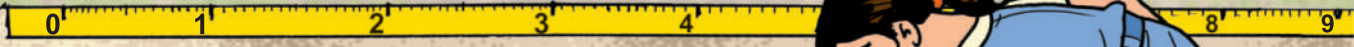


এসো গণিতের সাথে বন্ধুত্ব করি

কার্যপুস্তিকা

পঞ্চম : শ্রেণী



সমগ্র শিক্ষা অন্তর্গত



90°



রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে

এসো গণিতের সাথে বন্ধুত্ব করি : কার্যপুস্তিকা : পঞ্চম শ্রেণী

- প্রবর্তক** : বিদ্যালয়ীন শিক্ষা বিভাগ, মহারাষ্ট্র শাসন
- প্রকাশক** : রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ মহারাষ্ট্র, পুণে।
- প্রেরণা** : মা. বন্দনা কৃষ্ণা, (ভা.প্র.সে.)
অপর মুখ্য সচিব, বিদ্যালয়ীন শিক্ষা ও ক্রীড়া বিভাগ মন্ত্রালয়, মুম্বাই।
- মার্গদর্শক** : মা. বিশাল সোড়ংকী, (ভা.প্র.সে.)
আয়ুক্ত (শিক্ষণ), মহারাষ্ট্র রাজ্য, পুণে।
: মা. রাহুল দ্বিবেদী, (ভা.প্র.সে.)
রাজ্য প্রকল্প সঞ্চালক, মহারাষ্ট্র প্রাথমিক শিক্ষা পরিষদ, মুম্বাই।
- সম্পাদক** : মা. এম. দেবেন্দর সিংহ (ভা.প্র.সে.)
সঞ্চালক, রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
- সহসম্পাদক** : মা. রমাকান্ত কাঠমোরে,
সহসঞ্চালক, রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
- কার্যকারী সম্পাদক** : মা. বিকাশ গরড
প্র. প্রধান, রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
রত্নপ্রভা ভালেরাও
বরিষ্ঠ অধ্যাপক, গণিত বিভাগ,
রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
বৃষালী গায়কওয়াড়,
অধ্যাপক, গণিত বিভাগ,
রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
- সহায়ক সম্পাদনা** : বৈশালী গাচবে
বিষয় সহায়ক, গণিত বিভাগ,
রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
ভক্তি জোশী
বিষয় সহায়ক, গণিত বিভাগ,
রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে।
- প্রথম অবৃতি** : জানুয়ারী ২০২২
- অর্থ সাহায়** : সমগ্র শিক্ষা, মহারাষ্ট্র শিক্ষণ পরিষদ, মুম্বাই।
- মুদ্রক** : রুণা গ্রাফিক্স, পুণে।

© সর্ব অধিকার প্রকাশকের অধিনে।

এসো গণিতের সাথে বন্ধুত্ব করি

কার্যপুস্তিকা
পঞ্চম : শ্রেণী



সমগ্র শিক্ষা অন্তর্গত

নাম : _____

বিদ্যালয় : _____

শ্রেণী : _____ বিভাগ : _____



রাজ্য শৈক্ষণিক সংশোধন ও প্রশিক্ষণ পরিষদ, মহারাষ্ট্র, পুণে

সূচিপত্র

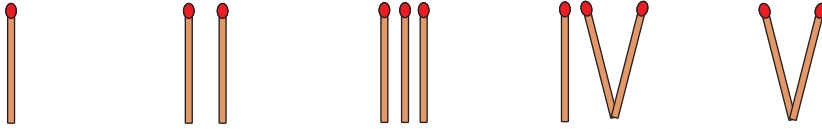
ক্র.	অনুশীলনী	পৃষ্ঠা ক্র.
১.	রোমন সংখ্যাচিহ্নের পরিচয়	১
২.	সংখ্যার সাথে বন্ধুত্ব	২
৩.	এসো যোগ ও বিয়োগ করি	৮
৪.	এসো গুণ ও ভাগ বুঝে নেই	১৭
৫.	ভগ্নাংশের সাথে বন্ধুত্ব	২৯
৬.	এসো কোণ আঁকি	৪৪
৭.	এসো বৃত্ত আঁকি	৪৯
৮.	এসো বিভাজ্য ও বিভাজক চিনি	৫৩
৯.	এসো দশমিক ভগ্নাংশ শিখি	৫৭
১০.	জেনে নেব সময় নির্ধারণ	৬১
১১.	এসো মাপনের উদাহরণ সমাধান করি	৬৮
১২.	এসো পরিমিতি মাপি	৭৬
১৩.	এসো ত্রিমাত্রিক বস্তু ও রচনা বুঝে নেই	৮১
১৪.	এসো চিত্রলেখ আঁকি	৮৫
১৫.	এসো চিত্রপ্রবাহ জেনে নেই	৮৭
১৬.	এসো বীজগণিতের পূর্বপ্রস্তুতি করি	৯০

1. রোমন সংখ্যাচিহ্নের পরিচয়

- নীচের সারণী পূর্ণ করো।

দেবনাগরী সংখ্যাচিহ্ন	আন্তর্জাতিক সংখ্যাচিহ্ন	রোমন সংখ্যাচিহ্ন	দেবনাগরী সংখ্যাচিহ্ন	আন্তর্জাতিক সংখ্যাচিহ্ন	রোমন সংখ্যাচিহ্ন
১			১১		
	২			১২	XII
৬			১৩		
৪	৪	IV	১৪		
	৫			১৫	XV
			১৬		
	৭			১৭	
			১৮		
৯				১৯	XIX
			২০		

- ১ থেকে ৫ পর্যন্ত রোমন সংখ্যাচিহ্ন দিয়াশলাই কাঠির সাহায্যে তৈরী করা হয়েছে। এই ভাবে ৬ থেকে ১০ পর্যন্ত রোমন সংখ্যার চিহ্ন তৈরী করো।



--	--	--	--	--

- সারণীর মধ্যে >, <, = এই চিহ্নগুলি থেকে সঠিক চিহ্ন ব্যবহার করো।

I	<	III
IX		VI
XI		XI
C		L

III		V
VIII		II
XI		IX
L		L

২. সংখ্যার সাথে বন্ধুত্ব

- মীনার পরিবার থেকে কেনাকাটার জন্য দোকানে যাবে। তারা নিম্ন লিখিত বস্তুগুলি কিনতে চায়। তার জন্য নিকটস্থ দোকানে গিয়ে খোঁজ নাও এবং প্রতিটি জিনিসের আনুমানিক মূল্য লেখো।

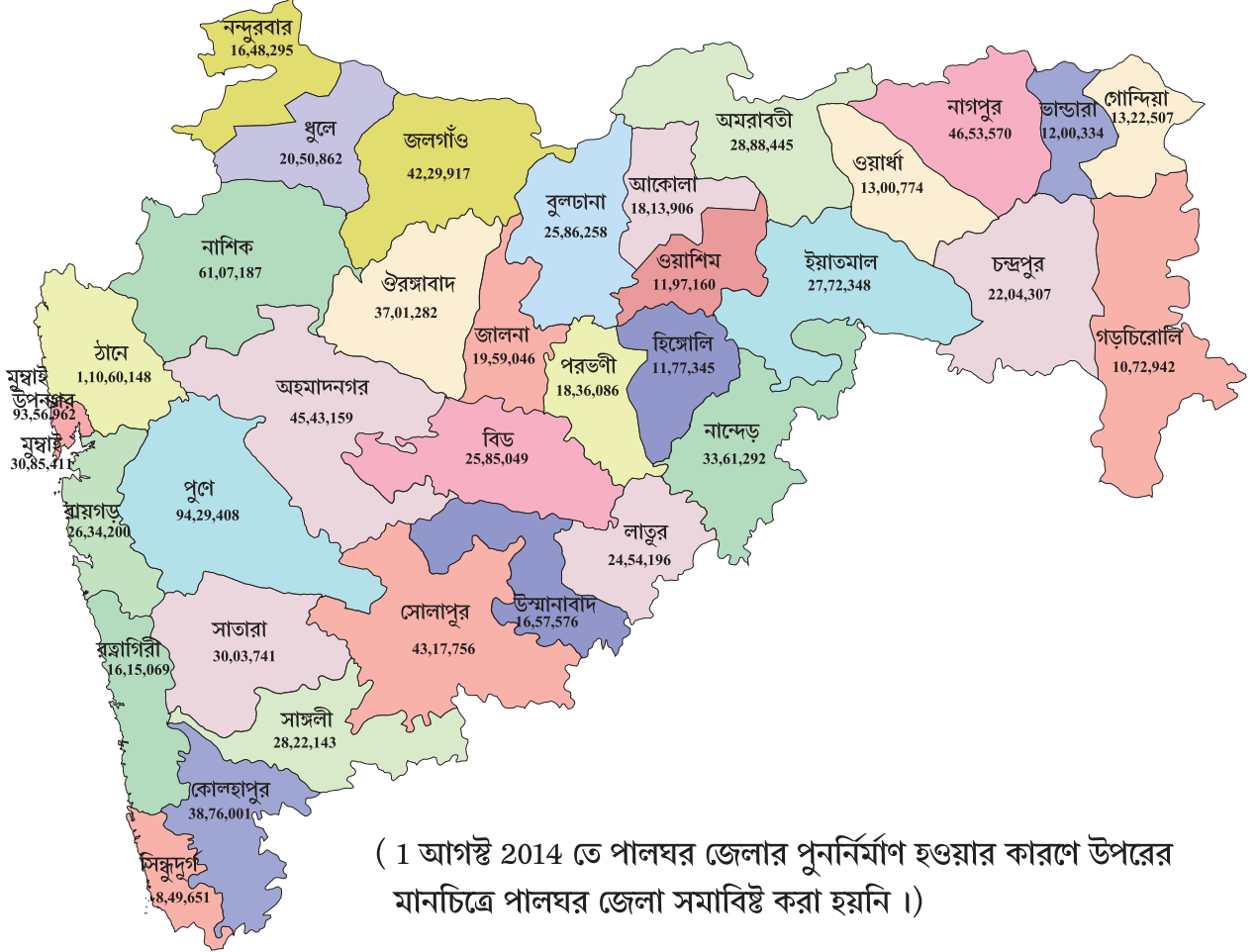


বস্তুর নাম	বস্তুর আনুমানিক মূল্য টাকা	মূল্যের শব্দে লেখন
মোবাইল	12,000	বারো হাজার
ফ্রিজ		
টেলিভিশন সেট (টিভি)		
কাপড় ধোওয়ার মেশিন		

- নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলি ভিন্ন-ভিন্ন রূপে লেখো।

$\begin{array}{c} 526 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 500 \quad 20 \quad 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 526 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 400 \quad 120 \quad 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 526 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$
$\begin{array}{c} 804 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 700 \quad 100 \quad 4 \end{array}$	$\begin{array}{c} 804 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$	$\begin{array}{c} 804 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$
$\begin{array}{c} 1327 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$	$\begin{array}{c} 1327 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$	$\begin{array}{c} 1327 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$

- মানচিত্রের মধ্যে সন 2011 এর জনগণনা অনুযায়ী মহারാষ্ট্রের জেলা অনুসারে জনসংখ্যা দেওয়া আছে। তার আধারে যে কোন পাঁচটি জেলার জনসংখ্যা লেখো ।



অ. ক্র.	জেলার নাম	জনসংখ্যা (অঙ্কে)	জনসংখ্যা (অক্ষরে)
1			
2			
3			
4			
5			

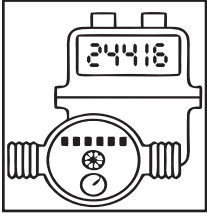
- नीचे देওয়া ছবির সংখ্যাগুলি চৌকটে অক্ষরে লেখো ।



.....



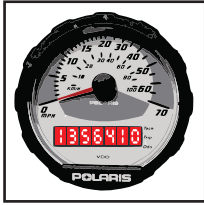
.....



.....

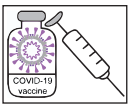


.....



.....

- একটি জেলার বিভিন্ন কেন্দ্রে প্রথম ধাপে কোভিড- 19 টিকা দেওয়া হয় । এর থেকে नीचेर প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো ।



কেন্দ্র ক্রমান্ব	1	2	3	4	5	6
টিকা দেওয়া লোকের সংখ্যা	74,369	97,372	65,707	82,918	73,314	53,423

1. সর্বাধিক টিকাকেন্দ্রের লোকসংখ্যা অক্ষরে লেখ ।

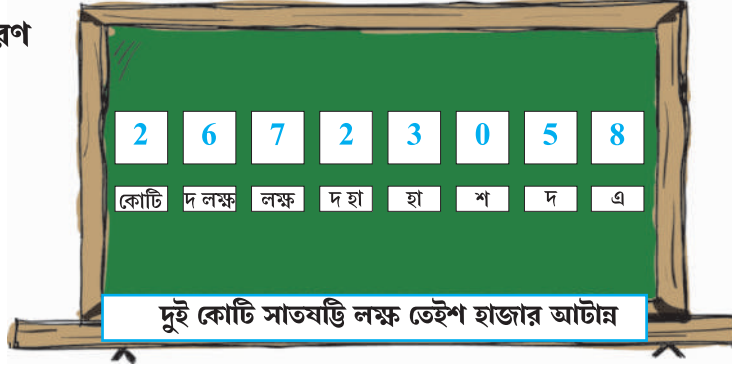
.....

2. সর্বনিম্ন টিকাকেন্দ্রের লোকসংখ্যা অক্ষরে লেখ ।

.....

