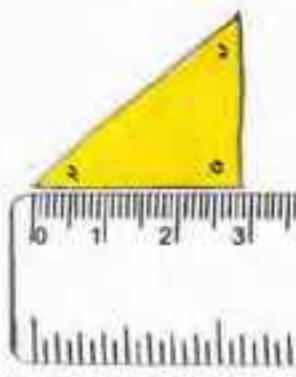
টি বাহুর প্রত্যেকটি বাহুর দৈর্ঘ্য স্কেল দিয়ে মেপে পেলাম  সেমি.,  সেমি. ও  সেমি।

তাই নীল রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য সমান নয়।



যে ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্যই আলাদা তাকে **বিষমবাহু ত্রিভুজ** বলা হয়।

দেখি আমাদের ছবির কোন কোন ত্রিভুজটি **বিষমবাহু ত্রিভুজ**।



স্কেলের সাহায্যে মেপে দেখলাম। আমার হলুদ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য  সেমি.,  ২.৮ সেমি. ও  সেমি।

তাই আমার হলুদ রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রটি  বাহু ত্রিভুজ।

আমের সবুজ রঙের ত্রিভুজকার ক্ষেত্রটি নিয়ে মাপল



সবুজ ত্রিভুজকার ক্ষেত্রটি  টি বাহু।

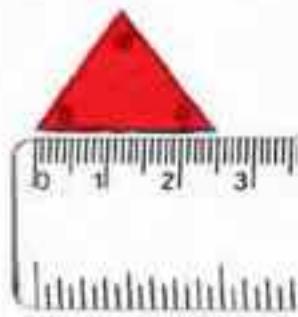
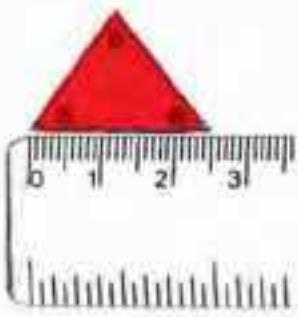
এই সবুজ ত্রিভুজকার ক্ষেত্রটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য  সেমি. অপর দুটি বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য  সেমি।



দেখছি এই ত্রিভুজকার ক্ষেত্রটির দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান। এইরকম ত্রিভুজের কী নাম হতে পারে?

যে ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান তাদের **সমানবাহু** ত্রিভুজ বলা হয়।

লাল ত্রিভুজকার ক্ষেত্রটির প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য মাপি



আমার লাল ত্রিভুজকার ক্ষেত্রটির প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ক্ষেত্র দিয়ে  
হেপে দেখলাম ২.৫ সেমি। লাল ত্রিভুজকার ক্ষেত্রের প্রত্যেকটি  
বাহুর দৈর্ঘ্য সমান।



এইরকম ত্রিভুজের কী নাম দেবো?

যে ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান তাদের **সমবাহু** ত্রিভুজ বলা হয়।

০ ১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫

### এবার আমি ক্ষেত্র দিয়ে মোপে কী পেলাম দেখি



আয়েষার হলুদ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রটির তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য  সেমি.,  সেমি. ও  সেমি।

তাই আয়েষার হলুদ ত্রিভুজটি  ত্রিভুজ।

উমির  রঙের ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রটির তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য  সেমি.,  সেমি. ও  সেমি।

তাই  ত্রিভুজটি  ত্রিভুজ।

উমির  রঙের ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রটির তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য  সেমি.,  সেমি. ও  সেমি।

তাই  ত্রিভুজটি  ত্রিভুজ।

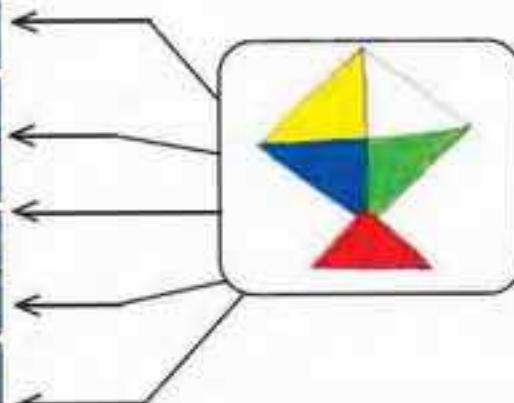
উমির জাল ও নীল রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র দুটি কী করলে সমন্বিত ত্রিভুজ করা যাবে ভেবে দেখি।

#### নিচের ক্ষেত্র



জাল ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ
হলুদ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ
সবুজ ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ

নীল রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ
লাল রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ
সবুজ রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ
সাদা রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ
সাদা রং-এর ত্রিভুজাকার ক্ষেত্র	<input type="text"/> ত্রিভুজ



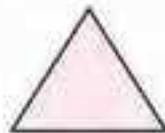
আমি আমার বন্ধুরা মিলে কাগজ কেটে কয়েকটি ত্রিভুজকার ক্ষেত্র তৈরি করলাম। ক্ষেত্র দিয়ে বাহুগুলীর দৈর্ঘ্য মেপে সমবাহু ত্রিভুজে **বাহু** দিই, সমদিলবাহু ত্রিভুজে **কমলা** রাখ দিই, আর বিষমবাহু ত্রিভুজে **হলুদ** রং দিই।



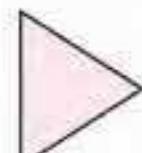
ত্রিভুজ



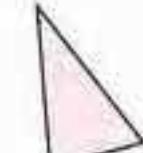
ত্রিভুজ



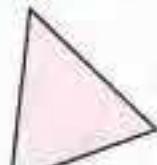
ত্রিভুজ



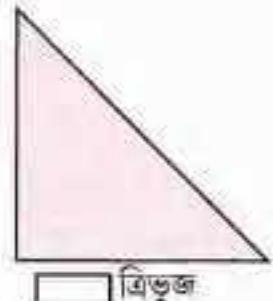
ত্রিভুজ



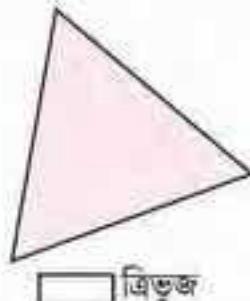
ত্রিভুজ



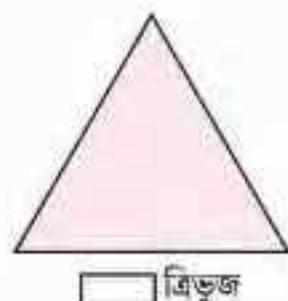
ত্রিভুজ



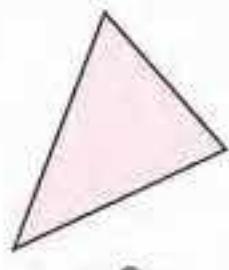
ত্রিভুজ



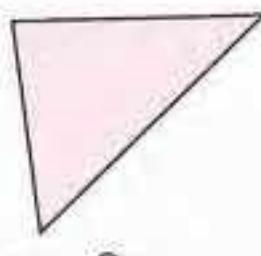
ত্রিভুজ



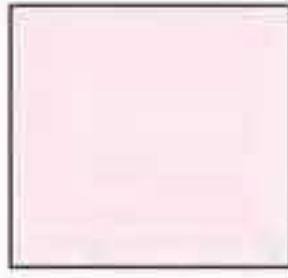
ত্রিভুজ



ত্রিভুজ



ত্রিভুজ



নিজে তৈরি করি

নিজে ত্রিভুজ আর্কি ও ক্ষেত্র দিয়ে মেপে দেখি কেমন ত্রিভুজ আঁকলাম।

## ছবির চারধার মুড়ে দিই



আমার দাদা অনেকগুলো ছবি একেছে। ছবিগুলো খুব সুন্দর। আমি ঠিক করেছি দাদার কিন্তু ছবি মোটা পিচবোর্ডের উপর আটকিয়ে দেবো ও তার চারধার রঙিন ফিল্টে দিয়ে মুড়ে দেবো। তাই আমি একটি মোটা পিচবোর্ডের উপর একটি ছবি আটকালাম।

এই পিচবোর্ডের চারধার রঙিন ফিল্টে দিয়ে মুড়তে কতটা ফিল্টে দরকার? একটি সূতো দিয়ে পিচবোর্ডের চারধার মেপে দেখি ও ওই প্রতি ধারের দৈর্ঘ্যে রং দিই। একটি ধার সূতো দিয়ে মেপে সূতোর দৈর্ঘ্যে রং দিই। এইভাবে চারধার মাপার সময় সূতোর দৈর্ঘ্যে চারবার রং দিই।



সূতো দিয়ে মেপে পেলাম,

মোট **৭০** সেমি. দৈর্ঘ্যের সূতো পেলাম।



এই ৭০ সেমি. দৈর্ঘ্যকে ওই আয়তক্ষেত্রাকার পিচবোর্ডের কী বলব?

আয়তক্ষেত্রাকার পিচবোর্ডের চারদিকের একটা ধার বেশি লম্বা। আর অপর ধার কম লম্বা। এদের কী কোনো আলাদা নাম আছে?

আয়তক্ষেত্রাকার পিচবোর্ডে যে ধার বেশি লম্বা তাকে **দৈর্ঘ্য** এবং অন্য ধারকে **প্রস্থ** বলা হয়।

এবার বুকলাম আমার এই পিচবোর্ডের চারধার মুড়তে  সেমি. দৈর্ঘ্যের ফিল্টে দরকার। কিন্তু দাদার অন্য ছবিটি বেশ বড়ো। তাই বড়ো মাপের পিচবোর্ড দরকার।

সূতো দিয়ে বড়ো আয়তক্ষেত্রাকার পিচবোর্ড

চারধার মেপে পেলাম,

আমি  সেমি. দৈর্ঘ্যের সূতো পেলাম। তাই এই বড়ো পিচবোর্ডের পরিসীমা  সেমি।

এই পিচবোর্ডের দৈর্ঘ্য  সেমি. [সূতো দিয়ে একটি বড়ো ধার মেপে পেলাম।]

এবং প্রস্থ  সেমি. [সূতো দিয়ে একটি ছোটো ধার মেপে পেলাম।]

দাদার ওই দুটি ছবির চারধার মুড়তে আমার মোট  সেমি. +  সেমি. =  সেমি. দৈর্ঘ্যের রঙিন ফিল্টে আনতে হবে।



## টেবিলে নিজের জিনিস রাখি

আজ আমরা ক্লাসে নিজেদের কিছু জিনিস টেবিলে কাগজ পেতে রাখব। আর কাগজে যতটা জ্বাগা জুড়ে থাকে পেনসিল দিয়ে তার চারধার অঁকিব এবং স্কেল দিয়ে তার পরিসীমা মাপার চেষ্টা করব।

স্কেল দিয়ে মেপে

পরিসীমা

আমি রাখলাম →



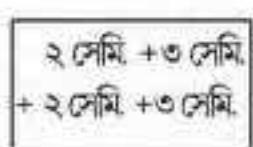
সেমি.

আমি রাখলাম →



সেমি.

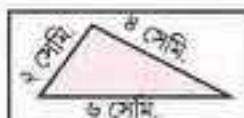
রবীন রাখল →



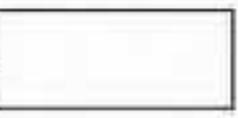
সেমি.

তাই কোনো ছবির সবধারের দৈর্ঘ্য যোগ করলেই তার  পাব।

ইমতিয়াজ নিল →



→



সেমি.