○ নীচের সারণী পূর্ণ করো

উদাহরণ

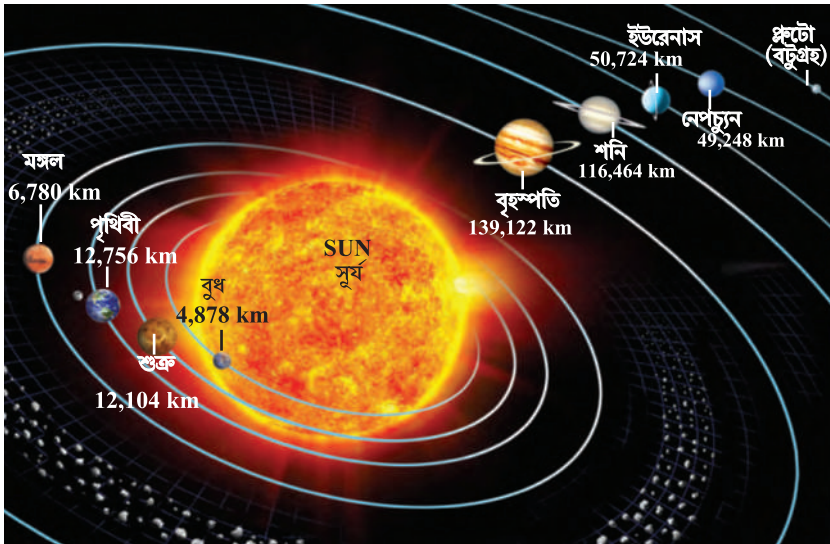


অঙ্ক								
অঙ্কের স্থান								
অঙ্করে লেখন								
অঙ্ক								
অঙ্কের স্থান								
অঙ্করে লেখন								

আরোহ - অবরোহ ক্রম

○ খালি জায়গায় গ্রহের নাম ও তার ব্যাস আরোহী ক্রমে লেখো ।

গ্রহের ব্যাস (কিলোমিটারে)



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ছোটো - বড়ো সংখ্যা (ক্রমসম্বন্ধ)

$7,67,916 > 3,62,412$

$3,24,314 < 7,70,325$

○ খালি ছকে $>$, $<$ এর মধ্যে থেকে সঠিক চিহ্ন লেখো ।

- 1) 14,12,740 16,19,402 2) 71,04,405 26,58,166 3) 95,916 98,653
 4) 45,20,176 45,89,402 5) 4,44,231 17,02,16 6) 7,88,354 7,89,354

○ নিম্নলিখিত কাজগুলি পূর্ণ করো ।

- 1) মুম্বাইয়ের ঔষধ নির্মাণ কোম্পানি প্রতি মাসে একটি টিকার 6,45,395 খোরাক তৈরী করে এবং পুণের কোম্পানি প্রতি মাসে একই টিকার 7,67,075 খোরাক তৈরী করে । তাহলে কোন কোম্পানি বেশী টিকা তৈরী করে ?



.....

- 2) 'কৃষিসাধনা' মহিলা বচত সমূহের বর্তমান মূলধন হল ₹ 7,36,216 টাকা । 'হিরকনী' মহিলা বচত সমূহের মূলধন ₹ 916887 টাকা । 'যশোদা' মহিলা বচত সমূহের মূলধন হল ₹ 14,96 ,063 টাকা, তাহলে বচত সমূহের শেয়ার মূলধন আরোহ ক্রমে লেখো ।

.....

- 3) একটি গ্রামপঞ্চায়েত জল সরবরাহের জন্য ₹ 2,32,372 টাকা , স্বাস্থ্য পরিসেবার জন্য ₹ 3,16,917 টাকা, রাস্তা উন্নয়নের জন্য ₹ 2,45,123 টাকা খরচ করে, তাহলে গ্রামপঞ্চায়েত সব চেয়ে কম খরচ করে কিসের জন্য?



.....

.....

○ নীচের সারণী পূর্ণ করো ।

2000 টাকার নোট	1000 টাকার নোট	10 টাকার নোট	সঞ্চিত টাকা	মোট টাকা (অঙ্কে)	মোট টাকা (অক্ষরে)
12	14	5	24000 + 1400 + 50	25,450	পঁচিশ হাজার চার শত পঞ্চাশ
24	23	0			
17	15	2			
28	2	6			

2) আকাশ ব্যাঙ্কে টাকা জমা করতে গেল। তার কাছে ₹ 2000 টাকার 19 টি নোট, ₹ 200 টাকার 25 টি নোট, ₹ 100 টাকার 22 টি নোট, ₹ 10 টাকার 40 টি নোট ছিল। এখন আকাশকে নীচের রশিদ ভরতে সাহায্য করো।

<p>জাতীয়কৃত ব্যাঙ্ক তারিখ-</p> <p>নাম - আকাশ রোহন সানপ এর সেভিং ডিপোজিট একাউন্ট নম্বর</p> <p>3 5 1 3 0 8 1 5 6 7 2</p> <p>টাকা অঙ্কে</p> <p>টাকা অক্ষরে</p> <p>.....মাত্র</p> <p>প্যান নং P N E 5 9 4 6 8 B P</p>	<p>জাতীয়কৃত ব্যাঙ্ক তারিখ-</p> <p>নাম - আকাশ রোহন সানপ এর সেভিং ডিপোজিট একাউন্ট নম্বর</p> <p>3 5 1 3 0 8 1 5 6 7 2</p> <p>টাকা অঙ্কে</p> <p>টাকা অক্ষরে</p> <p>.....মাত্র</p> <p>প্যান নং P N E 5 9 4 6 8 B P</p>																																																												
<p>চেকের বিবরণ</p> <p>ব্যাঙ্ক : জাতীয়কৃত ব্যাঙ্ক</p> <p>চেক নম্বর : নগদ / চেক</p>	<p>চেকের বিবরণ</p> <p>ব্যাঙ্ক : জাতীয়কৃত ব্যাঙ্ক</p> <p>চেক নম্বর : নগদ / চেক</p>																																																												
<p>নোটের বিবরণ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2000 ×</td><td>টাকা</td><td>পয়সা</td></tr> <tr><td>500 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>200 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>কয়েন</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>মোট</td><td></td><td></td></tr> </table>	2000 ×	টাকা	পয়সা	500 ×			200 ×			100 ×			50 ×			20 ×			10 ×			5 ×			কয়েন			মোট			<p>নোটের বিবরণ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2000 ×</td><td>টাকা</td><td>পয়সা</td></tr> <tr><td>500 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>200 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5 ×</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>কয়েন</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>মোট</td><td></td><td></td></tr> </table>	2000 ×	টাকা	পয়সা	500 ×			200 ×			100 ×			50 ×			20 ×			10 ×			5 ×			কয়েন			মোট		
2000 ×	টাকা	পয়সা																																																											
500 ×																																																													
200 ×																																																													
100 ×																																																													
50 ×																																																													
20 ×																																																													
10 ×																																																													
5 ×																																																													
কয়েন																																																													
মোট																																																													
2000 ×	টাকা	পয়সা																																																											
500 ×																																																													
200 ×																																																													
100 ×																																																													
50 ×																																																													
20 ×																																																													
10 ×																																																													
5 ×																																																													
কয়েন																																																													
মোট																																																													
<p>খাজাঞ্চি পাসিং জমাকর্তার স্বাক্ষর</p> <p>অফিসার অফিসার</p>	<p>খাজাঞ্চি পাসিং জমাকর্তার স্বাক্ষর</p> <p>অফিসার অফিসার</p>																																																												

৩. এসো যোগ ও বিয়োগ করি



যোগ

○ সমাধান করো।

হা	শ	দ	এ
5	7	2	4
+	2	1	8

ল	দ হা	হা	শ	দ	এ
1	4	2	9	5	0
+		0	9	9	0
+	7	9	0	9	0

ল	দ হা	হা	শ	দ	এ
6	7	4	1	5	0
+		4	5	7	4
+		4	3	7	0

ল	দ হা	হা	শ	দ	এ
	9	3	7	5	1
+	6	4	3	5	2
+		1	9	9	7

○ লম্ব বিধিতে যোগ করো।

1) $1,40,124 + 258 + 4,589$

2) $17,405 + 2,478 + 48,045$

$3) 79 + 458 + 10,215$

$4) 47,789 + 1,020 + 356$

$5) 33,126 + 450 + 40,400$

$6) 9,999 + 9,090 + 90,009$

○ শূন্য স্থান পূরণ করো।

$1) 9,54,728 + 100 = \boxed{}$

$2) 1,51,515 + 0 = \boxed{}$

$3) 8,67,342 + 1,000 = \boxed{}$

$4) 4,65,000 + \boxed{} = 4,75,000$

$5) 300 + 800 = \boxed{}$

$6) 8,500 + 4,500 = \boxed{}$

$7) 2,070 + 1,030 = \boxed{}$

$8) 8,750 + 5,750 = \boxed{}$

$9) 54,321 + 12,345 = \boxed{}$

$\boxed{}$

$11) 1,67,579 + 3,54,564 = 3,54,564 + \boxed{}$

যোগ : শাব্দিক উদাহরণ

উদাহরণ - রাজবীরের ব্যাঙ্ক একাউন্টে ₹ 3,48,980 টাকা ছিল। তাতে আরও ₹ 1,48,967 টাকা জমা হয়েছে, তাহলে তার ব্যাঙ্ক একাউন্টে কত টাকা জমা আছে ?

রাজবীরের ব্যাঙ্ক একাউন্টের টাকা = 3,48,980

তাতে আরও জমা টাকা = 1,48,967 +

3	4	8	9	8	0
1	4	8	9	6	7

মোট = 3,48,980 + 1,48,967 =

টাকা জমা আছে।

○ সমাধান করো।

1) সবচেয়ে বড় পাঁচ অঙ্কের সংখ্যা এবং সবচেয়ে ছোট ছয় অঙ্কের সংখ্যার যোগফল কত ?

2) লতাদিদি কুরো খননের জন্য ₹ 5, 38, 937 টাকা এবং ড্রিপ সেচের জন্য ₹ 2, 95, 870 টাকা খরচ করল, তাহলে সে কত টাকা খরচ করল ?

3) গত বছর একটি চিনির কারখানায় 824750 বস্তা চিনি উৎপাদন হয়েছিল। এ বছর ওই 1235847 কারখানায় বস্তা চিনি উৎপাদিত হলে, এই দুই বছরে কারখানায় কত বস্তা চিনি উৎপাদন হয়েছে ?

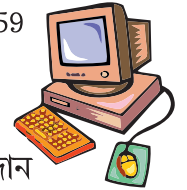
4) লাতুরের শিক্ষাপ্রেমি নাগরিকরা স্কুলে ই-লার্নিং এর জন্য ₹ 5, 24,860 টাকা, স্কুলে সাজ-সজ্জার জন্য ₹65, 459



টাকা, এবং গাছ লাগানোর জন্য

₹ 38, 740 টাকা দান

করেছে। তাহলে তারা মোট কত টাকা দান করেছে ?





বিয়োগ

উদাহরণ $8,73,803 - 96,591 = ?$

ল	দ হা	হা	শ	দ	এ
	16				
7	8	13	7	10	
8	7	3	8	0	3
-	9	6	5	9	1
7	7	7	2	1	2

উদাহরণ $8,56,721 - 3,28,830 = ?$

ল	দ হা	হা	শ	দ	এ
8	5	6	7	2	1
-	3	2	8	8	3

○ সমাধান করো।

1) $91,47,508 - 58,65,917$

2) $8,56,760 - 5,23,843$

3) $47,91,508 - 8,88,988$

4) $31,82,912 - 2,28,038$

বহু বৈকল্পিক প্রশ্ন

- নিম্নলিখিত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন করো এবং রঙ করো।

উদাহরণ : $42,979 - 32,979 = ?$

A) 10,000 B) 1,000 C) 0 D) 100

A	B	C	D
---	---	---	---

1) $59,999 - 0 = ?$

A) 59,990 B) 59,000 C) 0 D) 59,999

A	B	C	D
---	---	---	---

2) চার লক্ষ পঞ্চাশ হাজার চেয়ে পাঁচ লক্ষ কত বেশী ?

A) 1,00,000 B) 50,000 C) 0 D) 9,50,000

A	B	C	D
---	---	---	---

3) বৃহত্তম 4 অঙ্কের সংখ্যা এবং লঘুত্তম 4 অঙ্কের সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত ?

A) 9,999 B) 1,000 C) 8,999 D) 0

A	B	C	D
---	---	---	---

4) একই সংখ্যা একটি সংখ্যার থেকে বাদ দিলে উত্তর কত হবে ?

A) সেই সংখ্যা B) 1 C) 0 D) সেই সংখ্যার চেয়ে বড় সংখ্যা

A	B	C	D
---	---	---	---

5) বিয়োগের উত্তর 4999 পেতে হলে 10000 থেকে কত বাদ দিতে হবে ?

A) 4,999 B) 5,110 C) 5,999 D) 5,001

A	B	C	D
---	---	---	---

বিয়োগ : শাব্দিক উদাহরণ

যেমন - জোসেফ কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কে ₹ 29, 830 টাকা এবং জাতীয়কৃত ব্যাঙ্কে ₹ 17, 250 টাকা জমা করল , তাহলে সে কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কে জাতীয়কৃত ব্যাঙ্ক অপেক্ষা কত টাকা বেশী জমা করল ?

দ	হা	শ	দ	এ
		7	13	
2	9	8	8	0
1	7	2	5	0

জোসেফের কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কে জমা টাকা

জোসেফের জাতীয়কৃত ব্যাঙ্কে জমা টাকা -

জোসেফের জাতীয়কৃত ব্যাঙ্ক অপেক্ষা কো-অপারেটিভ ব্যাঙ্কে বেশী

জমা করা টাকা অর্থাৎ ₹ টাকা বেশী জমা করেছে।

○ সমাধান করো।

1) সাত অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা এবং পাঁচ অঙ্কের
লঘুত্তম সংখ্যার পার্থক্য কত ?

3) একটি সামাজিক সংগঠন জেলা কোভিড
নির্মূলনের জন্য ₹ 20,00,000 টাকা সংগ্রহ করার
সিদ্ধান্ত নিল। যদি জন সহায়ক মারফত
31,12,540 টাকা জমা হয়। তাহলে সংগঠন দ্বারা
নির্ধারিত টাকার চেয়ে কত টাকা বেশী জমা
হয়েছে ?

5) একটি কোম্পানি প্রথম বছরে 56,850 টি
বাইসাইকেল তৈরী করল, দ্বিতীয় বছরে
কোম্পানিটি 63,868টি বাইসাইকেল তৈরী করল।
তাহলে কোম্পানিটি দ্বিতীয় বছরে কতগুলি
বাইসাইকেল বেশী তৈরী করলো ?

2) একটি গ্রামের মোট জনসংখ্যা 96386 জন।
যার মধ্যে 30237 জন পুরুষ, 28170
জন মহিলা এবং বাকি শিশু। তাহলে
শিশুদের মোট সংখ্যা কত ?

4) একটি শহরে 3,50,254 জনের কাছে মোবাইল
ফোন রয়েছে। যার মধ্যে 1,64,258 জনের কাছে
স্মার্ট ফোন এবং বাকিদের কাছে সাধারণ
মোবাইল রয়েছে। তাহলে
শহরে কতো জনের কাছে
সাধারণ মোবাইল রয়েছে ?



6) গত বছর বপনের সময় তালুকাতে 6,76,847
বস্তা সার বিক্রি হয়েছিল। এ বছর 4,98,592
বস্তা সার বিক্রি হয়েছে, তাহলে সারের বিক্রি কতটা
কমেছে ?

7) বৃক্ষ সংবর্ধন উপক্রম অন্তর্গত জেলায় ,, টি গাছ লাগানোর লক্ষ্য ছিল । যদি প্রতক্ষ্য ভাবে 11,43,801 টি গাছ লাগানো হয় । তাহলে কতগুলি গাছ বেশী লাগানো হল ?



8) আয়ুষ ₹ 7,28,405 টাকা মূল্যের একটি ট্রাক্টর ক্রয় করবে । তার কাছে মাত্র ₹ 2,40,750 টাকা আছে । বাকি টাকাটা সে ব্যাঙ্ক মারফত ধার নিতে চায় , তাহলে কত টাকা ধার নিতে হবে?



গণিতের মজা

1 থেকে 9 অঙ্কের যে কোন চারটি অঙ্ক নেও ।(যে কোন অঙ্ক একবারই নেবে) যেমন - 3,7,4,1
সেই অঙ্ক থেকে বৃহত্তম সংখ্যা তৈরী করো । যেমন - 7431

সেই অঙ্ক থেকে লঘুত্তম সংখ্যা তৈরী করো । যেমন - 1347

তৈরী করা বৃহত্তম সংখ্যা থেকে লঘুত্তম সংখ্যা বিয়োগ করো ।

উত্তরের অঙ্কগুলি বিপরীত ভাবে সাজিয়ে সংখ্যাটি লেখো । 4806

বিয়োগ ফলের সংখ্যা এবং বিপরীত ভাবে সাজিয়ে লিখিত
সংখ্যাকে যোগ করো।

$$\begin{array}{r} 7431 \\ - 1347 \\ \hline 6084 \\ \\ 6084 \\ + 4806 \\ \hline 10,890 \end{array}$$

এখন তুমি যে কোন 4 অঙ্ক নিয়ে এ ভাবে কৃতি করে দেখো, উত্তরটি একই হবে ! বিশাস হচ্ছেনা ?
তাহলে তুমি করে দেখো ।

○ নীচের খালি বাক্সে সঠিক সংখ্যা লেখো।

1)

দ	ল	দ	হা	হা	শ	দ	এ
1		9	8	7	5		
+		5		9	4	8	
1	8		9		0	4	

2)

দ	ল	দ	হা	হা	শ	দ	এ
7	8	3		7	2	1	
+		3	5		8		
8	2		4	8	0	3	

3)

দ	ল	দ	হা	হা	শ	দ	এ
	8		6	7		5	
-	9	5	8	6	8		
3		3	8		5	2	

4)

দ	ল	দ	হা	হা	শ	দ	এ
6		3	8	4	5		
-	4	8	5	7		8	0
	4		1	0	7	8	

মিশ্রিত উদাহরণ

○ নিম্নলিখিত শাব্দিক উদাহরণগুলি সমাধান করো।

1) রবি, সলিম এবং জোসেফ একসঙ্গে একটি ব্যবসা শুরু করে। ব্যবসার জন্য তারা মোট ₹ 35,98,205 টাকা মূলধন জমা করল। যদি রবি ₹ 9,40,835 টাকা এবং সলিম ₹ 11,30,856 টাকা জমা করে, তাহলে জোসেফ কত টাকা দিল ?

2) একটি মাস্কের কোম্পানি সোমবারে 9,48,756 টি মাস্ক এবং মঙ্গলবারে 7,63,552 টি মাস্ক তৈরী করে। যদি কোম্পানিটি 8,18,193 টি মাস্ক বিক্রি করে, তাহলে কোম্পানির কাছে কতগুলি মাস্ক শেষ থাকবে ?

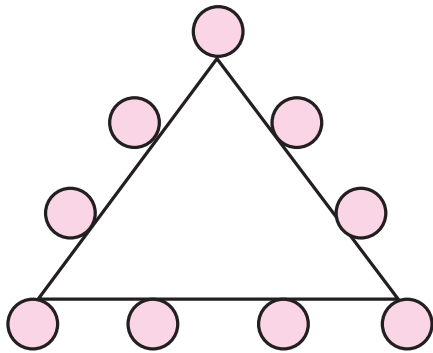


3) একটি গ্রাম পঞ্চায়েত আবাস কর মারফত ₹ 3,28,756 টাকা এবং জলের কর মারফত ₹ 33,654 টাকা রাজস্ব পেয়েছে। সেই টাকা থেকে কিছু টাকা শিক্ষার জন্য খরচ করলে ₹ 1,95,885 টাকা শেষ থাকে, তাহলে তারা শিক্ষার জন্য কত খরচ করল ?

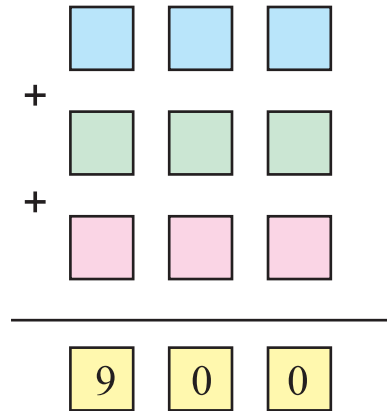
4) রাজেশ 78,85,318 টাকায় একটি ফ্ল্যাট এবং 30,91,526 টাকায় একটি দোকান ক্রয় করল। যদি সে 90,00,00 টাকা ঋণ পায়, তাহলে তার ফ্ল্যাট এবং দোকান ক্রয় করার জন্য কত টাকার প্রয়োজন ?



○ ত্রিভুজের উপরের বৃত্তে 1 থেকে 9 অঙ্ক এমনভাবে বসানো যাতে ত্রিভুজের প্রতিটি পাসের বৃত্তের যোগফল 17 হয়।
(যে কোন অঙ্ক একই বার ব্যবহার করবে।)



○ নীচের বর্গগুলিতে 1 থেকে 9 অঙ্ক এমনভাবে বসানো যাতে তার যোগফল 900 হয়।
(যে কোন অঙ্ক একই বার ব্যবহার করবে।)



৪. এসো গুণ ও ভাগ বুঝে নেই



○ গুন করো।

নমুনা উদাহরণ : 75×41



$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 41 \\ \hline 75 \quad (75 \times 1) \\ + 3000 \quad (75 \times 40) \\ \hline 3075 \end{array}$$

দিদি তুমি এটা কিভাবে সমাধান করেছ ?



আমরা 2 ধাপে 75 এবং 41 এর গুণ করতে পারি। 41 মানে $40 + 1$ তাই প্রথমে 75 কে 1 দিয়ে গুণ করো এবং তারপর 75 কে 40 দিয়ে গুণ করো।

1) 225×25

	দ হা	হা	শ	দ	এ
×					
+					

2) 793×42

	দ হা	হা	শ	দ	এ
×					
+					

3) 604×28

	দ হা	হা	শ	দ	এ
×					
+					



4) 609×214

	ল	দ	হা	হা	শ	দ	এ
×							
+							

5) 445×891

	ল	দ	হা	হা	শ	দ	এ
×							
+							

○ সমাধান করো ।

1) 654×21

2) 270×14

3) 109×279

○ নীচে দেওয়া সংখ্যাগুলির গুণ করো এবং উত্তর লিখে পরবর্তী ধাঁধা সমাধান করো ।

A) 122×141

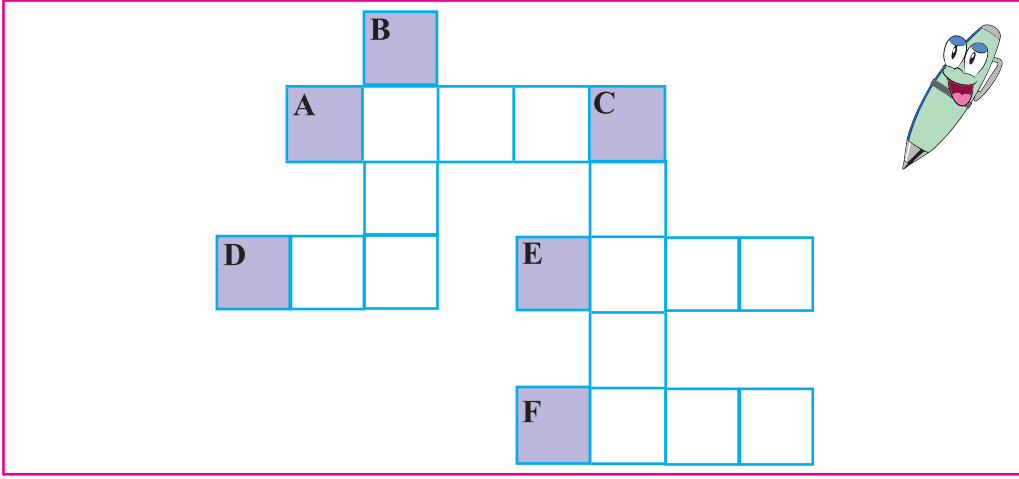
B) 270×14

C) 153×150

D) 225×2

E) 197×15

F) 56×36



শাব্দিক উদাহরণ

নমুনা উদাহরণ :

যদি একটি বোরাক্স মেশিনের দাম 48,109 টাকা হয় ; তাহলে 13 টি বোরাক্স মেশিনের দাম কত হবে ?
ব্যাখ্যা :

একটি মেশিনের দাম =

কয়টি মেশিনের দাম গণনা করতে হবে ?

সম্পাদন ক্রিয়া

13 টি মেশিনের দাম = $48,109 \times 13$

এজন্য, 13 টি বোরাক্স মেশিনের দাম =টাকা হবে ।

○ অনুশীলন



- 1) যদি একটি প্লেনের গতি প্রতি ঘন্টায় 950 কিমি হয় ; তাহলে সেই প্লেনটি 6 ঘন্টায় কত দূরত্ব অতিক্রম করবে ?

ব্যাখ্যা :

প্রতি ঘন্টা গতি অর্থাৎ এক ঘন্টায় অতিক্রম করা দূরত্ব :.....

সম্পাদন ক্রিয়া :

6 ঘন্টায় অতিক্রম করা দূরত্ব :..... ×

এজন্য, 6 ঘন্টায় অতিক্রম করা দূরত্ব : কিমি



- 2) 5 ঘন্টা মানে কত মিনিট ?

ব্যাখ্যা :

1 ঘন্টা :..... মিনিট

সম্পাদন ক্রিয়া :

5 ঘন্টা :..... ×

এজন্য,

মিনিট



- 3) পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার 23 গুণ অর্থাৎ কত ?

ব্যাখ্যা :

পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা :

গুণের সংখ্যা :

সম্পাদন ক্রিয়া :

..... এর 23 গুণ =

এজন্য,

- 4) এক মিটার কাপড়ের দাম 525 টাকা হলে, 250 মিটার কাপড়ের দাম কত হবে ?

ব্যাখ্যা :

এক মিটার কাপড়ের দাম :

মোট কাপড়ের মিটার :

সম্পাদন ক্রিয়া :

250 মিটার কাপড়ের দাম :

এজন্য,



গুন : শাব্দিক উদাহরণ



○ সমাধান করো ।

1) গাছ লাগানোর সময় 42 টি সারিতে 275 টি করে গাছ প্রতি সারিতে লাগানো হয়েছে, তাহলে মোট কয়টি গাছ লাগানো হয়েছে ?



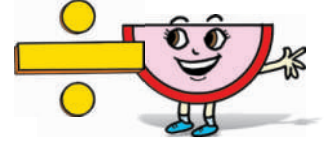
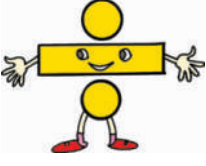
2) যদি এক দিনে মিনিটের কাটা চব্বিশ রাউন্ড পূর্ণ করে, তাহলে এক বছরে মিনিটের কাটা কত রাউন্ড পূর্ণ করবে ?



3) একটি ভবন নির্মাণের জন্য 790 ব্যাগ সিমেন্টের দরকার। যদি এক ব্যাগ সিমেন্টের দাম ₹395 টাকা হয়, তাহলে সেই ভবন নির্মাণ কার্যের সিমেন্টের জন্য কত টাকা খরচ করতে হবে ?

4) একটি ট্রাভেল কোম্পানি দ্বারা আয়োজিত রাজস্থান ভ্রমণের জন্য 126 জন ব্যক্তি প্রত্যেকে 5,789 . টাকা করে জমা করেছে, তাহলে কোম্পানির কাছে মোট কত টাকা জমা হয়েছে ?