মিহির সুতো এবং স্কেল দিয়ে টেবিলের উপরিতলের পরিসীমা মাপল  সেমি। মিহির ঠিকমতো মাপ নিতে পেরেছে নাকি দেখি।



আমি সুতো এবং স্কেল দিয়ে টেবিলের প্রতিটি ধার মেপে দেখলাম, টেবিলের উপরের প্রতিটি ধারের দৈর্ঘ্য ১০ সেমি।

১০ সেমি.

১০ সেমি.

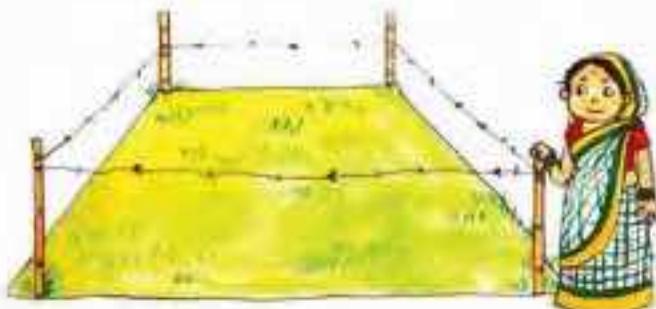


১০ সেমি.

১০ সেমি.

তাই টেবিলের উপরের পরিসীমা  সেমি. +  সেমি. +  সেমি. +  সেমি. =  সেমি.

## জমিতে বেড়া দিই



কিন্তু আনোয়ারাবিবিকে জমির চারেধারে বেড়া দিতে  
আর কতটা লম্বা তারকাটা কিনতে হবে দেখি।

বর্ধমান জেলার বড়শূল গ্রামে আনোয়ারাবিবির জমি  
আছে। আনোয়ারাবিবি তার জমির চারেধারে বেড়া  
দেবে। আনোয়ারাবিবির কাছে কিন্তু তারকাটা আছে।



আনোয়ারাবিবিকে  মিটার +  মিটার +  মিটার +  মিটার  
=  মিটার বেড়া দিতে হবে।

আনোয়ারাবিবির কাছে 25 মিটার লম্বা তারকাটা ছিল।

তাই আনোয়ারাবিবিকে আরও (  ) মিটার =  মিটার তারকাটা কিনতে হবে।

আনোয়ারাবিবির পাশে রামু প্রধান নতুন জমি কিনেছেন। তিনিও ঠিক করলেন জমির চারদিকে ঘিরে দিতে হবে।  
আনোয়ারাবিবির জমির বেড়া দেখে মুকেশ ও নাসির ঠিক করল তাদের নিজেদের জমির চারধার বেড়া দিয়ে  
ধিরবে। তাদের কত লম্বা বেড়া লাগবে দেখি।



১। আজ খেলার ক্রসে আমাদের শূলের খেলার মাঠটির চারধার বরাবর ছুটতে হবে। কত মিটার আমাদের ছুটতে হবে দেখি।



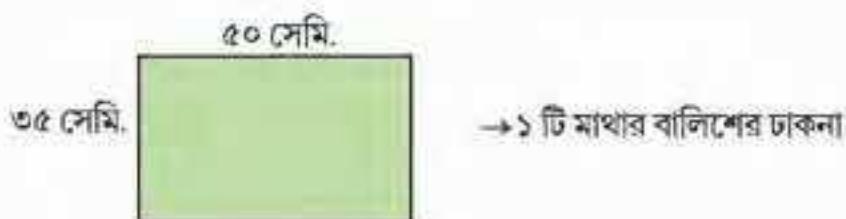
আমাদের ছুটতে হবে  মিটার +  মিটার +  মিটার +  মিটার =  মিটার

২। বীভা তার বাগানের ফুলগাছ বাঁচানোর জন্য বাগানের সরবরাহ বেড়া দিয়ে ধিরবে। কতটা দৈর্ঘ্যের বেড়া দেবে হিসাব করে দেখি।



বীভা বেড়া দেবে  মিটার +  মিটার +  মিটার +  মিটার +  মিটার +  মিটার  
 $= \boxed{\quad}$  মিটার

৩। মা আমাদের প্রত্যেকের মাথার বালিশের ঢাকনার চারধারে লেস লাগাবেন। প্রতিটি বালিশের ঢাকনা একই মাপের আয়তক্ষেত্রাকার। মাড়িতে আমরা  জন। কতটা দৈর্ঘ্যের লেস দরকার হিসাব করি।





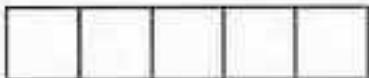
### বর্গক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরোর খেলা

আজ আমরা নতুন মজার খেলা খেলব। অনেক বস্তু মিলে খেলব। ১ টি কাগজ বেঠে অনেকগুলো একই মাপের বর্গক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরো নিলাম।

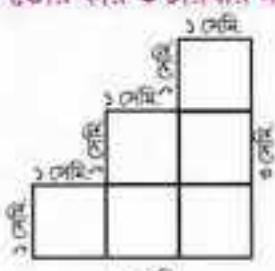


এই কাগজের টুকরোর  
দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দুটোই  সেমি।  
তাই এই টুকরোটি বর্গক্ষেত্রাকার।

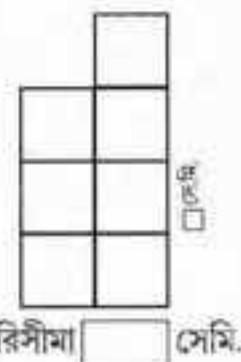
কয়েকটি টুকরো দিয়ে অনেকগুলো আকার তৈরি করি ও চারধার মাপি।



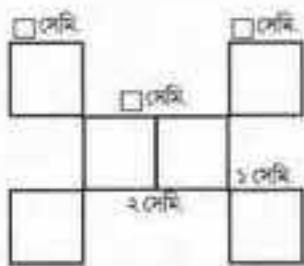
পরিসীমা  সেমি।



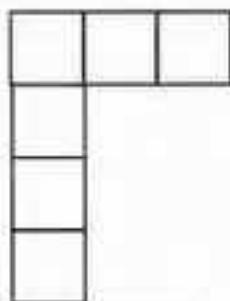
পরিসীমা  12 সেমি।



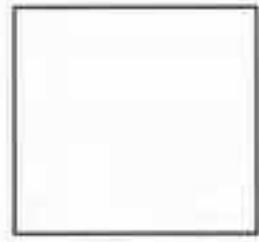
পরিসীমা  সেমি।



পরিসীমা  সেমি।



পরিসীমা  সেমি।

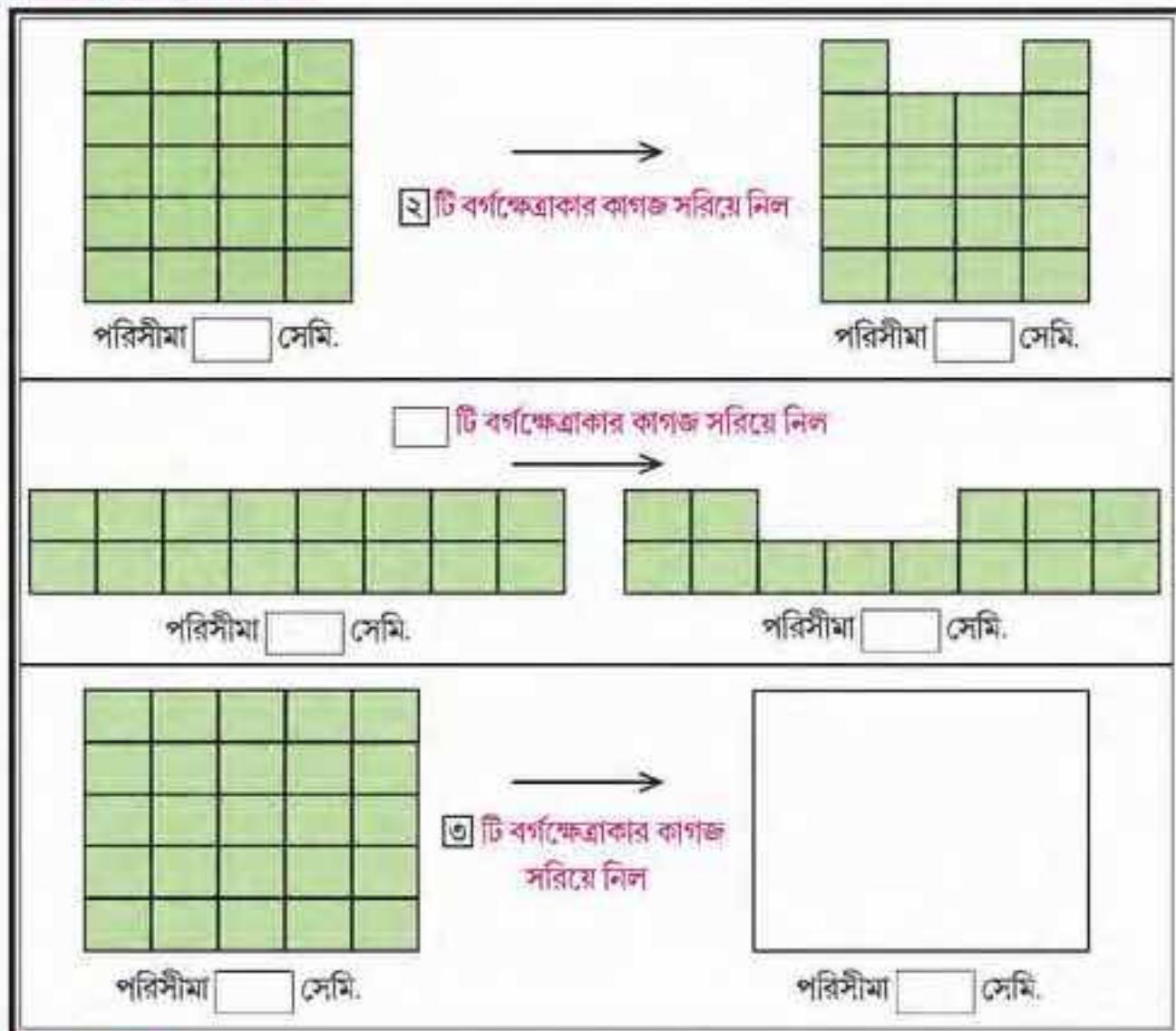


নিজে বসাই ও পরিসীমা  
লিখি

## কাগজের টুকরো সরাই

টেটন ১ সেমি. দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বাহুর বর্গক্ষেত্রাকার অনেকগুলো কাগজের টুকরো নিয়ে বিভিন্ন আকার তৈরি করছে। কিন্তু শোভন কিছু কিছু বর্গক্ষেত্রাকার টুকরো সরিয়ে নিচ্ছে।

সেখি হিসাব করে টেটনের আকারের পরিসীমা কী ছিল, আর শোভন কিছু টুকরো সরিয়ে নেওয়ার পরে সেই আকারের পরিসীমা কী হলো?



### নিজে করি

১ সেমি. দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট বাহুর বর্গক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরো দিয়ে ৯ সেমি. পরিসীমা বিশিষ্ট আকার তৈরি করি এবং এই আকার থেকে প্রথমে দুটি তারপর তিনটি বর্গক্ষেত্রাকার কাগজ সরিয়ে নিলে পরিসীমা কত পাই দেখি।



## গাছের পাতা কুড়াই

আজ বৃক্ষবার। আমরা ঠিক আমাদের খেলার পিরিয়াডে কুলের মাঠে  
যেমন শুশি খেলব। তাই আজ আমাদের খুব মজা।

তাতাই মাঠের বিভিন্ন গাছের কিছু পাতা কুড়িয়ে সংগ্রহ করেছে। আমিও  
তাতাই-এর সঙ্গে বিভিন্ন রকমের পাতা সংগ্রহ করে থাতায় লাগালাম।



কিন্তু এদের কী পরিসীমা মাপতে পারব? পিন ও সুতো  
দিয়ে এদের পরিসীমা মাপি ও নীচে পরিসীমা লিখি।



এই পাতার পরিসীমা  
প্রায়  সেমি.



এই পাতার পরিসীমা  
প্রায়  সেমি.



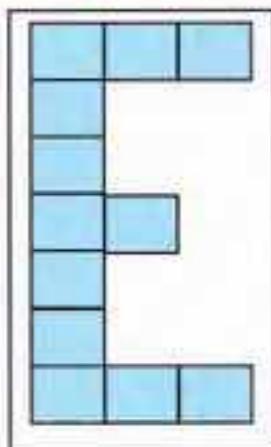
এই পাতার পরিসীমা  
প্রায়  সেমি.



এই পাতার পরিসীমা  
প্রায়  সেমি.

### নিচে করি

প্রতিটি 1 সেমি. দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বাহুর বর্গক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরো নিয়ে E, F, H, I বানাই ও পরিসীমা হিসাব করি।



শিখন সামগ্র্য : পরিসীমার ধারণা।



## কাঁচা আম-মাখা খাই

এখন সুজাস স্কুলে গ্রীষ্মের দৃশ্টি চলছে।  
সুজা ও তার দিদি ঘেহের ঠিক করেছে  
দুপুরে কাঁচা আম-মাখা তৈরি করে খাবে।

কাঁচা আমমাখা তৈরি করতে কী কী লাগবে দেখি। কাঁচা  
আম, নূন, অঞ্চলি মিষ্টি ও কাসুনি। বাড়িতে নূন, মিষ্টি  
আছে, অঞ্চলি কাসুনিও আছে, কিন্তু কাঁচা আম নেই।

তাই আমি বাজারে গেলাম কাঁচা আম কিনতে। আমার  
কাছে ৬ টাকা ছিল। ৫ টাকা দিয়ে ১টি আম কিনলাম।  
এই আমের ওজন ১০০ গ্রাম।

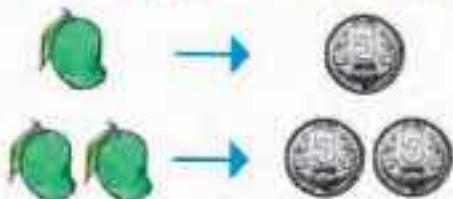


কিন্তু বাড়ির সবাইকে ভাগ করে দিতে হবে তাই বেশি  
পরিমাণ আম-মাখা তৈরি করব। আরও আম দরকার।  
এইরকম দৃশ্টি আমের ২০০ গ্রাম ওজন হলো। সাম হলো ১০ টাকা।



আমের সংখ্যা (টি)

আমের দাম (টাকা)



বুরুলাম বেশি পরিমাণ আম নিলে বেশি টাকা দিতে হবে। আমের পরিমাণ বাড়লে টাকার পরিমাণ অর্থাৎ আমের  
দামও । দিনির কাছে জমানো টাকা ছিল। তাই ২০০ গ্রাম আম কিনলাম। বাড়ির সবাই মিলে ওই পরিমাণ  
আম-মাখা খেলাম। পরের দিন বাবা ২০ টাকা দিয়ে এইরকম ৪ টি কাঁচা আম বাজার থেকে কিনে আনলেন।

কম পরিমাণ আমের দাম  (কম / বেশি)।

তাই আমের পরিমাণ কমলে দামও  (কমবে / বাড়বে)।



### বড়া মধুসূদন বিদ্যালয়ের বার্ষিক ক্রীড়া

বড়া মধুসূদন প্রাথমিক বিদ্যালয়ের বার্ষিক ক্রীড়া হবে ১৫ জানুয়ারি। বিস্কুট দোড়, ১০০ মিটার দোড়, মোরগ লড়াই, বল ছোঁড়া, যেমন বৃশি সাজো ইত্যাদি আননক মজার খেলা হবে।

টিকিনের জন্য ৬ প্যাকেট বিস্কুট দরকার। আমি ৬ প্যাকেট বিস্কুট কিনলাম। দাম জিজ্ঞাসা করায় দোকানি বললেন ৬০ টাকা। আমি দোকানিকে ৬টি ১০ টাকার নোট দিলাম।



বিস্কুটটা খুব ভালো খেতে। আমি নিজের জন্য ১ টি কিমব। কিস্তু কত দেবো?

বিস্কুটের প্যাকেটের সংখ্যা (টি)



দাম (টাকা)



বিস্কুটের প্যাকেটের সংখ্যা কমে গেলে দামও  (কমবে/বাড়বে)।

পেলাম, ৬ টি প্যাকেট বিস্কুটের দাম  ৬০ টাকা

১টি প্যাকেট বিস্কুটের দাম ( ৬০   ৬) টাকা =  টাকা

তাই আমি দোকানিকে  টাকা দিলাম।



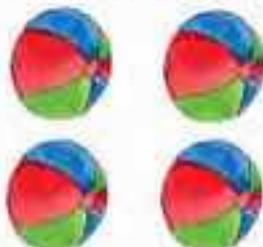
### কম না বেশি লাগবে দেখি

সুনীতি ঠিক করেছে ও খেলার বল কিনে আনবে। একইরকম ৪ টি বল দরকার। তাই সুনীতি ৪টি বল কিনে ২ টি ২০ টাকার মোট দিল।



ওই বল দেখে তমাল ওইরকম ১ টি বল নিজের জন্য কিনল।  
তমাল কত টাকা দিল হিসাব করি।

খেলার বলের সংখ্যা (টি)



দাম (টাকা)



১ টি বলের দাম (  ) টাকা =  টাকা।

কম সংখ্যক বল কিনলে  (কম / বেশি) পরিমাণ টাকা দিতে হবে।

অর্থাৎ বলের সংখ্যা কমলে দামও  (কমবে / বাঢ়বে)।

হবি একে নিজে করি।

৩ প্যাকেট একইরকম ঘোম রঙের দাম



হলে,

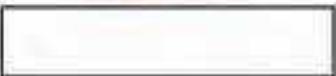
১ প্যাকেট ঘোম রঙের দাম কম হবে না বেশি হবে সম্পর্ক খুজে হিসাব করি।

## ছবি দেখি ও নিজে হিসাব করি



নারকেলের সংখ্যা কমলে দামও ।

তাই, ১ টি নারকেলের দাম  টাকা।



৫টি নারকেলের দাম  টাকা।

১টি নারকেলের দাম (  ) টাকা

=  টাকা



৪টি গাড়িতে চাকা আছে  টি।

১টি গাড়িতে চাকা আছে (  ) টি

=  টি

খেলনা গাড়ির সংখ্যা কমলে চাকাৰ সংখ্যা

তাই, ১ টি গাড়িৰ জন্য চাকা দুরকার  টি।



কাচের জারের সংখ্যা কমলে মাছের সংখ্যাও

(কমবে/বাঢ়বে)।

তাই, ১ টি কাচের জারে মাছ রাখব  টি।

সমান ভাগ করি ও হিসাব করে নিজে লিখি।

- ১। পাড়ার ভারতী টেলার্স একই মাপের ৫ টি শুলের ড্রেসের জন্য ১৫ মিটার কাপড় নেয়। ওই মাপের আমার  
১ টি শুল ড্রেস তৈরি করাব। কত মিটার কাপড় ভারতী টেলার্সকে দিতে হবে হিসাব করি।

প্রথমে সম্পর্ক থুঁজি

শুল ড্রেসের সংখ্যা (টি)	কাপড়ের পরিমাণ (মিটার)
৫	<input type="text"/>
১	<input type="text"/> ? <input type="text"/>

শুলের ড্রেসের সংখ্যা বাড়লে কাপড়ের পরিমাণ ।

পেলাম, ৫ টি শুল ড্রেসের জন্য  ১৫ মিটার কাপড় লাগবে।

১ টি শুল ড্রেসের জন্য (  ) মিটার =  মিটার কাপড় লাগবে।

তাই আমাকে  মিটার কাপড় ভারতী টেলার্সে দিতে হবে।

- ২। আমি বাজার থেকে ৪ জোড়া কলা কিনে আনলাম। আমাকে    দিতে হলো।

১ টি কলার দাম কত হিসাব করি।

৪ জোড়া কলা =    টি =  টি কলা।

প্রথমে সম্পর্ক থুঁজি

কলার সংখ্যা	দাম (টাকা)
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

কলার সংখ্যা  কমালে কলার দাম  (কমবে/বাঢ়বে)।

তাই ১ টি কলার দাম (  ) টাকা =  টাকা।

৩। পুতুলমাসি এক সন্তাহে মোট ২১০ টি কাগজের ঠোঙা তৈরি করেন। তিনি প্রতিদিন সমান সংখাক ঠোঙা তৈরি করলে ১ দিনে কতগুলো ঠোঙা তৈরি করতে পারবেন হিসাব করি।

১ সপ্তাহ =  দিন।

সম্পর্ক বিভাগ

সময় (দিন)	ঠোঙার সংখ্যা (টি)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

দিলের পরিমাণ  (কমলে/বাড়লে) ঠোঙ্গা কম পরিমাণে তৈরি করবেন।

পুতুলমাসি, ৭ দিনে তৈরি করেন,  টি ঠোঙা

১ দিনে তৈরি করেন (    ) টি=  টি ঠোঙা।

৪। আমার ৪ টি একই দামের খাতার নাম  টাকা। ১ টি খাতার নাম  টাকা। (নিচে তৈরি করে, সম্পর্ক ও দাম বেজি)।

৫। আমি ৩ দিনে  প্লাস জল খাই। প্রতিদিনে সমান সংখ্যাক প্লাস জল খেলে ১ দিনে কত প্লাস জল খাই? (নিচে তৈরি করি)।

গজ তিথি ও কলমে দেখি

२। भालार संख्या (टि) फुलेव

फुलेव संख्या (टि)

প্রতিটি মালায় সমান সংখ্যক ফুল  
আছে।

۱۲۰

320

২। আকার সংজ্ঞা (টি) আকার প্রাকার সংজ্ঞা (টি)

1

200

200

প্রতিটি বাতায় সমান সংখ্যক  
পাতা আছে।

৩। বেঞ্চের সংখ্যা (টি) হেলেমেয়ের সংখ্যা (জন)

১০৮

প্রতিটি বেংগলুরু সমান সংখ্যক  
ছেলেমেয়ে বসেছে।

## নারকেলের নাড়ু খাই



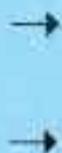
আমার দিদিমা নারকেলের নানারকম  
মিছি তৈরি করবেন। আমি দাদুর সঙ্গে  
কালীবাবুর বাজারে নারকেল কিনতে  
গেলাম। একইরকম ৫ টি নারকেল  
বিনা।

নারকেলের দাম নীচের ছক্কে লিখি,

নারকেলের সংখ্যা (টি)



দাম (টাকা)



নারকেলের সংখ্যা বাড়লে দামও ।

পেলাম, ১ টি নারকেলের দাম  টাকা।

৫ টি নারকেল কিনতে বেশি টাকা লাগবে।

তাই ৫টি নারকেলের দাম  ×  টাকা

$$= \boxed{\quad} \text{ টাকা।}$$

কিন্তু বাবা বকুলতলা বাজার থেকে আগো ৩ টি একইরকম নারকেল কিনে আনলেন। ১ টি নারকেলের  
দাম ১২ টাকা হলো, বাবাকে কত টাকা দিতে হলো দেখি।

নারকেলের সংখ্যা (টি)

১

৩

দাম (টাকা)

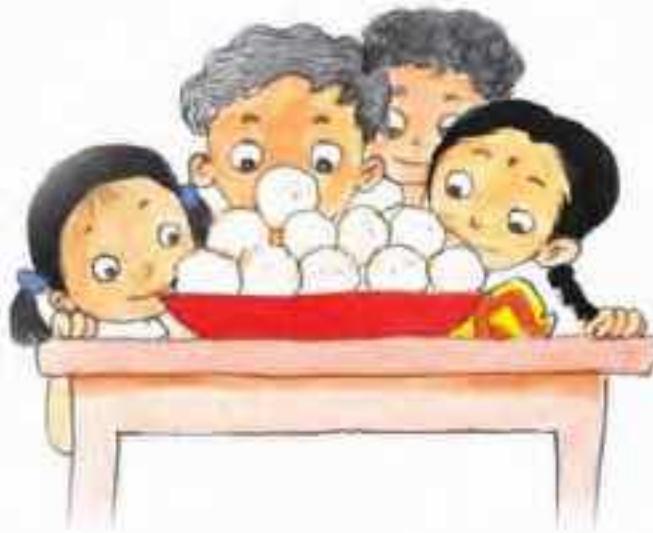
১২

?