ভাগ



নমুনা উদাহরণ :

$$659 \div 3 = ?$$

659 এই সংখ্যার প্রত্যেক স্থানের
(ক্রমানুযায়ী শতক, দশক এবং একক)
সংখ্যাকে ভাগ করতে হবে।

$$\begin{array}{r} 219 \\ 3 \overline{) 659} \\ \underline{- 6} \\ 05 \\ \underline{- 3} \\ 29 \\ \underline{- 27} \\ 02 \text{ শেষফল} \end{array}$$

$$52,013 \div 13 = ?$$

$$\begin{array}{r} 0 \square 0 0 \square \\ 13 \overline{) 52013} \\ \underline{- 0} \\ 52 \\ \underline{- 52} \\ 000 \\ \underline{- \square} \\ 01 \\ \underline{- \square} \\ 13 \\ \underline{- 13} \\ 00 \end{array}$$

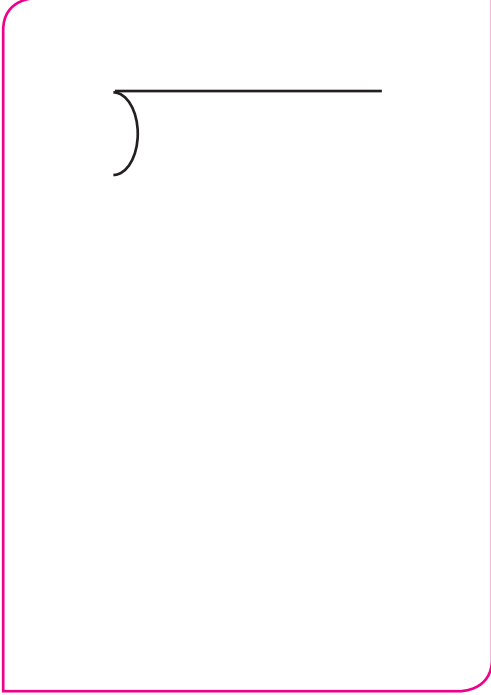
○ সমাধান করো।

1) $6,795 \div 5$

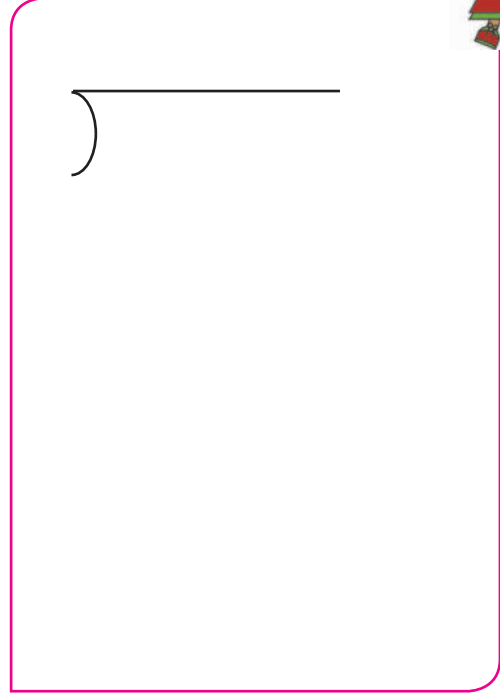
2) $4,205 \div 8$

3) $2,486 \div 12$

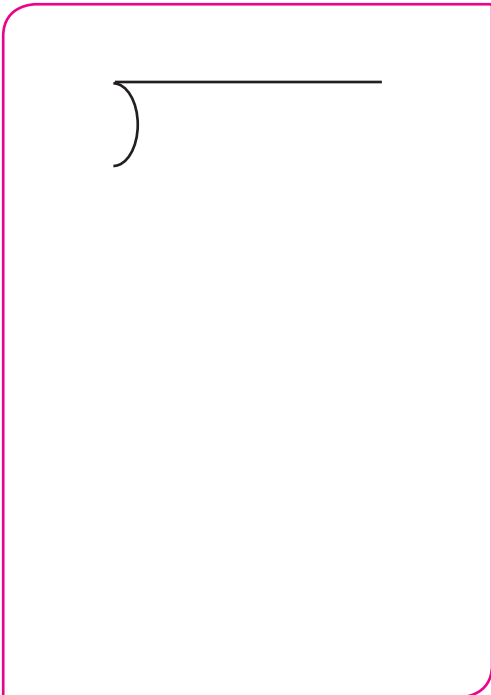
4) $78,925 \div 25$



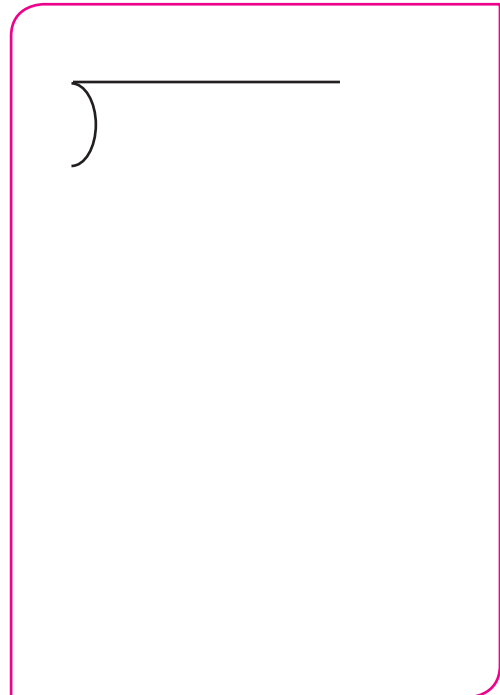
5) $4,586 \div 12$



6) $1,089 \div 17$



7) $1,24,578 \div 20$





ভাগ : শাব্দিক উদাহরণ

নমুনা উদাহরণ :

একটি বাসের 40 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে এক ঘন্টা সময় লাগে, তাহলে একই গতিতে 480 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে ?

ব্যাখ্যা :

এক ঘন্টা সময়ে বাসের অতিক্রম

করা দূরত্ব = 40 কিমি

বাসের দূরত্ব অতিক্রম করার লক্ষ্য = 480 কিমি

ক্রিয়া = ভাগ

দূরত্ব অতিক্রম করতে যে সময় লাগবে = 12 ঘন্টা

$$\begin{array}{r} 0 \quad 1 \quad 2 \\ 40 \overline{) 480} \\ \underline{- 0} \\ 48 \\ \underline{- 40} \\ 080 \\ \underline{- 80} \\ 000 \end{array}$$

○ সমাধান করো ।

1) রমেশের বাবা রমেশকে জন্মদিন উপলক্ষে তাকে 2260 টাকা উপহার দিল । তাতে তিনি শুধুমাত্র 20 টাকার নোট দিলেন, তাহলে তিনি রমেশকে 20 টাকার কতগুলি নোট দিল ?

ব্যাখ্যা :

.....

.....

.....

.....

2) দুটি সংখ্যার গুণফল হলো 9130 । উভয় সংখ্যা দুটির একটি সংখ্যা হলো 22 তাহলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি কতো ?

ব্যাখ্যা :

.....

.....

.....

.....

3) কোন সংখ্যাকে 12 দিয়ে গুন করলে গুণনফল 48600 হবে ?

ব্যাখ্যা :

.....

.....

.....

.....

4) যদি একটি জলের ট্যাঙ্কের ধারণ ক্ষমতা 2000 লিটার হয় । তাহলে এই ট্যাঙ্ক সম্পূর্ণ ধারণ ক্ষমতায় পূর্ণ করতে 2 লিটারের ধারকের সাহায্যে কতবারে পূর্ণ হবে ?

ব্যাখ্যা :

.....

.....

.....

.....

5) অমিতের কাছে 7040 টি আপেল রয়েছে । সে আপেলগুলোকে কাঠের বাস্কে রাখতে চায় ।যদি প্রতিটি বাস্কে 20 টি করে আপেল রাখে, তাহলে তার কতগুলি বাস্কের দরকার হবে ?

ব্যাখ্যা :

.....

.....

.....

.....

○ খালি জায়গা পূরণ করো।

1) $5,125 \div 1 = \dots\dots\dots$

2) $425 \div 425 = \dots\dots\dots$

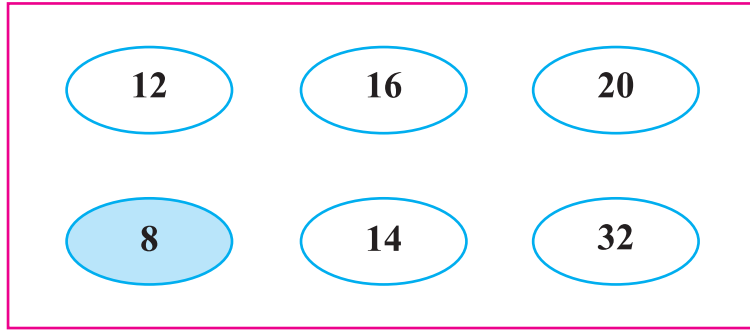
3) $980 \div 98 = \dots\dots\dots$

4) $1,248 \div 12 = \dots\dots\dots$

5) $767 \div 12$ করার পর ভাগফল = $\dots\dots\dots$,শেষফল = $\dots\dots$



○ প্রদত্ত বাক্সের সেই সংখ্যাটি রঙ করো, যে সংখ্যাটি দিয়ে 4,768 কে ভাগ করলে শেষফল 0 হয়।



○ সমাধান করো।

1) $1,017 \times 14$

2) $4,08,060 \div 20$

3) $6,710 \times 57$

নমুনা উদাহরণ :

₹ 12,500 টাকায় 25 টা চেয়ার হিসেবে 86 টা চেয়ারের দাম কতো ?

25টা চেয়ার ₹12,500 টাকায় তাহলে, একটা চেয়ারের দাম = $12,500 \div 25$

এজন্য একটা চেয়ারের দাম = টাকা

এখন 86 টা চেয়ারের দাম কসি

86 টা চেয়ারের দাম = 500×86

= টাকা

এজন্য 86 টা চেয়ারের দাম ₹ 43,000 হবে ।

$\begin{array}{r} 25 \overline{) 12,500} \\ \underline{500} \\ 500 \\ \underline{} \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 500 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$
---	---

○ সমাধান করো ।

1) 7 টি বোরাক্স মেশিন এক মিনিটে 462 পৃষ্ঠা প্রিন্ট করে ; তাহলে একটি মেশিন এক ঘন্টায় কতগুলি পৃষ্ঠা প্রিন্ট করবে ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

2) এক ঘন্টা মানে 3,600 সেকেন্ড তাহলে 3 ঘন্টা মানে কতো সেকেন্ড ?

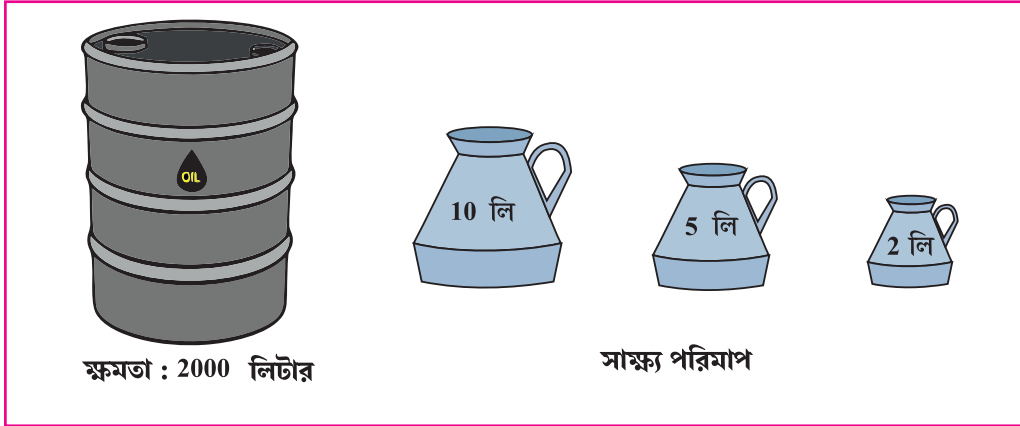
.....
.....
.....
.....
.....
.....

--

3) 2,500 এর 33 গুণ অর্থাৎ কতো ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

○ ছবির নিরীক্ষণ করে নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর লেখো।

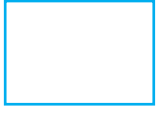
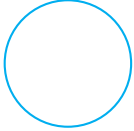
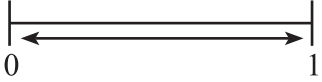

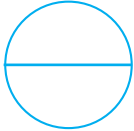
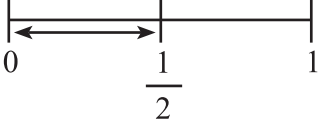
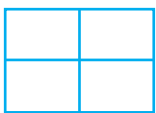

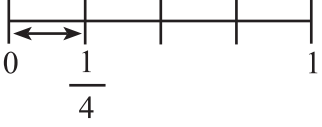





1) উপরের ট্যাঙ্ক পরিপূর্ণ করতে হলে 5 লিটারের ধারক দিয়ে কতবার ঢালতে হবে ?


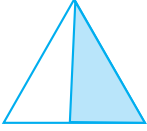

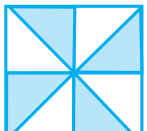
2) ট্যাঙ্কে 10 লিটারের ধারক দিয়ে 12 বার, 5 লিটারের ধারক দিয়ে 24 বার এবং 2 লিটারের ধারক দিয়ে 48 বার তেল ঢাললে ট্যাঙ্কে কতো লিটার তেল হবে ?

৫. ভগ্নাংশের সাথে বন্ধুত্ব

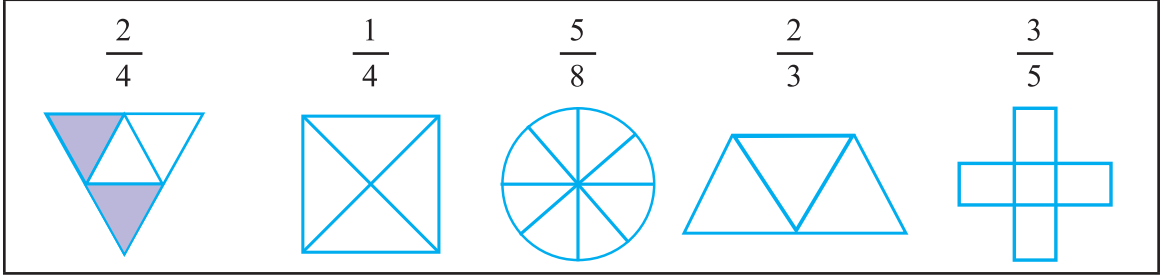
- ভগ্নাংশ পড়ে ততখানি ভাগকে রঙ করো।

পড়		রঙ করো		নিরীক্ষণ করো
এক	1			
আধা	$\frac{1}{2}$			
পোয়া	$\frac{1}{4}$			
পৌনে	$\frac{3}{4}$			

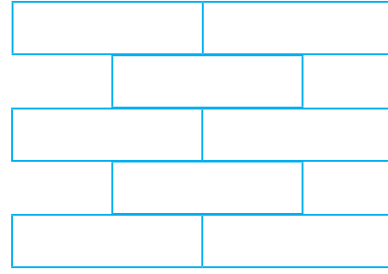
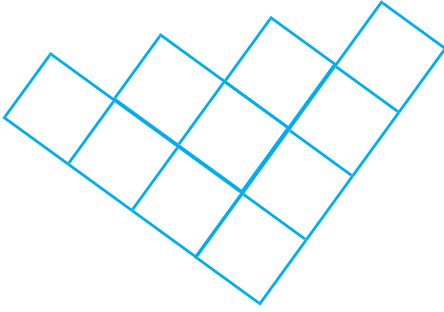
- সারণী পূর্ণ করো।

ছবি	রঙ করা ভাগ	রঙ না করা ভাগ
	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
	$\frac{1}{2}$	
		$\frac{2}{6}$
		

- দেওয়া ভগ্নাংশ অনুযায়ী ছবিতে রঙ করো ।



- দেওয়া ছবিটির $\frac{1}{2}$ ভাগ রঙ করো ।



- কাজগুলি পূর্ণ করো ।

1) একটি বাস্কে 12 কাপ কেক আছে ।

মুফা বললো সে মোট কেকের $\frac{1}{4}$ কেক খেয়েছে ।

মুফা যে কেক খেয়েছে সেই কেকের চতুর্দিকে বৃত্তাকার গোল করো ।

অবনীশ বললো সে মোট কেকের $\frac{3}{12}$ কেক খেয়েছে ।

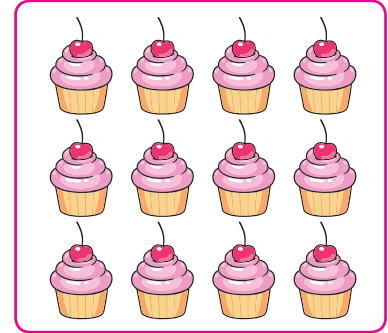
অবনীশ যে কেক খেয়েছে সেই কেকের চতুর্দিকে বৃত্তাকার গোল করো ।

মুফা বললে অবনীশ আমার থেকে বেশী কেক খেয়েছে ।

কিন্তু অবনীশ বললো উভয়ে সমান কেক খেয়েছে ।

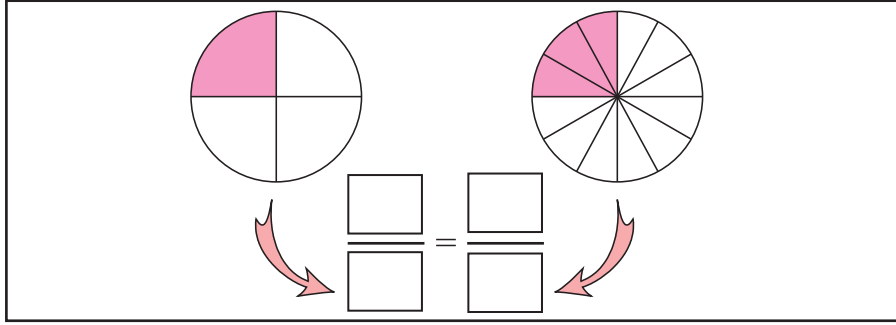
তুমি কার কথায় সহমতি দিচ্ছে ? কারণ লেখো ।

.....

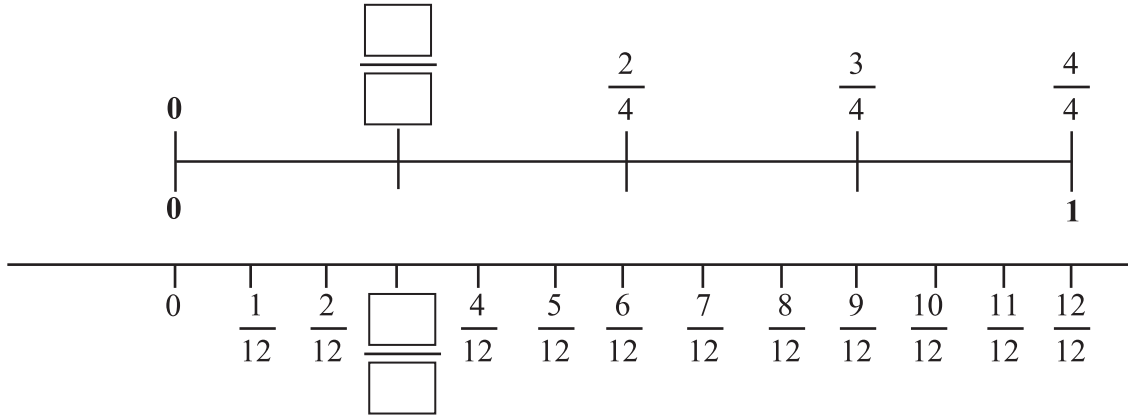


অর্থাৎ, $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

- খালি ছকে রঙিন অংশের ভগ্নাংশ লেখো।

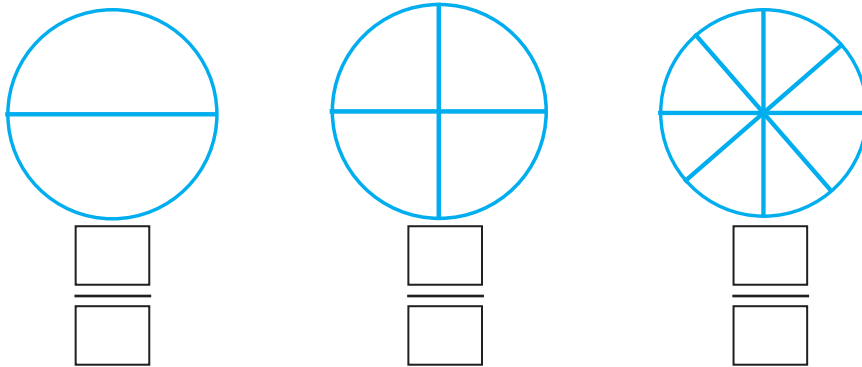


- খালি ছকে সঠিক সংখ্যা লেখো।



অর্থাৎ, 1. $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$ 2. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ 3. $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

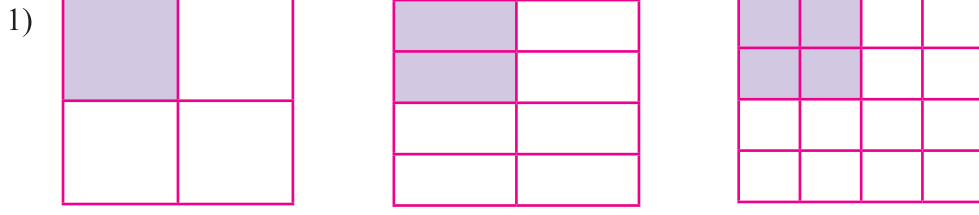
- আকৃতির অংশগুলি এমনভাবে রঙ করো যাতে রঙিন অংশের ভগ্নাংশগুলি সমতুল্য হয়।



তিনটি বৃত্তের রঙিন অংশের সংখ্যা ভিন্ন হলেও অংশের ক্ষেত্রফল একই।

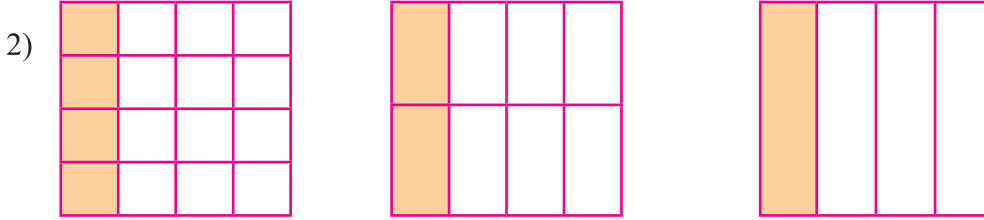
অর্থাৎ, $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ এই ভগ্নাংশকে $\frac{\square}{\square}$ ভগ্নাংশ বলে।

○ আকৃতি নিরীক্ষণ করে সমতুল্য ভগ্নাংশ লেখো।



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8} = \frac{\square \times 2}{\square \times 2} = \frac{\square}{\square}$$

ভগ্নাংশের লব এবং হরকে সমান সংখ্যা দিয়ে গুন করলে সমতুল্য ভগ্নাংশ পাওয়া যায়।



$$\frac{4}{16} = \frac{4 \div 2}{16 \div 2} = \frac{\square}{8} = \frac{\square \div 2}{8 \div 2} = \frac{\square}{4}$$

ভগ্নাংশের লব এবং হরকে সমান সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে সমতুল্য ভগ্নাংশ পাওয়া যায়।

3) খালি চকে সঠিক সংখ্যা লেখো।

1) $\frac{5}{11} = \frac{5 \times 5}{\square} = \frac{25}{\square}$

2) $\frac{\square}{60} = \frac{\square}{60 \div 10} = \frac{3}{6}$

3) $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{1}{3}$

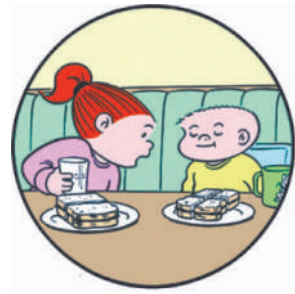
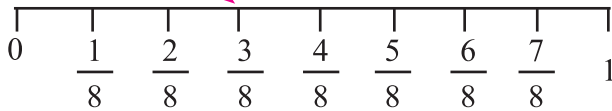
4) $\frac{7}{9} = \frac{\square}{9 \times 2} = \frac{\square}{18}$

5) $\frac{3}{8} = \frac{\square}{8 \times 4} = \frac{\square}{32}$

6) $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 8}{\square} = \frac{16}{\square}$

4) সমতুল্য ভগ্নাংশের সঠিক জোড়া মেলাও।

$\frac{9}{24}$ $\frac{36}{48}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{10}{40}$ $\frac{9}{72}$



5) এমন সমতুল্য ভগ্নাংশ লেখো যার হর হলো 6।

1) $\frac{15}{30} = \frac{15 \div 5}{30 \div 5} = \frac{3}{6}$

2) $\frac{14}{42} =$

3) $\frac{32}{48} =$

4) $\frac{33}{66} =$

6) এমন সমতুল্য ভগ্নাংশ লেখো যার হর হলো 24।

1) $\frac{1}{2} =$

2) $\frac{2}{3} =$

3) $\frac{4}{6} =$

4) $\frac{7}{8} =$

7) সমতুল্য ভগ্নাংশ লেখো।

1) $\frac{2}{5} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

2) $\frac{3}{4} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

3) $\frac{7}{9} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

4) $\frac{5}{8} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

8) শ্রেণীবিভাগ করো।

$\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{8}{10}, \frac{18}{29}, \frac{5}{4}, \frac{3}{10}, \frac{9}{7}, \frac{11}{9}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{4}, \frac{13}{29}$

সমহর ভগ্নাংশ	
অসমহর ভগ্নাংশ	

○ নীচের ভগ্নাংশের জোড়ার মধ্যে খালি ছকে $<$, $>$ এবং $=$ এর মধ্যে থেকে সঠিক চিহ্ন লেখো।

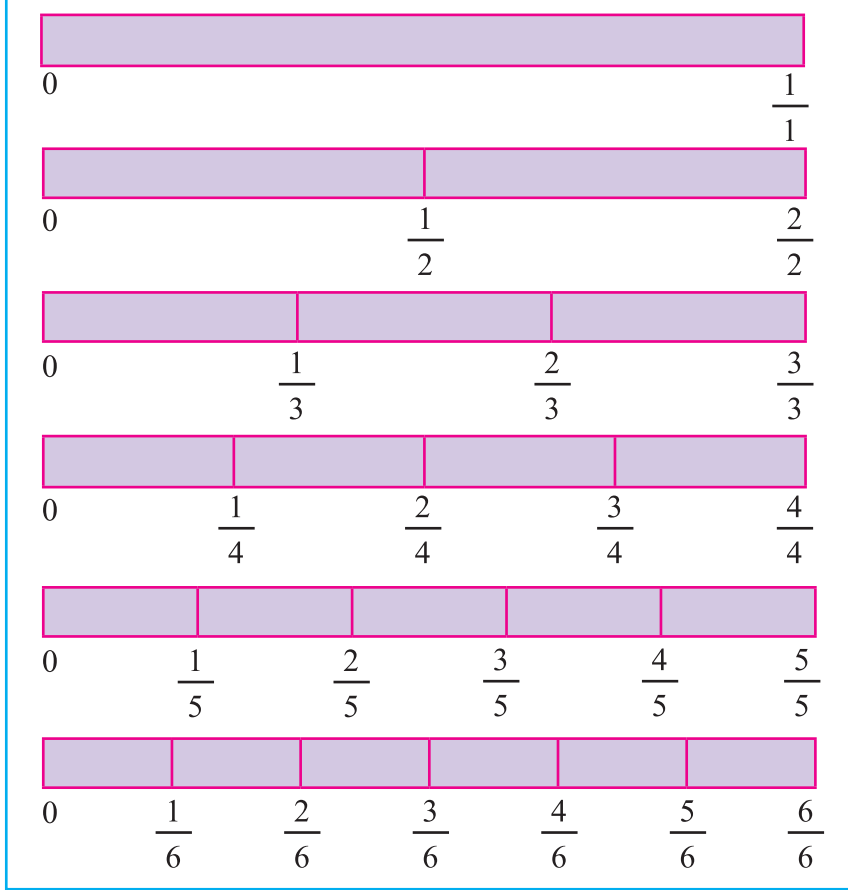
1) $\frac{7}{9} \square \frac{5}{9}$

2) $\frac{4}{11} \square \frac{6}{11}$

3) $\frac{3}{8} \square \frac{3}{13}$

4) $\frac{5}{12} \square \frac{5}{7}$

- নীচের আকৃতি নিরীক্ষণ করো এবং তার পাশে দেওয়া ভগ্নাংশের জোড়ার মধ্যে খালি ছকে $<$, $>$ কিন্বা $=$ এর মধ্যে থেকে সঠিক চিহ্ন লেখো।