নারকেলের সংখ্যা বাড়লে দামও ।

পেলাম, ১ টি নারকেলের দাম  টাকা।

টি নারকেলের দাম    টাকা =  টাকা।



দিদা অনেকগুলো নারকেলের নাড়ু তৈরি করলেন। বিবেচে আমার ৪ জন বন্ধু বাড়িতে এল। দিদা ১টি প্রেটে ২৫ টি নাড়ু দিলেন। মা প্রত্যেক বন্ধুকে ৪ টি করে নাড়ু দিতে বললেন।

কতগুলো নারকেলের নাড়ু দেবো হিসাব করি।

বন্ধুর সংখ্যা (জন)

১

৪

নারকেলের নাড়ুর সংখ্যা (টি)

৪

?

বন্ধুর সংখ্যা  নারকেল নাড়ুর সংখ্যাও বাড়াবে।

পেলাম, ১ জন বন্ধুকে দেবো  টি নাড়ু।

৪ জন বন্ধুকে দেবো    টি =  টি নাড়ু।

প্রত্যেক বন্ধুকে ৪ টি করে নাড়ু দেওয়ার পরেও প্রেটে    টি =  টি নাড়ু পড়ে রইল।

গন্তব্য লিখি ও কাশে দেবি

১.

পৃষ্ঠার সংখ্যা (টি)

১

দাম (টাকা)

২৫

৪

(প্রতিটি পৃষ্ঠার দাম সমান)

?

২.

রং পেনসিলের বাজ্জি (টি)

১

রং পেনসিলের সংখ্যা (টি)

১২

৬

(প্রতিটি বাজ্জি রং পেনসিলের সংখ্যা সমান)

?

৩.

ঝুড়ির সংখ্যা (টি)

৫

আপেলের সংখ্যা (টি)

২৫

১

(প্রতিটি ঝুড়িতে আপেলের সংখ্যা সমান)

?

৪.

খাবার জলের বোতল (টি)

৫

জলের পরিমাণ (লিটার)

১০

১

(প্রতিটি বোতলে জলের পরিমাণ সমান)

?

৫.

আমার জামার সংখ্যা (টি)

১

বোতামের সংখ্যা (টি)



নিজে লিখি

৬

(প্রতিটি জামায় বোতামের সংখ্যা সমান)

?



## মায়ের সঙ্গে বাজারে ঘাটি

নবপ্রামের তেওতুলতলায় হাসিনা বিবির ফলের দোকান।  
প্রতিদিন আমি মায়ের সঙ্গে ঘটা কিনি। আজ কমলালেবু কিনব।  
তাই হাসিনা বিবি একটি কমলালেবুর পেটি খুলালেন।

ফলের পেটির আকার একরকম। কিন্তু পেটির ভেতরে কমলালেবুর আকার অন্যরকম। প্রায় বলের মতো দেখতে।  
৪টি কমলালেবু কিনে আমি মায়ের সঙ্গে মিষ্টির দোকানে গেলাম।

এখানেও বিভিন্ন রকমের মিষ্টি দেখছি। দেখলাম রসগোল্লা, পানতুয়া, কমলাভোগের আকার একই  
রকম। আবার সন্দেশ, সরভাজা ইত্যাদির আকার আলাদা — চৌকো বাঞ্জের মতো দেখতে।



এই আলাদা আলাদা আকারের কি কিছু নাম আছে?



সন্দেশের বাঞ্জের মতো জিনিসের আকারের নাম **আয়তধন**। আর বলের মতো জিনিসের আকারের নাম **গোলক**।

দেখলাম রসগোল্লা, পানতুয়া, কমলাভোগ এইগুলির আকার প্রায় **□**-এর মতো।

কিন্তু **□** ও সন্দেশের বাঞ্জের আকার **□**-এর মতো। (আয়তধন/গোলক)

মিষ্টি কেনার পরে মা কাঁচা আনাজ বিলাসেন।

কাঁচা আনাজের বাজারে গোলক আকারের **পাতিলেবু**, **□**, **□** দেখলাম।

বাড়ি ফেরার সময় দোকান থেকে পাউরুটি, একটি মাঝানের প্যাকেট ও কেক কিনলাম।

এগুলোর আকার প্রায় **□**-এর মতো।

বাড়ি ফেরার পথে খেলনার দোকানে প্রায় আয়তধনের মতো টিফিন বাজা, **□** ও **□** দেখলাম। (**নিচে বসাই**)

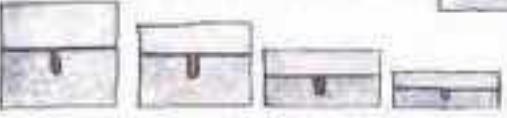
আবার খেলনার দোকানে গোলক আকারের **□** ও **□** দেখলাম। (**নিচে বসাই**)

## পিচবোর্ডের বাক্সের খেলা



এই বাক্স নিয়ে একধরনের খেলা খেলো।



মানস ওই লাল বাক্স খুলে তার ভেতর থেকে একটি বড়ো সাদা বাক্স  বার করল। জয়ন্ত এই বাক্সটি থেকে আবার আবার একটি ছোটো সাদা বাক্স বার করল । এভাবে ওই লাল বাক্স থেকে আমরা ৪ টি বাক্স বার করলাম। 



ক্ষেত বা ফিতে দিয়ে মেপে দেখলাম  এই বাক্সটি লম্বা, চওড়া ও উচ্চতায় একই মাপের নয়।



আবুল অনেকগুলো বিভিন্ন আকারের বাক্স নিয়ে আসল।



ক্ষেত বা ফিতে দিয়ে মেপে দেখল  এই বাক্সটি লম্বা, চওড়া ও উচ্চতায় একই মাপের।



এই বাক্সের মতো আকারের জিনিসকে আয়তন বা সমকোণী ট্রিপল বলা হয়।

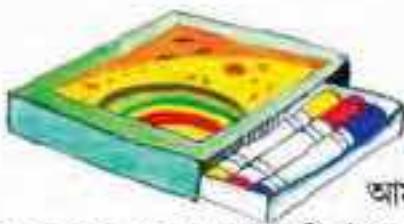


এই বাক্সের মতো আকারের জিনিসকে ঘনক বলা হয়।

আমি আয়তনক আকারের জিনিস খুঁজি ও লিখি

আমি ঘনক আকারের জিনিস খুঁজি ও লিখি

## বাজ্জি ও মোম রং দেখি



অনেকগুলো মোম রং আছে। মোম রঙের বাজ্জি মোম রংগুলি গুছিয়ে রাখি।

আমার রঙের বাজ্জির আয়তন। কিন্তু বাজ্জির উপরিভাগ মোম রঙের উপরিভাগের মতো এক নয়। কারণ বাজ্জির উপরের এক ধার থেকে যে কোনো অন্য ধারে একটি সূতো সোজাসুজিভাবে বসিয়ে দেখছি সূতোটি সম্পূর্ণভাবে বাজ্জির উপরের সাথে মিশে যাচ্ছে। অর্থাৎ সূতোটিকে বাজ্জির উপরে একটি সরলরেখাংশের মতো মনে হচ্ছে। কিন্তু মোম রঙের ফেত্রে তা পাইছি না।



তাহলে বাজ্জির উপরের তলাটিকে কী বলব ?

এইরকম তলকে **সমতল** বলে। দেখছি বাজ্জির নীচের ও পাশের তলগুলি**ও** ।

আয়তন বাজ্জির সমতল আছে  টি।

আজ খুব গরম পড়েছে। দোকানে ঠাভা জল কিনতে গিয়ে লেবু দেখলাম। গরমে লেবুর জল থেতে খুব ভালো লাগে। একটি লেবু হাতে নিয়ে দেখলাম ভালো রস আছে কিনা।



দেখছি লেবুটি গোলক আকার। এর তল বাজ্জির তলের মতো নয়।



তাহলে এইরকম তলাটিকে কী বলব ?

বাড়িতে গিয়ে একইভাবে একটি সূতো লেবুটির একধার থেকে অন্য যে কোনো ধারে সোজাসুজিভাবে বসালে সূতোটি সম্পূর্ণভাবে লেবুর উপরের তলের সাথে মিশে যাচ্ছে না।



তাহলে এই তলাটি **ভেতন** সমতল নয়।



এইরকম তলকে **বক্রতল** বলে।



তারপর মাকে লেবুটি দিলাম। মা লেবুটি সমান দু-ভাগ করে কাটল। কিন্তু অর্ধেক লেবুটো গোলক আকার নয়। দেখছি এর  টি তল। (১টি/২টি)



বাইরের তলাটি  (সমতল/বক্রতল) ও কাটা অংশের তলাটি  (সমতল/বক্রতল)

অর্থাৎ কাটা লেবুর  টি তল পেলাম। (১টি/২টি)

এবার দু-টুকরো পাতিলেবু জুড়ে আগের মতো গোলক আকার গোটা পাতিলেবু পেলাম।



যার তল  টি।

এবার মা আমাকে নুন, তিনি মিশিয়ে লেবুর জল করে দিয়ে বলল গরমে সরবত শরীরের পক্ষে উপকারী।



## টেবিলে বসে ভাত খাই

আমার দিনা রোজ আমাকে হোটো টেবিলে বসে ভাত খাওয়ান। টেবিলটি খুব হোটো। এর থেকে বড়ো টেবিল কিনতে হবে। স্কেল বসিয়ে মাপ নিয়ে দেখছি টেবিলটি  
সম্মান ৮০ সেমি, ও চওড়ায় ৬০ সেমি।

দিনা টেবিলের উপর একটা ফলের ঝুঁড়ি রাখতে চান। ফলের ঝুঁড়ির জন্য  
কতটা জায়গা লাগবে স্কেল দিয়ে মেপে দেখি।



সুতো বসিয়ে দেখছি টেবিলের উপরিতল  (সমতল/বক্রতল)।

ঝুঁড়ির বাইরের তল  (সমতল/বক্রতল)।

আমার ফ্লাম্সের পাশের তল ।

টেবিলের সামনে ফাঁকা দেয়ালে একটা আয়না লাগাব।

কিন্তু কত বড়ো আয়না আনতে হবে দেখি? স্কেল দিয়ে দেয়ালের ফাঁকা জায়গা মাপি?