1) $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$

2) $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{6}$

3) $\frac{2}{4}$ $\frac{5}{6}$

4) $\frac{5}{5}$ $\frac{2}{2}$

5) $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$

6) $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$

- গৌরবী বললো $\frac{3}{8}$ এই ভগ্নাংশ $\frac{3}{4}$ থেকে বড়, কারণ $8 > 4$ তুমি গৌরবীর কথায় সহমত আছে কি? কারণ লেখো।
-
-

- তুলনা করো।

1) $\frac{2}{3}$ এবং $\frac{3}{7}$

2) $\frac{2}{3}$ এবং $\frac{3}{5}$

3) $\frac{5}{6}$ এবং $\frac{3}{4}$




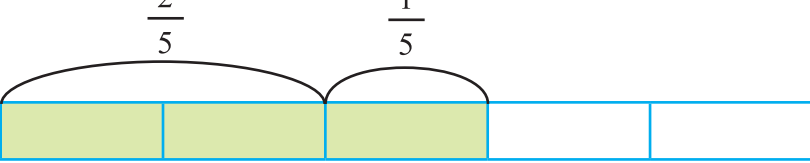
○ নিচের ভাগংশের লবের স্থানে সঠিক সংখ্যা লেখো।

1) $\frac{\square}{15} > \frac{\square}{10}$





2) $\frac{\square}{7} < \frac{\square}{8}$

○ সমাধান করো।

1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = ?$

	1 পূর্ণ
	
	
	

2) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = ?$

	1 পূর্ণ
	
	
	

3) সমাধান করো।

i) $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

ii) $\frac{4}{13} + \frac{8}{13} = \dots\dots\dots$

iii) $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

iv) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$

v) $\frac{9}{17} + \frac{7}{17} = \dots\dots\dots$

vi) $\frac{6}{21} + \frac{5}{21} = \dots\dots\dots$

○ ভগ্নাংশের শাব্দিক উদাহরণ।

1) বাবার আনা বাদামপট্টি সোনিকে $\frac{2}{8}$ ভাগ ও রাহুলকে $\frac{3}{8}$ ভাগ দিলো, তাহলে বাবা দুজনকে মিলে কতো ভাগ বাদামপট্টি দিলো ?

2) শামু নিজের জমির $\frac{1}{5}$ ভাগে বেগুন ও $\frac{2}{5}$ ভাগে মেথি লাগলো, তাহলে সে মোট কতো ভাগে সবজি লাগলো ?

○ সমাধান করো ।

1)

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = ?$$

	1 পূর্ণ

2)

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = ?$$

	1 পূর্ণ

3) সোনির কাছে $\frac{5}{6}$ ভাগ কেক ছিল, সে তার থেকে $\frac{3}{6}$ ভাগ কেক অনুকে দিল, তাহলে তার কাছে এখন কত ভাগ কেক শেষ রইল?

4) সুমন তাদের বাগানের $\frac{3}{5}$ ভাগে গাঁদা ফুলের চারা লাগাল এবং $\frac{1}{5}$ ভাগে জুঁই ফুলের চারা লাগাল, জুঁই ফুলের চারা অপেক্ষা কত বেশী ভাগে গাঁদা ফুলের চারা লাগিয়েছে?

5) 1 থেকে কম উত্তর আসার জন্য ছকে সঠিক সংখ্যা লেখো।

$$\frac{\boxed{}}{8} + \frac{\boxed{}}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

6) ঠিক না ভুল তা কারণসহ লেখো।

i) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$

ii) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

iii) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$

○ সমধান করো।

1) $\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = ?$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{1+2}{8} = \frac{3}{8}$$

2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{\square}{\square} + \frac{1}{12} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

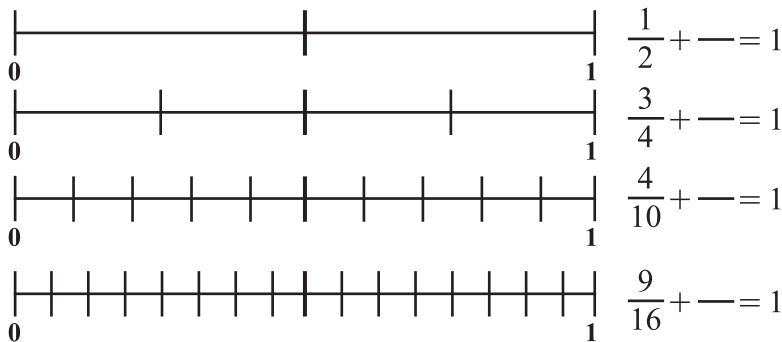
3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = ?$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

4) 3, 4, 5, 6 এই সংখ্যাগুলি একবার ব্যবহার করে খালি ছকগুলি ভরো। তবে এই যোগফল যেন ক্ষুদ্রতম হয়।

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

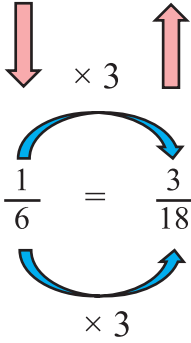
5) নিম্ন সংখ্যা রেখার সাহায্যে শূন্য স্থানে সঠিক ভগ্নাংশ লেখো।



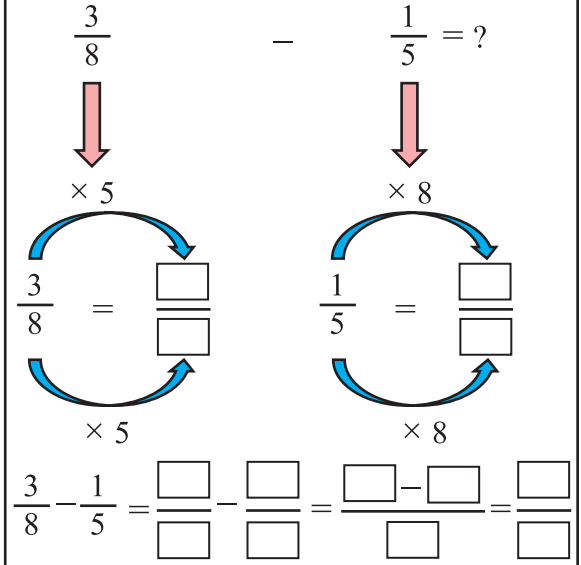
○ ভগ্নাংশের বিয়োগ

1) $\frac{1}{6} - \frac{1}{18} = ?$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{18} = \frac{3}{18} - \frac{1}{18} = \frac{3-1}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$



2) $\frac{3}{8} - \frac{1}{5} = ?$



3) $\frac{1}{7} - \frac{1}{21} = ?$

4) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = ?$

○ ভগ্নাংশ : শাব্দিক উদাহরণ

1) অরাইনা দুটি ভগ্নাংশ নিল। সে ছোট ভগ্নাংশটি বড় ভগ্নাংশ থেকে বিয়োগ করার পরে $\frac{1}{8}$ এই উত্তর পেল তাহলে, অরাইনা কোন কোন ভগ্নাংশ নিয়েছিল ?

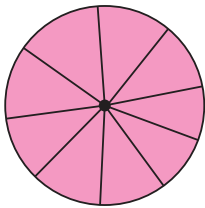
$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{1}{8}$$

2) অধিশ্রী $\frac{3}{4}$ লিটার দুধ এনেছে। তার থেকে কিছু দুধ চায়ের জন্য ব্যবহার করেছে। এখন তার কাছে $\frac{1}{2}$ লিটার দুধ শেষ রইল তাহলে সে কত লিটার দুধ চায়ের জন্য ব্যবহার করেছে ?

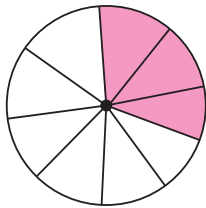
3) অঞ্জু এবং অজিত পিজ্জা এনেছে। অজিত $\frac{5}{12}$ ভাগ পিজ্জা খেয়েছে। অঞ্জু $\frac{1}{4}$ ভাগ পিজ্জা খেয়েছে। অবশিষ্ট পিজ্জা সে রিয়াকে দিয়েছে। তাহলে রিয়া কত ভাগ পিজ্জা পেয়েছে ?



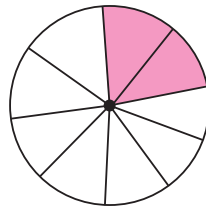
4) মেরীর বাবা কেক তৈরি করেছে। মেরী স্কুল থেকে ঘরে এসেছে তখন সম্পূর্ণ কেকের $\frac{1}{3}$ ভাগ শেষ ছিল। মেরী তার থেকে কিছু ভাগ খাওয়ার পরে সম্পূর্ণ কেকের $\frac{2}{9}$ ভাগ শেষ রইল। তাহলে মেরী সম্পূর্ণ কেকের কত ভাগ খেয়েছে ? আকৃতির সাহায্যে উত্তর খোঁজার চেষ্টা করো।



সম্পূর্ণ কেক



$\frac{1}{3}$



$\frac{2}{9}$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

মেরী কেকের $\frac{\square}{\square}$ ভাগ খেয়েছে।

○ নিম্ন উদাহরণের মৌখিক সমাধান করো ও ছকে উত্তর লেখো।

1) মা 16 টি লাডু তৈরি করেছে। তার আধা লাডু ঠাকুমাকে দিল। তাহলে কয়টি লাডু ঠাকুমাকে দিয়েছে ?

2) সীমা জুন মাসের আধা দিন দুধ নিয়েছে তাহলে সে জুন মাসের কত দিন দুধ নিয়েছে?

3) অনিতা প্রতিমাসে 2000 টাকা সঞ্চয় করে। এই টাকাটা তার বেতনের পোয়া ভাগ, তাহলে তার মোট বেতন কত?

4) ঈশ্বরী তার জন্মদিনের উপলক্ষ্যে বিদ্যালয়ে 20 টি বই দান করল। তার মধ্যে 15 টি গল্পের বই ছিল, তাহলে মোট বইয়ের কত ভাগ গল্পের বই ছিল ?

5) রাঘবদের বাড়িতে এক বছরে 60 কিলো জোয়ারী লাগে এবং সোনিয়াদের বাড়িতে 120 কিলো জোয়ারী লাগে, তাহলে সোনিয়াদের বাড়িতে রাঘবদের বাড়ি অপেক্ষা কতগুণ জোয়ারী লাগে ?

6) রাজন 1 মিটার 500 সেমি কাপড় এনেছে। কাপড়ের মূল্য 80 টাকা প্রতিমিটার ছিল, তাহলে ওই কাপড়ের মোট মূল্য কত ?

7) ভারতীর কাছে 3 একর জমি রয়েছে। তার থেকে আধা জমি সুজিতের কাছে রয়েছে, তাহলে সুজিতের কাছে কতটুকু জমি রয়েছে ?

○ মাকে 4 টি রুটি 3 ভাইদের মধ্যে সমান ভাগ করে দিতে হবে। এসো আমরা মাকে সাহায্য করি।
পদ্ধতি ক্র. 1



আমরা প্রত্যেকটি রুটির 3 সমান ভাগ করেছি। প্রত্যেকে $\frac{1}{3}$ ভাগ চার বার $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right)$ পেয়েছে। অর্থাৎ 1 পূর্ণ ও এক তৃতীয়াংশ $\left(1 + \frac{1}{3}\right)$ বা $\frac{4}{3}$ ভাগ রুটি পেয়েছে।

এছাড়া অন্য কোনো ভাবে তোমরা রুটি ভাগ করতে পারবে কি ? আকৃতির সাহায্যে দেখাও।

পদ্ধতি ক্র. 2

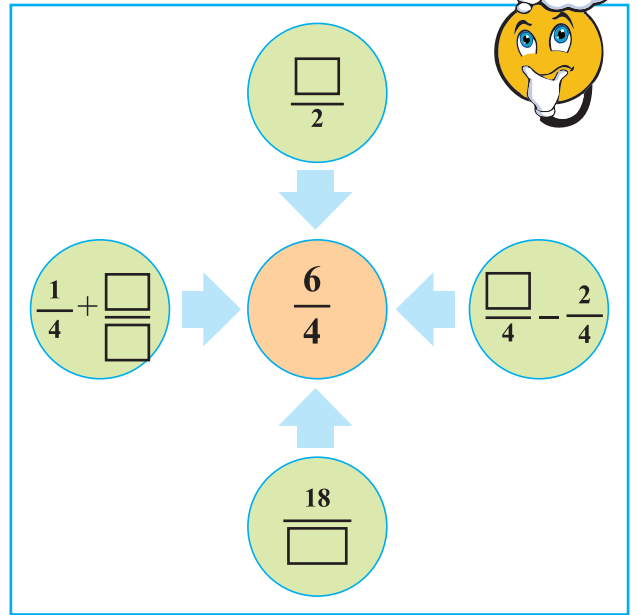
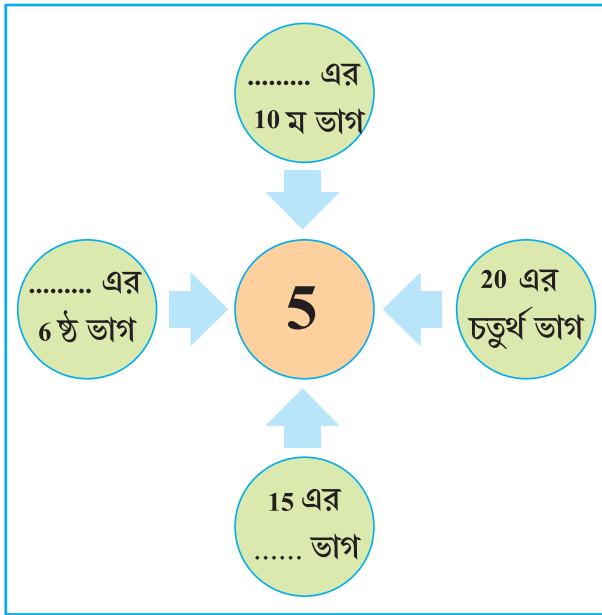
○ ভুল না ঠিক তা লেখো।