দেখছি আয়নার উপরিতল  এবং দেওয়ালের উপরিতলও ।

নিজে আৰি ও আমার আৰু বন্ধুগুলোয় সমতল ও বক্রতল বুজি।

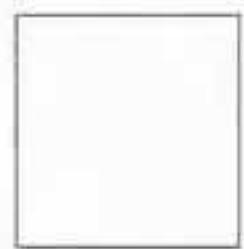
আমার বাটি

আমার টিফিন বাক্স

আমার লুড়োর ছক্কা

আমার

নিজে বসাই

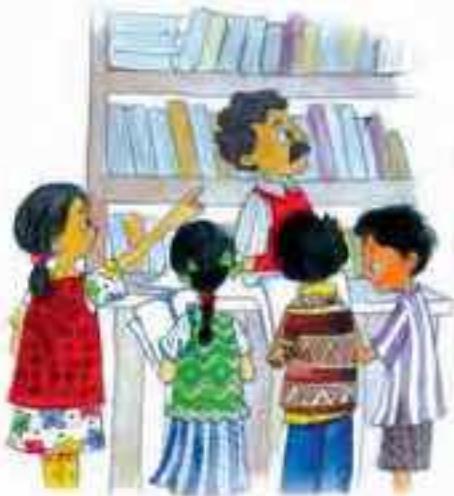


বাড়িতে কোথায় কোথায় সমতল ও কোথায় কোথায় বক্রতল দেখতে পাইতে তালিকা তৈরি করি।

সমতল	বক্রতল
১.	১.
২.	২.
৩.	৩.

শিখন সামগ্র্য : সমতল ও বক্রতলের ধরণ।

## দোকান থেকে খাতা কিনি



আমি, মধু, আলি ও বাবর একসঙ্গে মিলে বাজারে গিয়েছি। কিন্তু কিছু নরকারি জিনিস কিনব। আমার কাছে ৫ টাকা আছে। আমি একটা খাতা কিনব। খাতার দাম ৭ টাকা।

বাকি টাকা কোথা থেকে পাব।



আলির কাছে ৬ টাকা আছে। আমি প্রথমে আলির ৬ টাকা নিলাম।

এখন আমার কাছে  $(\boxed{5} + \boxed{6})$  টাকা =  $\boxed{11}$  টাকা হলো।

এবার খাতার জন্য  $\boxed{7}$  টাকা দিয়ে আমার কাছে রইল  $(\boxed{11} - \boxed{7})$  টাকা =  $\boxed{4}$  টাকা

হাতেকলামে কাঠি নিয়ে দেখি

$\boxed{5} - \boxed{7} + \boxed{6}$  কি পাই।

$$\boxed{5} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|}\hline \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{7} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline \bullet & \bullet \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{6} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline \bullet & \bullet \\ \hline \end{array}$$

৫টি কাঠি থেকে ৭টি কাঠি নিতে পারব না। তাই আরও ৬টি কাঠি নিলাম।

$$\boxed{5} + \boxed{6} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline \bullet & \bullet \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{5} + \boxed{6} - \boxed{7} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline \bullet & \bullet \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{5} - \boxed{7} + \boxed{6} \rightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}\hline \bullet & \bullet \\ \hline \end{array} \rightarrow \boxed{4}$$

গণিতের ভাষায়

$$\begin{aligned} & 5 - 7 + 6 \\ &= 5 + 6 - 7 \\ &= 11 - 7 \\ &= 4 \end{aligned}$$

দেখলাম সরল অঙ্কের মান নির্ণয়ে শুধু যোগ ও বিয়োগ থাকলে একই চিহ্নের (যোগ চিহ্ন বা বিয়োগ চিহ্ন) যোগ করে পরে বিয়োগ করা হয়।

$$\begin{aligned} & \text{যেমন, } 6 - 1 - 9 + 7 \\ &= 6 + 7 - 1 - 9 \\ &= 13 - 10 = 3 \end{aligned}$$

নিজে করি

- |                       |                       |                      |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| (১) $8 - 9 + 3$       | (২) $1 - 6 + 9$       | (৩) $6 + 9 - 18 + 9$ |
| (৪) $9 - 9 + 8 - 1$   | (৫) $6 - 8 + 10 - 2$  | (৬) $8 - 10 + 5 - 2$ |
| (৭) $13 + 5 - 20 + 8$ | (৮) $9 - 3 + 10 - 12$ | (৯) $12 - 5 - 9 + 2$ |

## বাগানে চারাগাছ দেখি

আমাদের বাগানে আমি ও মিঠু দুজনে প্রত্যেকে ৪ টি করে চারাগাছ লাগালাম। মিঠু আরও ৫ টি চারাগাছ লাগাল। কিন্তু ৩ টি গাছ শুকিয়ে গেল। বাগানে কতগুলো গাছ বেঁচে রইল দেখি।

আমি ও মিঠু চারাগাছ লাগালাম  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি।

মিঠু আরও  $\boxed{\quad}$  টি চারাগাছ লাগাল।



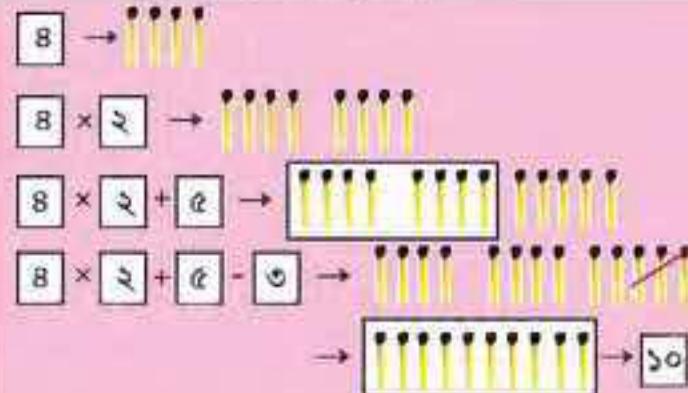
এখন মোট গাছের সংখ্যা =  $(\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি

৩ টি শুকিয়ে গেলে চারাগাছ পড়ে রইল  $(\boxed{\quad} - \boxed{\quad})$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি

গণিতের ভাষায় পাই

$$\begin{aligned}
 &= 8 \times 2 + 5 - 3 \\
 &= \boxed{\quad} + \boxed{\quad} - \boxed{\quad} \\
 &= \boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}
 \end{aligned}$$

হাতে কলমে যাচাই করি।



ছবি দেখে গল্প লিখি ও কষে দেখি



$$8 \times 2 + 5 - 3$$

পেলাম, সরল অঙ্কে মান নির্ণয়ের সময়ে গুণ, যোগ ও বিয়োগ থাকলে আগে  $\boxed{\quad}$  করা হয়।

তারপরে  $\boxed{\quad}$  ও শেষে বিয়োগ করা হয়।

## কত পড়ে থাকবে দেখি

টেবিলে ৩টি ফুলদানি আছে। প্রত্যোক ফুলদানিতে ৫টি করে ফুল আছে। এখন থেকে ২০টি ফুল দিতে হবে। রাতুল আরও ১০টি ফুল ফুলদানিতে রাখল।  
কীভাবে দেবো হিসাব করে দেখি।

৩টি ফুলদানিতে মোট ফুল আছে  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি।

কিন্তু ২০টি ফুল দিতে হবে। এখন দেখছি ২০টি ফুল নেই।

তাই, রাতুলের ১০টি ফুল নিয়ে মোট ফুল হলো  $(\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি।

এবার, ২০টি ফুল দিলে পড়ে থাকবে।



$$5 \times 3 - 20 + 10$$

$$= \boxed{\quad} + \boxed{\quad} - 20$$

$$= \boxed{\quad} - 20$$

$$= \boxed{\quad}$$

### হাতেকলাম

$$\boxed{5}$$

⇒ কুকুকুকুকু

$$\boxed{5} \times \boxed{3}$$

⇒ কুকুকুকুকু কুকুকুকুকু কুকুকুকু

⇒ কুকুকুকুকু কুকুকুকুকু কুকুকুকুকু (এখন থেকে ২০টি দিতে পারব না) তাই,

$$\boxed{5} \times \boxed{3} + 10$$

⇒ কুকুকুকুকু কুকুকুকুকু কুকুকুকু কুকুকুকুকুকুকুকুকুকু

$$\boxed{5} \times \boxed{3} + 10 - 20$$

⇒ ~~কুকুকুকুকু কুকুকুকুকু~~ কুকুকুকু কুকুকুকুকুকুকুকুকুকুকু

⇒ কুকুকুকু



একটি খালায় ১০টি নাড়ু আছে। ৪ জনের প্রত্যেকে তিনটি করে নাড়ু নেব। মা খালায় আরো ৮টি নাড়ু রাখল। নাড়ু ভাগ করে নেওয়ার পর আরও কিছু নাড়ু পড়ে থাকবে নাকি হিসাব করে দেখি।

৪ জন ৩টি করে নাড়ু নিলে মোট নাড়ু লাগবে  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি

$$= \boxed{\quad}$$
 টি।

কিন্তু খালায়  $\boxed{\quad}$  টি নাড়ু নেই। খালায়  $\boxed{\quad}$  টি নাড়ু আছে।

মা খালায় আরও ৮টি নাড়ু রাখলেন।

এখন খালায় মোট নাড়ু আছে =  $(\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি।

নাড়ু নেওয়ার পরে খালায় পড়ে রইল  $(\boxed{\quad} - \boxed{\quad})$  টি

$$= \boxed{\quad}$$
 টি নাড়ু।

$$10 - 3 \times 8 + 8$$

$$= \boxed{\quad} - \boxed{\quad} + 8$$

$$= \boxed{\quad} + \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

$$= \boxed{\quad} - \boxed{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

### লিঙ্গে করি

১.  $5 \times 8 - 30 + 6$

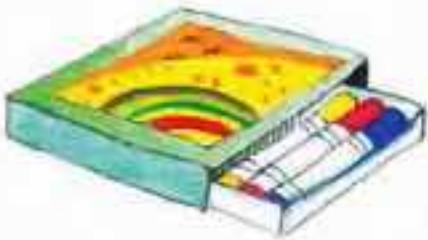
২.  $20 - 28 + 5 \times 8$

৩.  $7 \times 5 - 10 + 2$

৪.  $26 - 5 \times 12 + 8$

৫.  $80 - 55 + 5 \times 3$

৬.  $59 - 7 \times 7 + 12$



মোকান থেকে রং পেনসিলের একটি প্যাকেট কিনে আনলাম। প্যাকেটে ১২টি মোম রং ছিল। আমি ও ভাই সমান ভাগে ভাগ করে নিলাম। কিন্তু আমার থেকে বোনকে ৮টি মোম রং দিতে হবে। তাহি আবও একটি প্যাকেট মোম রং কিনে আনলাম। এবার বোনকে ৮টি মোম রং দিয়ে আমার কাছে কতগুলো মোম রং থাকবে হিসাব করি।

প্রথমে আমরা দুজনে সমান ভাগে ভাগ করলে আমি পাব

$$(12 + 2) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি}$$

আরো ১ প্যাকেট মোম রং কিনে আনায় আমার কাছে মোট  
মোম রং হলো

$$(\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি}$$

সেখান থেকে বোনকে ৮টি দিলে পড়ে থাকবে

$$(\boxed{\quad} - \boxed{\quad}) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি}$$



### হাতের ক্ষেত্রে



ছবি দেখি ও গজ লিখে মান খুজি



### গণিতের ভাষায়—

$$\begin{aligned} &= 6 + 21 \div 3 - 8 \\ &= \boxed{\quad} + \boxed{\quad} - \boxed{\quad} \\ &= \boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \end{aligned}$$

পেলাম সরলের মান নির্ণয়ের সময়ে যোগ, বিয়োগ ও ভাগ থাকলে আগে  $\boxed{\quad}$ —এর কাজ, তারপর  $\boxed{\quad}$ —এর কাজ এবং শেষে  $\boxed{\quad}$ —এর কাজ হয়।

### নিতে করি

১.  $18 \div 3 + 9 - 12$

২.  $7 - 32 \div 8 + 9$

৩.  $80 \div 8 - 10 + 8$

৪.  $6 - 12 + 36 \div 8$

৫.  $6 - 88 \div 8 + 9$

৬.  $11 + 2 - 85 \div 5$



## কতগুলি ফুলবুড়ি নেব দেখি

আজ বাড়িতে দাদু ও নিদা এসেছেন। দাদু ৫ প্যাকেট ফুলবুড়ি আনেছেন। প্রতি প্যাকেটে ১২টি বন্দর ফুলবুড়ি আছে। তেই ৫টি প্যাকেটের মোট ফুলবুড়ি আমরা ৪ জন ভাই বোন সমান ভাগে ভাগ করে নেব। হিসাব করে দেখি প্রত্যোকে কতগুলি ফুলবুড়ি নেব।

১টি প্যাকেটে ফুলবুড়ি আছে ১২টি

$$৫টি প্যাকেটে ফুলবুড়ি আছে \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \text{ টি} = \boxed{\phantom{0}} \text{ টি}$$

আবার, ওই ৬০টি ফুলবুড়ি আমরা ৪ জন সমান ভাগে ভাগ করে নেব।

$$\text{তাই প্রত্যোকে নেব } (\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}) \text{ টি} = \boxed{\phantom{0}} \text{ টি ফুলবুড়ি।}$$

তাই দেখছি,  $12 \times 5 \div 4$ —এর মান ও  $5 \times 12 \div 4$ —এর মান  $\boxed{\phantom{0}}$  [সমান/ আলাদা]।

নিদা ২৪ টি লজেঙ্গ এবং ৪ জনকে সমান ভাগ করে নিতে বললেন।

$$\text{প্রত্যোকে পেলাম } (\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}) \text{ টি} = \boxed{\phantom{0}} \text{ টি।}$$

এবার আমি আমার লজেঙ্গগুলি ৩ জন বন্ধুকে সমান ভাগ করে দিলাম।

$$\text{প্রত্যোক বন্ধু লজেঙ্গ পেল } (\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}) \text{ টি} = \boxed{\phantom{0}} \text{ টি।}$$

গণিতের ভাষায় :  $24 \div 4 \div 3$  (নিজে করি)

পেলাম সরলের মান নির্ণয়ের সময়ে শুধু গুণ ও ভাগ থাকলে কিন্তু কোন বৃদ্ধনী না থাকলে পরপর গুণ বা ভাগ করতে হয়।

গল্প লিখি ও মান খুঁজি

$$60 + \boxed{5} \times \boxed{3} + \boxed{3}$$

নিজে করি

১.  $81 + 9 \times 8$

২.  $77 \div 7 \times 5$

৩.  $6 \times 7 \div 3$

৪.  $18 \times 5 \div 9$

৫.  $89 \div 9 \times 9$

৬.  $58 + 6 \times 8 \div 12$

৭.  $16 \times 5 \div 8 \times 3$

৮.  $82 \times 6 \div 9 \times 6$

৯.  $32 \div 8 \times 8 - 10$

১০.  $88 - 88 \div 8 \times 7$

১১.  $92 \div 8 \times 9 - 20$

১২.  $90 - 25 \div 5 \times 5$

১৩.  $68 + 8 + 5 \times 8$

১৪.  $8 \times 68 + 8 - 6$

১৫.  $81 + 9 + 3$

১৬.  $15 \times 8 \times 3$

## কতগুলি লজেন্স লাগবে দেখি



আজ আমাদের ক্লাসে ৩০ জন ছাত্রছাত্রী এসেছে। প্রথম বেঞ্চ থেকে ৩ জন ও দ্বিতীয় বেঞ্চ থেকে ৪ জন ছাত্রছাত্রী চলে গেল। বাকি হোলোমেয়েদের প্রত্যেককে ২টি করে লজেন্স দেওয়া হবে।

হিসাব করি মোট কতগুলি লজেন্স লাগবে—

প্রথমে হিসাব করে দেখি মোট কতজন ছাত্রছাত্রী চলে গেল—

$$\text{প্রথম কাজ} \rightarrow \text{চলে গেল} = (\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}) \text{ জন} = \boxed{\phantom{0}} \text{ জন}$$

$$\text{দ্বিতীয় কাজ} \rightarrow \text{ক্লাসের বাকি ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা} = (\boxed{30} - \boxed{\phantom{0}}) \text{ জন} = \boxed{\phantom{0}} \text{ জন।}$$

$$\text{এবার প্রত্যেককে } 2 \text{ টি করে লজেন্স দিলে মোট লজেন্স লাগবে} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{2} \text{ টি} = \boxed{\phantom{0}} \text{ টি।}$$



গণিতের ভাষায় লেখার সময় প্রথম কাজকে প্রথম বন্ধনীতে লিখি আবার দ্বিতীয় কাজকে বন্ধনীতে লিখি। কিন্তু দ্বিতীয় বন্ধনী কেমন করে লিখব?

### হাতে কলমে

দ্বিতীয় বন্ধনী “{      }” —এমনভাবে লিখব

$$3 \rightarrow \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$$

$$8 \rightarrow \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$$

$$3 + 8 \rightarrow \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$$

$$30 \rightarrow \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \rightarrow \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$$

$$30 - (3 + 8) \rightarrow \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \rightarrow \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle$$

$$\{30 - (3 + 8)\} \times 2 \rightarrow \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \quad \textcolor{yellow}{10} \textcolor{yellow}{10} \blacktriangle \blacktriangle \blacktriangle \rightarrow 86$$

গণিতের ভাষায় পাই—

$$\{30 - (3 + 8)\} \times 2$$

$$= \{30 - \boxed{\phantom{0}}\} \times 2$$

$$= \boxed{\phantom{0}} \times 2$$

$$= \boxed{\phantom{0}}$$

পেলাম, সরলের মান নির্ণয়ের সময়ে প্রথম ও দ্বিতীয় বন্ধনী থাকলে প্রথমে  $\boxed{\phantom{0}}$  বন্ধনীর কাজ করব এবং পরে  $\boxed{\phantom{0}}$  বন্ধনীর কাজ করব।

### নিজে করি

১.  $\{30 - (8 + 6)\} \div 5$
২.  $\{83 - (28 - 10)\} + 21$
৩.  $\{36 - (15 - 8)\} \times 9$
৪.  $\{35 - (8 - 3)\} - 20$
৫.  $\{(61 - 6) \div 11\} \times 3$

শিখন সামগ্র্য : বাস্তব সমস্যার মাধ্যমে সরলের মান নির্ণয়ে দ্বিতীয় বন্ধনীর ধরণ।



## কতগুলো বিস্কুট পেল দেখি



আমি ৮ প্যাকেট বিস্কুট কিনে এনে ৩ প্যাকেট তুলে রাখলাম। বাকি প্যাকেটের বিস্কুট  
১০ জন ছেলেমেয়েদের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিলাম। প্রত্যেক প্যাকেটে ১২টি  
করে বিস্কুট আছে। প্রত্যেক ছেলেমেয়ে কতগুলো করে বিস্কুট পেল হিসাব করি।

প্রথমে হিসাব করে দেখি মোট কতগুলো বিস্কুটের প্যাকেট পড়ে রইল।

**প্রথম কাজ** → পড়ে থাকা বিস্কুটের প্যাকেটের সংখ্যা =  $(\boxed{\quad} - \boxed{\quad})$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি

**দ্বিতীয় কাজ** → মোট বিস্কুটের সংখ্যা =  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$  টি =  $\boxed{\quad}$  টি।

এবার ১০জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে বিস্কুট পাবে—  
 $= (\boxed{\quad} + ১০) \text{ টি} = \boxed{\quad} \text{ টি।}$

গণিতের ভাষায় পাই—  
 $\{(8 - 3) \times 12\} + 10$

(নিচে করি)

### নিচে করি

১.  $\{(9 + 5) \times 10\} + 3$

২.  $\{(9 - 3) \times 11\} - 25$

৩.  $\{72 + (8 + 1)\} - 8$

৪.  $\{90 + (8 + 2)\} + \boxed{\quad}$

৫.  $(13 + 15) + 2 \times 3$

৬.  $20 - \{\boxed{\quad} + (5 - 2)\}$

৭.  $\{17 - \{9 + 2 \times (8 - 3)\}\}$

৮.  $62 + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} \times (9 - 8)$

ফৌকা ঘরে ১ অঙ্কের সংখ্যা বসাই

### সরলের মান বৃজি

১.  $(13 + 11) \times 3$

২.  $12 - 14 + 22$

৩.  $13 \times 3 + 17 \times 5$

৪.  $20 - 28 + 32 - 20$

৫.  $(20 - 8) \times (8 - 2)$

৬.  $20 - 8 \times (8 - 2)$

৭.  $(20 + 8) + 8 - 2$

৮.  $20 + 8 + (8 - 2)$

৯.  $(20 + 8) + (8 - 2)$

১০.  $8 \times 16 + 9 - 25$

১১.  $48 - 20 \times 3 + 20$

১২.  $50 \div 5 - 18 + 12$

১৩.  $65 + 9 \times 8 + 11$

১৪.  $9 \times 10 \div 5 \times 2 - 23$

১৫.  $81 \div 3 \times 2 + \boxed{\quad}$

### গল্প লিখি ও মান বৃজি

১.  $(16 - 8) \times (5 - 3)$

২.  $(16 + 8) \div 5 - 5$

৩.  $16 + 8 + (5 - 3)$

৪.  $(16 + 8) \div (5 - 3)$

৫.  $16 - 8 \times (5 - 3)$

৬. অন্য ৪টি সংখ্যা নিয়ে ইচ্ছামতো গল্প তৈরি করে কোথায় প্রথম বন্ধনী বসাব দেখি।

### নিচে বসাই

শিখন সামগ্র্য : প্রথম বন্ধনী ও দ্বিতীয় বন্ধনীর সাহায্যে এবং সাহায্য ছাড়া সরলের মান নির্ণয়ের ধরণ।

## অংকের মজা

আমি একটা সংখ্যা নিলাম ➡

১২

এই সংখ্যা উলটে লিখে পাই ➡

২১

এবার ১২ কে ১২ দিয়ে গুণ করে পাই ➡  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

আবার, ২১ কে ২১ দিয়ে গুণ করে পাই ➡  $\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

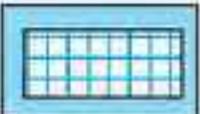
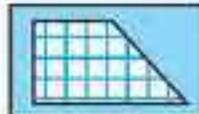
আবার ১৪৪ কে উলটে লিখলে ৪৪১ পাই। পেলাম ১২-একটা মজার সংখ্যা।

এইরকম একটা মজার সংখ্যা খৌজার চেষ্টা করি।

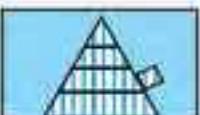


একই রকম জিনিসের দল গড়ি। ভুল করে কাকে দলের মধ্যে লিখে ফেলেছি তা খুঁজে দেখি ও লাল গোল দাগ দিই।