- 1) সকল পূর্ণাঙ্কযুক্ত ভগ্নাংশ লবাত্মক ভগ্নাংশ থাকে।
- 2) লবাত্মক ভগ্নাংশে লব অপেক্ষা হর বড় থাকে।
- 3) হরাত্মক ভগ্নাংশে লব অপেক্ষা হর ছোট থাকে।

○ সুলেখা এবং রুবী উভয়ের কাছে সমান আকারের দুইটি করে রুটি আছে।

সুলেখা দেড়টি রুটি খেয়েছে, রুবী পৌনে দুইটি রুটি খেয়েছে, তাহলে সুলেখা এবং রুবী উভয়ে মোট কয়টি রুটি খেয়েছে তা আকৃতি দ্বারা দেখাও।

○ শূন্য স্থানে সঠিক সংখ্যা লেখো।



○ নিচের সারণী পূর্ণ করো।

অ.ক্র.	বিবরণ	আধা বা $\frac{1}{2}$ গুণ	পৌন বা $\frac{3}{4}$ গুণ	দুই তৃতীয়াংশ বা $\frac{2}{3}$ গুণ
1	1 ডজন কলা		$12 \times \frac{3}{4} = 9$ কলা	
2	96 টাকা	$96 \times \frac{1}{2} = 48$ টাকা		
3	60 টি পেন্সিল			40 টি পেন্সিল
4	60 মিনিট			
5	72 লিটার জল	36 লিটার		

○ সঠিক বিকল্পের নম্বর ছকে লেখো।

1) শুভাস্মির কাছে 48 টি বই ছিল। তার থেকে আধা বই সে আদিত্যকে দিল। আদিত্য যে বই পেয়েছিল তার থেকে আধা বই সেজলকে দিয়েছে তাহলে সেজল কতগুলি বই পেয়েছে ?

1) 24

2) 12

3) 6

4) 8

2) অভিনব নিজের বেতনের $\frac{2}{7}$ ভাগ টাকা ঘরভাড়ার জন্য ও $\frac{3}{7}$ ভাগ টাকা ঘরখরচের জন্য ব্যবহার করে এবং শেষ টাকা সে মিউচুআল ফণ্ডে বিনিয়োগ করে। যদি তার বেতন ₹ 49,000 থাকে তাহলে সে কত টাকা মিউচুআল ফণ্ডে বিনিয়োগ করে ?

1) ₹ 35,000

2) ₹ 14,000

3) ₹ 21,000

4) ₹ 24,500

3) অনিতা একটি বইয়ের $\frac{3}{5}$ ভাগ পড়ার পরে তার 24 টি পৃষ্ঠা শেষ থাকে তাহলে সেই বইয়ে মোট কতগুলি পৃষ্ঠা রয়েছে ?

1) 120

2) 72

3) 192

4) 60

4) দেড় ডজন আমের বাক্সের $\frac{1}{6}$ ভাগ আম খারাপ হলে বাক্সের কতগুলি আম ভালো থাকবে ?

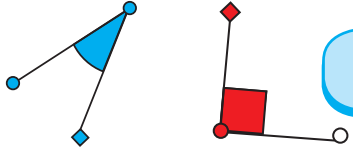
1) 18

2) 3

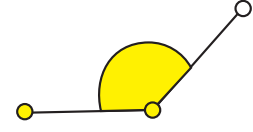
3) 15

4) 12

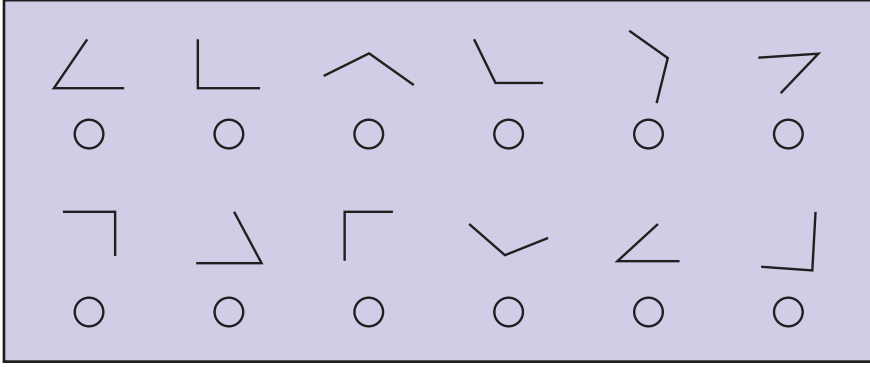
□□□



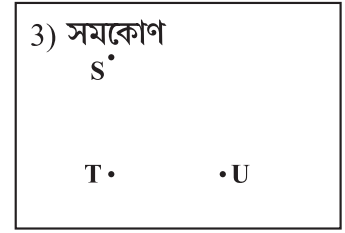
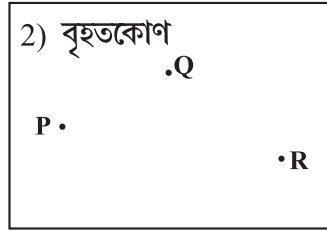
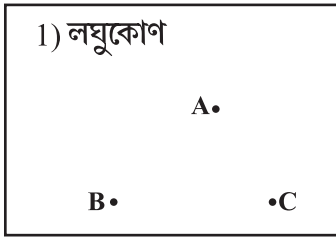
৬. এসো কোণ আঁকি



- বৃহত কোণের নিচের বৃত্ত হলুদ রঙ, সমকোণের নিচের বৃত্ত লাল রঙ ও লঘুকোণের নিচের বৃত্ত নীল রঙ দিয়ে রঙ করো।



- বিন্দুগুলি জুড়ে নিম্ন প্রকারের কোণ আঁকো।



- ইংরেজীর বড় হরফে নিজের নাম লেখো। তার মধ্যে লঘুকোণ, সমকোণ ও বৃহতকোণ এর সংখ্যা গণনা করো।



এ অমন

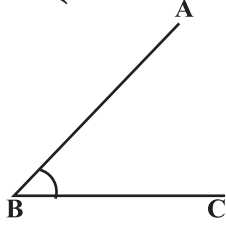
AMAN

1	লঘুকোণ	
2	সমকোণ	
3	বৃহতকোণ	

আমার নাম

1	লঘুকোণ	
2	সমকোণ	
3	বৃহতকোণ	

○ দেওয়া আকৃতির নিরীক্ষণ করো ও শূন্য স্থান পূর্ণ করো।



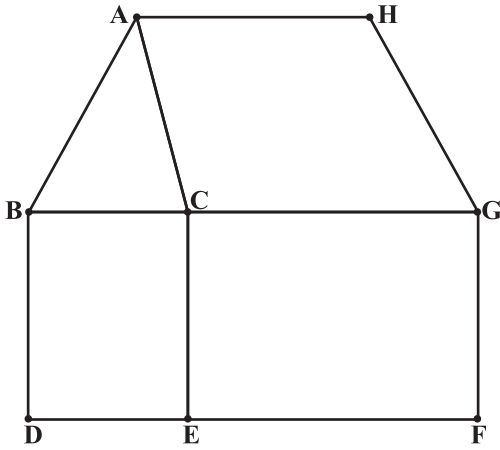
1) আকৃতিতে ও হল কোণের বাহু/ভুজ।

2) বিন্দু B এটি বাহুর সামান্য বিন্দু এবং তাকে কোণের বলা হয়।

3) কোণের নাম তিন অক্ষরে দেখানো হয় এবং তার মাঝের অক্ষর নির্দেশ করে।

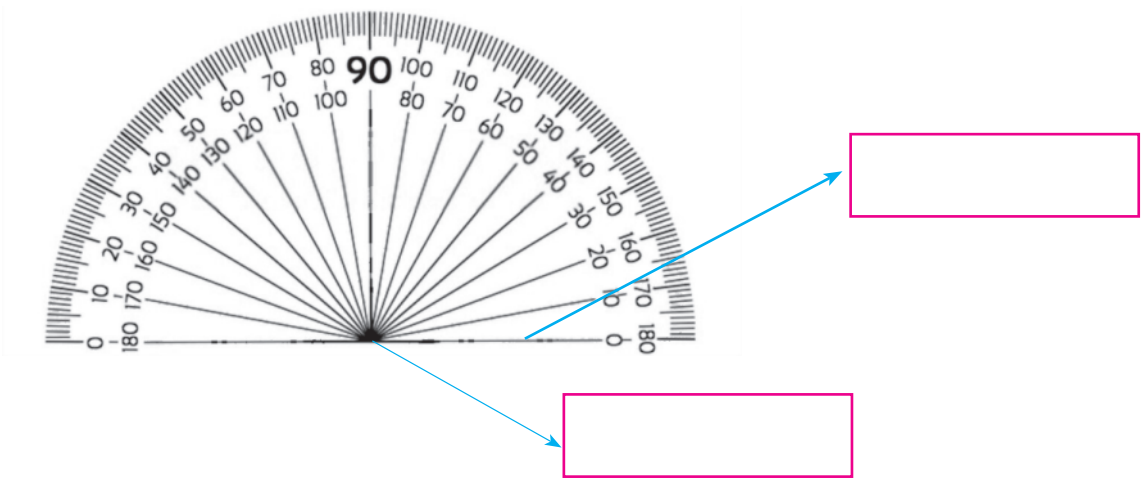
4) উক্ত কোণের নাম ও এইরূপ দুই পদ্ধতিতে লেখা হয়।

○ সারণী পূর্ণ করো।

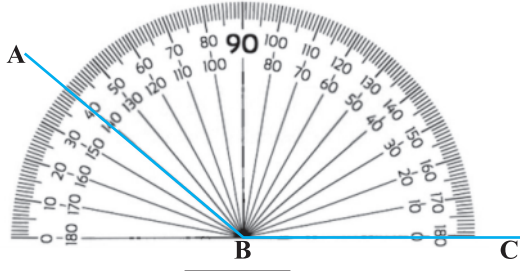


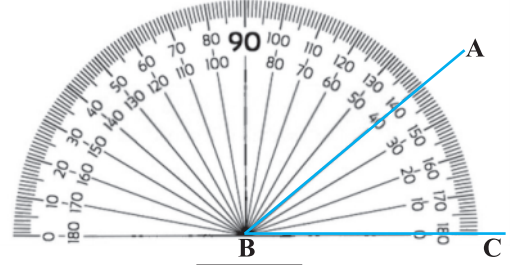
কোণের নাম	কোণের শীর্ষবিন্দু	কোণের বাহু
$\angle ACB$ বা $\angle BCA$	C	বাহু CA ও বাহু CB
.....
.....
.....

○ ছকে সঠিক নাম লেখো।

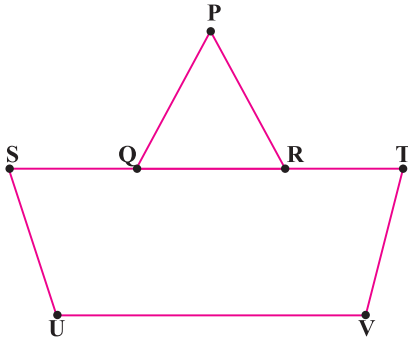


- দেওয়া কোণের মধ্যে থেকে 40° মাপের কোণের নিচে \checkmark এই চিহ্ন দাও।





- আকৃতির কোণের পরিমাপ গণনা করে লেখো।



$\angle PRT$ এর মাপ =

$\angle SUV$ এর মাপ =

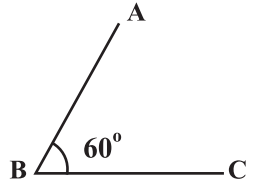
$\angle PQR$ এর মাপ =

$\angle TVU$ এর মাপ =

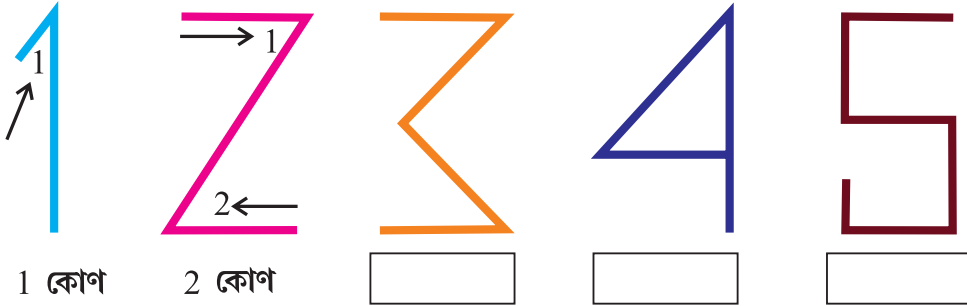
- চাঁদার ব্যবহার করে নিম্ন মাপের কোণ আঁকো।