১।



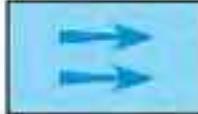
২।



৩।



৪।



৫।



৬।

১২

২৩

৪৫

৫৭

৭।

৯৮৭

৮৭৬

৬৫৩

৭৬৫

৮।

৪৩২২

৭৫৪৪

২১০০

৫৪৩৩

৯।

EF

ON

LM

IJ

১০।

RQP

LMN

TSR

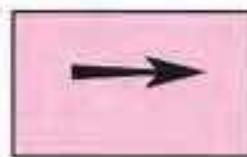
ZYX

১১।

→ নিজে তৈরি করি।

ছবি দেখি ও ফাঁকা ঘরে পরেরটা তৈরি করি।

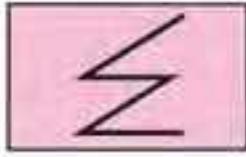
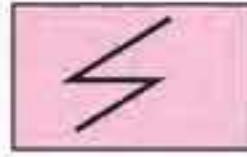
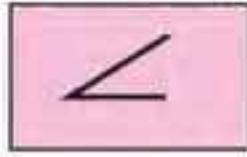
১



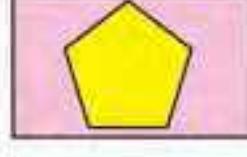
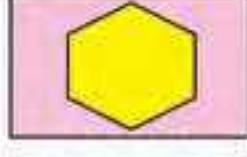
২



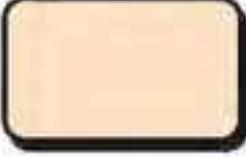
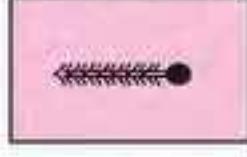
৩



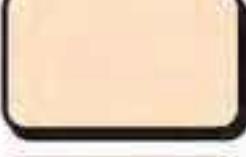
৪



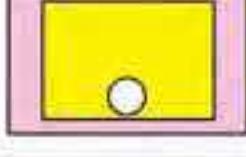
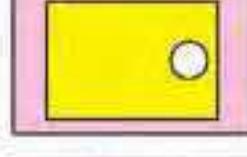
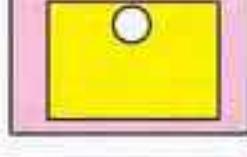
৫



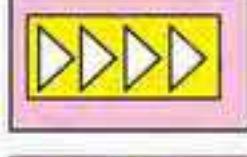
৬



৭



৮



৯



বিন্যাস দেখি ও ফাঁকা ঘরের পরের দুটো লিখি।

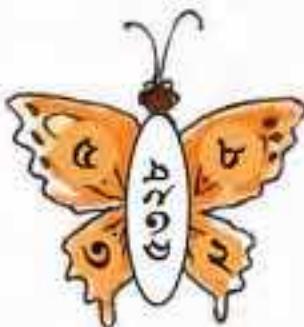
	১১	৮৬	৮১	৭৬	৭১	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	১০	২৩	১৩	২৬	১৬	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	AZ	BY	CX	DW	EV	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	EN	FN	GM	HM	IO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	৫	১৮	১০	২৩	১৫	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	৭১	৬৩	৫৫	৪৭	৩৯	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	৮৪	১২	৬০	৪৮	৩৬	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	২	৩	৮	৬	৮	<input type="text"/>	<input type="text"/>

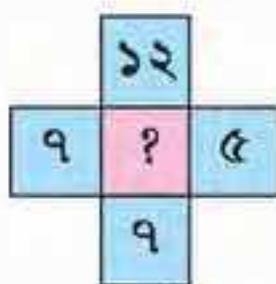
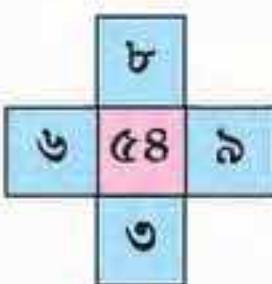
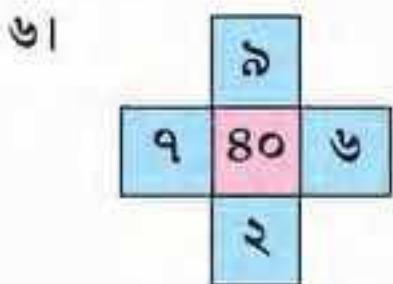
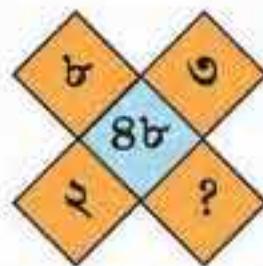
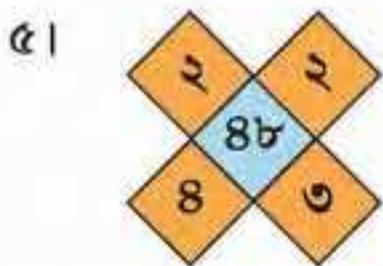
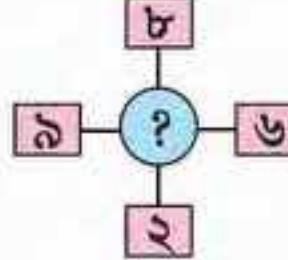
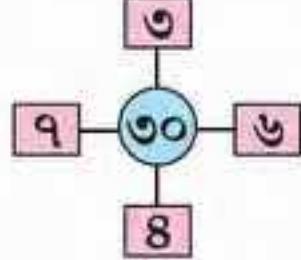
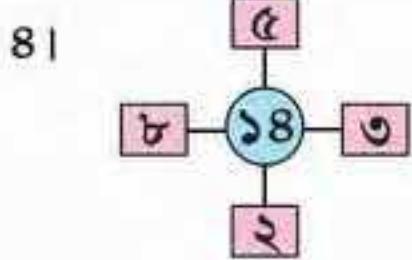
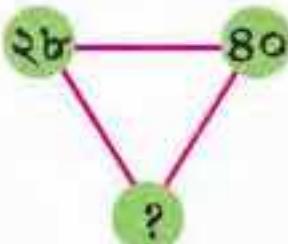
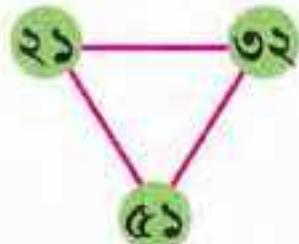
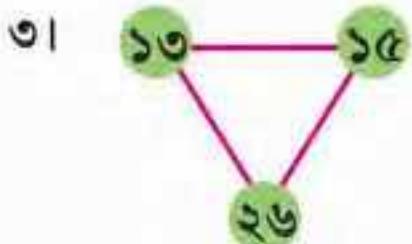
ছারিয়ে যাওয়া সংখ্যা খুঁজি।

১।

২	৫	১
৩	১	৯
১	৮	?
২	৬	৮

২।





১। পাশের সংখ্যার চাকায় ১ থেকে ৯ পর্যন্ত সংখ্যা এমনভাবে  
বসাই যাতে প্রতি লাইনের তিনটি সংখ্যার যোগফল ১৫ হয়।





## নতুন খেলা খেলি

আজ আমরা একটা নতুন মজার খেলা খেলব। আমি কিছু মজার কথা বলব, বুঝতে পার নাকি দেখি।

আমার একটা **১৬ ৫ ১৪** হারিয়ে গেছে।

তোমার **১৯ ৩ ১ ১২ ৫** আমার কাছে আছে।



সত্যি আমি কিছু বুঝতে পারছি না। তুমি কি নিজে  
বুঝেছ? ভালুকে আমাকে বুঝিয়ে দাও।



প্রথমে প্রত্যেক ইংরাজি letter কে সংখ্যায় নাম দিই।

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>N</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>16</b>	<input type="text"/>	22	23	24	<input type="text"/>					

এবার বুঝেছি,

**১৬ ৫ ১৪**  
**P E N** তাই তোমার পেন হারিয়ে গেছে।

**১৯ ৩ ১ ১২ ৫**  
 **L E** অর্থাৎ আমারক্ষেত্রে তোমার কাছে আছে।



খুব মজার খেলা তো। আমিও তৈরি করি।

আমার দাদার নাম **৪ ৯ ১৬ ২১** কিন্তু তোমার বন্ধুর নাম **১৯ ১ ২ ১**

নিজে লিখি—

বাংলা	ইংরাজি	মজার খেলায় নতুন নাম
চেয়ার	CHAIR	৩ ৮ ১ ৯ ১৮
বল	BALL	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	১ ১৬ ১৬ ১২ ৫
টমাটো	TOMATO	<input type="text"/>
আংটি	RING	<input type="text"/>
ফ্লাস	GLASS	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

→নিজে তৈরি করি

শিখন সামগ্র্য : নিচিম মজার আক্ষর ধরণগুলি।

## চকোলেট ভাগ করে খাই

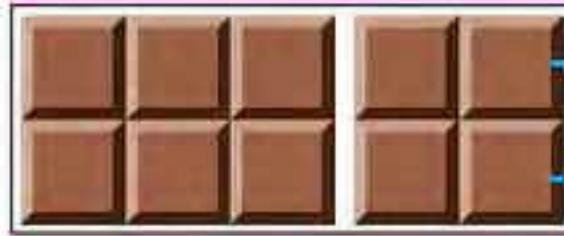
আমার চকোলেট আমি কতটা দেবো ও কতটা নিজে নেব দেবি।



$$\frac{\square}{2} \text{ অংশ}$$



$$\frac{\square}{5} \text{ অংশ}$$



$$\frac{\square}{5} \text{ অংশ}$$



$$\frac{\square}{5} \text{ অংশ}$$



$$\frac{\square}{10} \text{ অংশ} = \square \text{ অংশ}$$



$$\frac{\square}{5} \text{ অংশ}$$

$$\frac{\square}{10} \text{ অংশ} = \square \text{ অংশ}$$

শিখন সামগ্র্য : সামান্য ভজ্যাংশ ও মালিক ভজ্যাংশের সম্পর্কের ধারণা।

## আমার পাতা

এই বই তোমার কেমন লেগেছে? লিখে, এঁকে বুঝিয়ে দাও:



## শি খন পরামর্শ

- জাতীয় পাঠ্রমূলক বৃপ্তিক্ষেত্র (NCF) - 2005-এর পরামর্শ এই যে শিশু যেন তার বিদ্যালয় জীবন ও বিদ্যালয়ের বাহিরের জীবনের সঙ্গে সর্বদা সহযোগ ঘটাতে পারে। এই নীতি নির্দেশ করে যে শিশুর শিক্ষা যেন কেবলমাত্র বই থেকে না হয়। শুধুমাত্র বই থেকে শিক্ষা হলে শিশুর শিক্ষায় বিদ্যালয়, বাড়ি এবং সমাজ থেকে শিক্ষার ভেতর একটি ধারকের সৃষ্টি হয়। জাতীয় পাঠ্রমূলক বৃপ্তিক্ষেত্র এই মূল নীতির উপর ভিত্তি করেই বর্তমান পাঠ্রমূলক, পাঠ্রসূচি ও পাঠ্যবই তৈরি করা হয়। এই নীতি আরো পরামর্শ দেয় যে শিশুর শিক্ষা যেন বিষয়কেন্দ্রিক না হয়। বিভিন্ন বিষয়ের মধ্যে যতটা সম্ভব সে যেন সম্পর্ক রূজে পায়।
- আশা করা যায়, শিক্ষক/শিক্ষিকারা যখন এই পাঠ্যবইটি ব্যবহার করবেন যতটা সম্ভব এই নীতি ও নীচের পরামর্শ অনুধাবন করবেন।
- বর্তমানে শিক্ষা শিশুকেন্দ্রিক। শিক্ষক/শিক্ষিকা সহায়ক মাত্র। অর্থাৎ শিশু যে জন্মের পর থেকেই বাড়ি, পরিবেশ, সমাজ থেকে অনেক কিছুই শিখে ফেলে সেটা শিক্ষক/শিক্ষিকারা খেয়াল রাখবেন। কোনো বিষয় জ্ঞানের আগে সেই বিষয়ে শিশুর পূর্বে অর্জিত জ্ঞানের দিকে খেয়াল রেখে সহায়তা করবেন। শিশুর চিন্তা বা যুক্তি কোনোভাবে যাতে আটকে না যায়, সে যেন মুক্ত চিন্তায় যেতে পারে সেদিকে সর্বদা খেয়াল রাখবেন।
- পাঠ্যবই শিশুর শিক্ষার একটি সহায়ক মাত্র। একমাত্র সহায়ক নয়। শিশুর শিক্ষা যাতে আনন্দদায়ক হয়ে ওঠে তার জন্য বিভিন্ন শিখন সংক্রান্ত সাহায্য নেওয়া প্রয়োজন।
- গণিত শিক্ষায়, শিশুর যেন মূর্ত বস্তু থেকে বিমূর্তের ধারণা অর্জ্যায়। তা না হলে শিশুর কাছে গণিত বিষয় একটি ভয়ের কারণ হয়ে ওঠে।
- শিক্ষক/শিক্ষিকারা যেন শিশুর পরিচিত পরিবেশ থেকে কিছু বাস্তব সমস্যা তৈরি করে গণিতের কোনো অধ্যায় শুরু করেন। তারপর সম্ভব হলে সক্রিয়তাভিত্তিক কাজের (Activity) মাধ্যমে সেই অধ্যায় সম্পর্কে শিশুর মনে যুক্তিপূর্ণ ধারণার জন্ম দেন। শিশুর চিন্তা ও যুক্তির স্বচ্ছতা আসার পরেই যেন সে বিমূর্ত বিষয় নিয়ে কাজ করে।
- শিক্ষক/শিক্ষিকারা যেন লক্ষ রাখেন শিশু বইটি থেকে নিজে নিজেই কতদুর পর্যন্ত কোনো একটি অধ্যায় শিখতে পারে। যখন সে ওই অধ্যায়ের কোনো একটি অংশ শিখতে বাধাপ্রাপ্ত হয় তখনই তাঁরা যেন ধীরে ধীরে সহায়তা করেন, যাতে সে সমস্যাটি সমাধানের পথ নিজেই রূজে পায়।
- শিক্ষক/শিক্ষিকা কোনো অধ্যায় সম্পর্কে প্রথমে শিশুর কাছে এমনভাবে গঢ় বলবেন যাতে শিশু প্রথমে কিছু বুঝতে না পারে যে তাকে কিছু শেখানো হচ্ছে।
- সঙ্গত শিক্ষণ শিশুর পক্ষে শিক্ষণে যথেষ্ট সহায়ক হয়। শিক্ষক/শিক্ষিকা শেকলিকক্ষে সেদিকটি খেয়াল রাখবেন।
- পাঠ্যবইয়ের কোনো অধ্যায়ের নাম ‘সুলে টিয়িল বাই’ দিয়ে অংক শুরু করা হয়েছে। এইভাবে রিটি বা বিভিন্ন জিনিস ব্যবহার করতে গিয়ে শিশু আর কোথায় কোথায় অংক রূজে পেতে পারে সেরকম অংক তৈরি করে শিক্ষক/শিক্ষিকারা তাদের উৎসাহিত করতে পারেন। তাহলে শিশু তখন ধীরে ধীরে এভাবে অনেক বিষয়ের মধ্যে গণিত রূজেতে চাইবে এবং গণিত বিষয়টি তার কাছে আনন্দদায়ক হয়ে উঠবে।
- শিশু যাতে মনে ভাড়াতাড়ি কোনো অংক করতে পারে (মানসভক্ষ) সেদিকে শিক্ষক/শিক্ষিকারা যেন যথেষ্ট খেয়াল রাখেন। গণিতের প্রতিটি অধ্যায় থেকেই শিশু যদি মানসভক্ষ করতে শেখে তাহলে শিশুর চিন্তা, যুক্তি ও গণনা করার ক্ষমতা ভাড়াতাড়ি তৈরি হয়।

- শিশু গণিতের কোনো অধ্যায় শেখার সময় শিক্ষক/শিক্ষিকারা ওই অধ্যায়ের উপর এমনভাবে যদি একটি তালিকা তৈরি করেন যাতে ওই অধ্যায় থেকে শিশুর শিখনের যতগুলো সম্ভাবনা থাকে সবগুলিই সে শেখে। যেমন, গুণিতকের ক্ষেত্রে
  - একটি সংখ্যার শূন্য ছাড়া গুণিতকের ধারণা।
  - বাস্তবে গুণিতকের প্রয়োগের ধারণা।
  - একটি সংখ্যার কতগুলি গুণিতক হতে পারে তার ধারণা।
  - দুটি সংখ্যার সাধারণ গুণিতকের ধারণা।
  - দুটি সংখ্যার সাধারণ গুণিতক কতগুলি হতে পারে তার ধারণা।
  - লবিষ্ঠ সাধারণ গুণিতকের ধারণা।
  - বাস্তবে সাধারণ গুণিতক ও লবিষ্ঠ সাধারণ গুণিতকের প্রয়োগের ধারণা।
  - একটি সংখ্যার কোনো গুণিতক থেকে কী কী গুণনীয়ক পাওয়া যাবে তার ধারণা।
- যে-কোনো অধ্যায়ের কিছু Open ended প্রশ্ন থাকা প্রয়োজন।
  - যেমন দুটি সংখ্যার চারটি সাধারণ গুণিতক সেখো।
  - তিনটি সংখ্যা, ভাগ চিহ্ন ও গুণ চিহ্ন দিয়ে সরল অঙ্ক তৈরি করো যার সরল মান ১৪ হবে।
- এরকম সম্ভাবনা শিক্ষক /শিক্ষিকারা নিজেরা আরও তৈরি করলে তাদের পক্ষে শিশুর সার্বিক নিরবচ্ছিম মূল্যায়নে (CCE) সুবিধা হবে।
- শিশুর কাছে কোনো গাণিতিক পরিভাষা বা চিহ্ন নির্দেশ আকারে প্রথম থেকে না আনই ভালো যেটা শিশুর শিখনে প্রথমে প্রতিবন্ধকতার সৃষ্টি করে। যেমন শিশুকে প্রথমেই ≠ চিহ্ন বা জানিয়ে যদি শিক্ষক/শিক্ষিকারা কতকগুলো গালের মধ্যে দিয়ে অসমানের ধারণা দেন যেমন বৃপ্তির বাক্সের পেনসিলের সংখ্যা ও নাসিমার বাক্সের পেনসিলের সংখ্যা সমান নয়, তাহলে শিশুর শিখন ভালো হয়। এরকম অসমানের গল্প বলে তারপর এই অসমান কথাটিকে যদি তারা গাণিতিক চিহ্নে বৃপ্তিরিত করেন তাহলে শিশুর পক্ষে বুঝতে সুবিধে হয়।
- গণিতের কোনো প্রতিক্রিয়া শিশু যেন না বুঝে মুখস্থ করে না নেব। প্রত্যেকটা প্রত্রিয়া যেন সে যুক্তি দিয়ে বুঝতে পারে কেন হয়। শিক্ষক/শিক্ষিকারা সেদিকে যেন যথেষ্ট ব্যৱহাৰ কৰোন। যেমন যোগ, বিয়োগ, গুণের ক্ষেত্ৰে কাজ শুনু ভানদিক থেকে কিন্তু ভাগের ক্ষেত্ৰে শুনু হয় বীণিক থেকে। শিশু যেন সক্রিয়তাভিক কাজের ভেতৰ দিয়ে এরকম কেন হয় সেটা যুক্তি সহকারে বুঝতে পারে।
- শ্রেণিকক্ষে শিক্ষক/শিক্ষিকার দেওয়া কোনো আঙ্ক কোনো শিশু তাড়াতাড়ি সমাধান করে যেন চূপ করে বসে না থাকে। যে শিশু তাড়াতাড়ি অধ্যায়টি বুঝে এগিয়ে যাচ্ছে শিক্ষক/শিক্ষিকারা তাকে আরও কঠিন থেকে কঠিনতর যুক্তি নির্ভর অঙ্ক দিয়ে এগিয়ে দেবেন আর যে ধীরে ধীরে এগোচ্ছে তাকে ধীরে ধীরে যুক্তির বিকাশ ঘটিয়ে ওই অধ্যায়ের যে সামৰ্থ্য কাম্য সেটায় পৌঁছেতে সাহায্য কৰবেন।
- হাতে মাথে বইয়ের মধ্যে শিখন সামৰ্থ্য দেখা আছে। এর অর্থ এই নয় যে ওই সামৰ্থ্য পৌঁছে গোলৈই শিশুর শিক্ষা সম্পূর্ণ হয়ে গেল। বর্তমান শিক্ষায় শিশুর জ্ঞানার অগ্রহ কোথাও যেন আটকে না থাকে। অর্থাৎ শিশুকে আরও জ্ঞানার দিকে শিক্ষক/শিক্ষিকা এগিয়ে দেবেন।
- শ্রেণিকক্ষের ও বাস্তবের সমস্যা বুঝে শিক্ষক/শিক্ষিকারা নিজেরই শিশুর যুক্তিপূর্ণ আনন্দদায়ক শিক্ষার জন্য পাঠ্যবইটিকে আরও কেমন করে ভালোভাবে ব্যবহার করা যাবে সেটিরও পরামর্শ জ্ঞানবেন।

## পাঠ পরিকল্পনা

মাস	বিষয়	পৃষ্ঠা
জানুয়ারি	আগের পড়া মনে করি	১
	মাটে লোক গুলি	৩০
	পরিযায়ী পাখির সংখ্যা জানি	৩৮
ফেব্রুয়ারি	লোকাল ট্রেনে যাই	৪৪
	বইয়েশায় বই খুজি	৪৭
	রঙিন কার্ড নিয়ে খেলি	৫০
	বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করি	৫৪
	দাদুর সাথে বাজারে যাই	৬০
মার্চ	ব্যাঙের লাফ দেখি	৬৬
	ম্যাজিক দেখি	৮১
	মুনিয়া কত ছোটো দেখি	৮৮
	দাদুর বাড়ি যাই	৯২
	কুলে টিফিন খাই	১০২
এপ্রিল	নাড়ু ভাগ করে খাই	১০৮
	কতটা রং করলাম দেখি	১১০
	কে বেশি পেল দেখি	১১৪
মে	পেনসিল নিয়ে খেলি	১২৭
	কোনটি বেশি ভারী দেখি	১৪১

মাস	বিষয়	পৃষ্ঠা
জুন	বাটিতে দুধ ঢালি	১৪৭
	নিজের খুশিগতো রং করি	১৫৬
জুলাই	মাঠে টিফিন ভাগ করে থাই	১৫৯
	সুলের অনুষ্ঠান করি	১৬৮
আগস্ট	রঙিন কার্ডের খেলা	১৭৯
	দল গাড়ে খেলি	১৮৭
সেপ্টেম্বর	আকার তৈরি করি	২০২
	ছবির চারধার মুড়ে দিহ	২০৮
	কাঁচা আমমাখা থাই	২১৫
অক্টোবর	মাঝের সঙ্গে বাজারে যাই	২২৪
	বাজ্জি ও মোম রং দেখি	২২৬
নভেম্বর	দেকান থেকে খাতা কিনি	২২৮
	কত পড়ে থাকে দেখি	২৩০
ডিসেম্বর	অজেকর মজা	২৩৫
	চকোলেট ভাগ করে থাই	২৪০