1) 55°	2) 100°
3) 110°	4) 70°

- দেওয়া তথ্য অনুসারে কোণ আঁকো ও কোণের নাম লেখো।

শীর্ষবিন্দু - B বাহু BA, বাহু BC মাপ = 60°		$\angle ABC$
শীর্ষবিন্দু - Q বাহু QR, বাহু QP মাপ = 90°		
শীর্ষবিন্দু - T বাহু TR, বাহু TS মাপ = 130°		

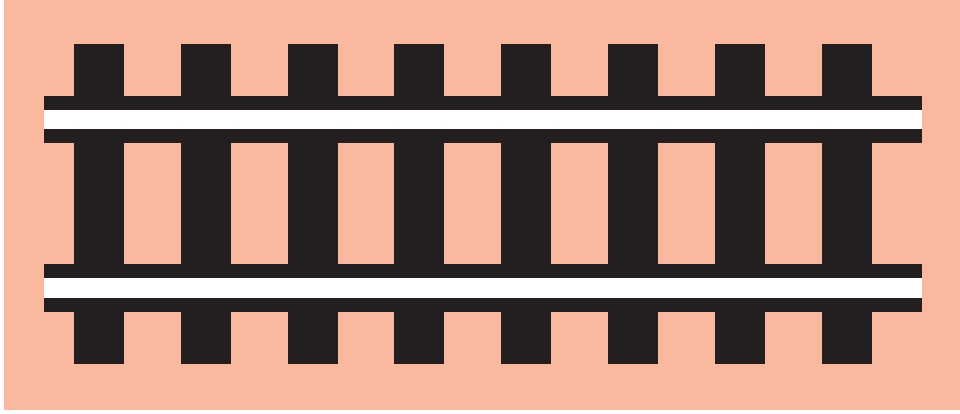
- এসো অক্ষের মধ্যে কোণখোঁজ করি।



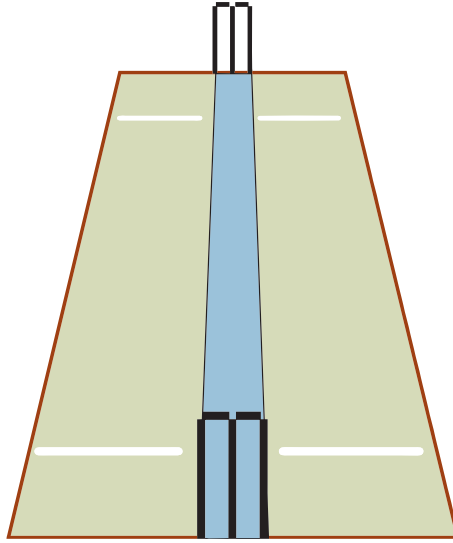
- অক্ষরের নিচে বিবরণ অনুযায়ী সমান্তর রেখা লাল রঙ এবং লম্ব রেখা কালো রঙ দিয়ে রঙ করো।

 <p>সমান্তর রেখা</p>	 <p>লম্ব রেখা</p>	 <p>লম্ব রেখা</p>
 <p>লম্ব রেখা</p>	 <p>লম্ব রেখা</p>	 <p>সমান্তর রেখা</p>

○ ছবি দেখে শূন্য স্থান পূর্ণ করো।



- 1) রেল লাইন একে অপরের আছে ।
- 2) রেল লাইনের নিচের সিমেন্টের ব্লকগুলি একে অপরের আছে ।
- 3) রেল লাইন ও সিমেন্টের ব্লক একে অপরের আছে ।



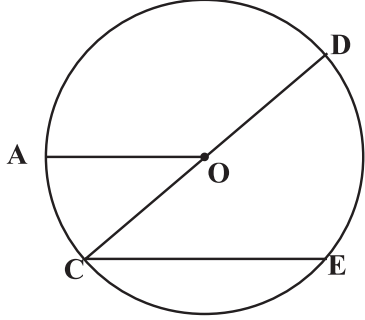
- 1) স্ট্যাম্পস্ একে অপরের..... আছে ।
- 2) স্ট্যাম্পস্ ও মাটি একে অপরের..... আছে ।



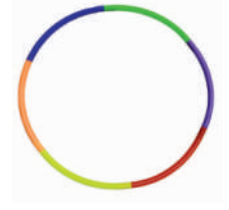


৭. এসো বৃত্ত আঁকি

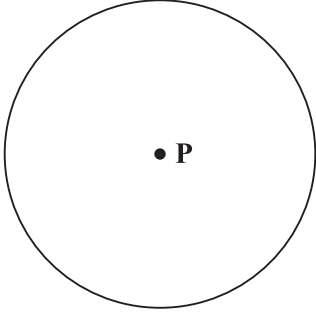
- বৃত্তের কেন্দ্রবিন্দু, ব্যাস ও জ্যা এর নাম লেখো।



কেন্দ্রবিন্দু	
ব্যাসার্ধ	ব্যাসার্ধ OA
ব্যাস	
জ্যা	



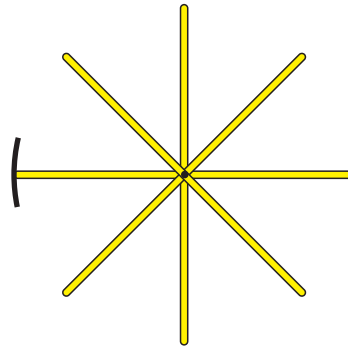
- 'P' কেন্দ্রের বৃত্তে ব্যাসার্ধ, ব্যাস ও জ্যা আঁকো এবং নাম লেখো।



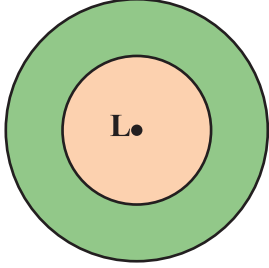
কেন্দ্রবিন্দু	বিন্দু P
ব্যাসার্ধ	
ব্যাস	
জ্যা	



- দেওয়া কেন্দ্রবিন্দুতে কাঁটাকম্পাসের কাঁটা রেখে বৃত্ত আঁকো।



- সংলগ্ন আকৃতিতে দেখানো অনুযায়ী কেন্দ্রবিন্দু L নিয়ে 2 সেমি এবং 3 সেমি ব্যাসার্ধের বৃত্ত কাঁটা কম্পাসের সাহায্যে আঁকো ও রঙ করো।



• L

- উপরের প্রশ্নে কেন্দ্রবিন্দু L নিয়ে আঁকা বৃত্তে নিচে দেওয়া ব্যাসার্ধের বৃত্তের ব্যাস পরিমাপ করে লেখো।

ব্যাসার্ধ	2 সেমি	3 সেমি
ব্যাস		

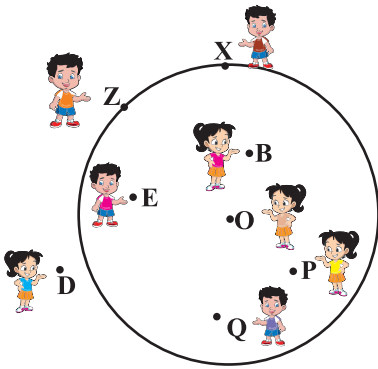
এর থেকে আমি এটাই বুঝতে পেরেছি যে, বৃত্তের ব্যাস এটা ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ থাকে।

বৃত্তের ব্যাস = × ব্যাসার্ধ এবং বৃত্তের ব্যাসার্ধ = ব্যাস ÷

- সারণী পূর্ণ করো।

ব্যাসার্ধ	9 সেমি	11 সেমি			10 সেমি	
ব্যাস			12 সেমি	16 সেমি		6 সেমি

- আকৃতিতে O কেন্দ্রের বৃত্তের অন্তঃভাগে, বহিঃভাগে ও বৃত্তের উপরের বিন্দুর নাম লেখো।



অন্তঃভাগের বিন্দু =

বহিঃভাগের বিন্দু =

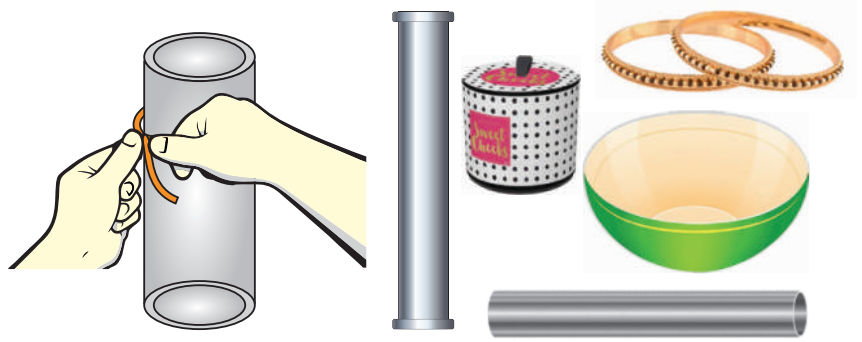
বৃত্তের উপরের বিন্দু =

○ দেওয়া নির্দেশ অনুযায়ী কৃতি করো।

- 1) T কেন্দ্রের 3 সেমি ব্যাসার্ধের বৃত্ত আঁকো।
- 2) বৃত্তের অন্তঃভাগে V, F, K, H এই বিন্দুগুলি দেখাও।
- 3) বৃত্তের বহিঃভাগে L, M, N, O এই বিন্দুগুলি দেখাও।
- 4) বৃত্তের উপরে C ও S বিন্দু দেখাও।

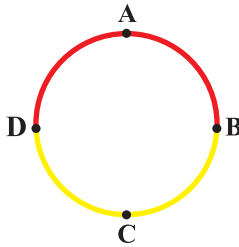
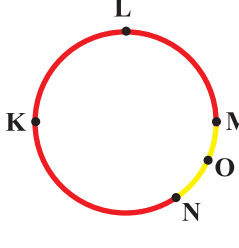
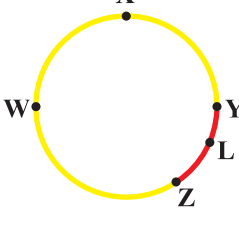
○ নিম্ন আকৃতিতে দেখানো অনুযায়ী বৃত্তাকার বস্তুর পরিধি পরিমাপ করে সারণী পূর্ণ করো।

বস্তু	পরিধি (সেমি)
পাইপ	
গোল ডাব্বা	
বাটি	
খাম্বা	
চুড়ি	

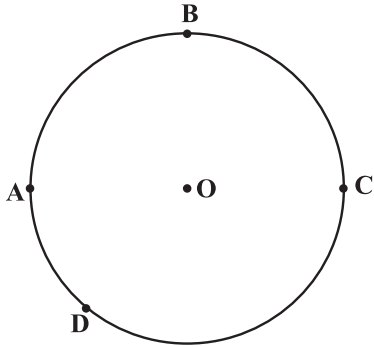


○ বৃত্ত চাপের নাম লেখো।

অ.ক্র.	আকৃতি	লাল রঙের চাপ	হলুদ রঙের চাপ
1)		চাপ PQR	চাপ RSP

অ.ক্র.	আকৃতি	লাল রঙের চাপ	হলুদ রঙের চাপ
2)	
3)	
4)	

○ আকৃতির সাহায্যে সারণী পূর্ণ করো।

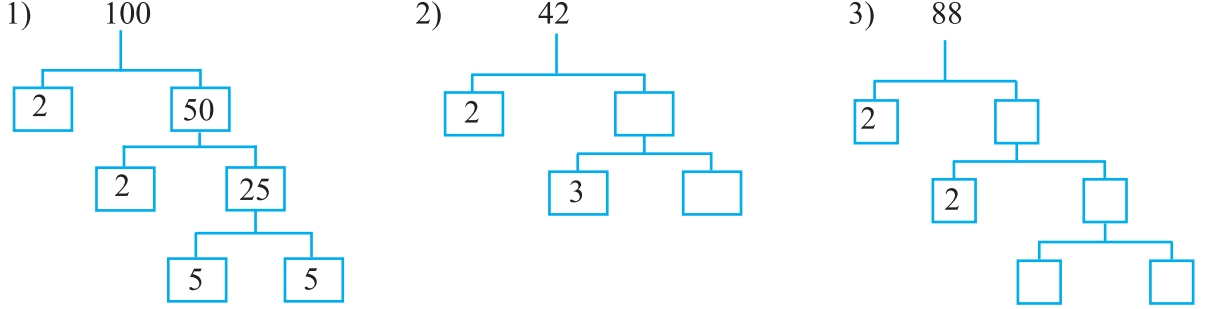


অ.ক্র.	চাপের প্রান্ত	চাপের নাম
1)	চাপ ABC ও চাপ ADC
2)	বিন্দু B ও D



৮. এসো বিভাজ্য ও বিভাজক চিনি

- খালি ছকে ভাজক লেখো।

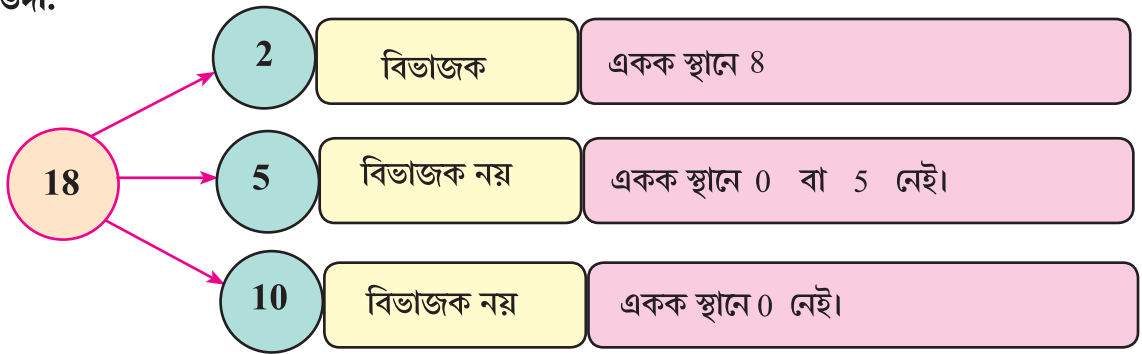


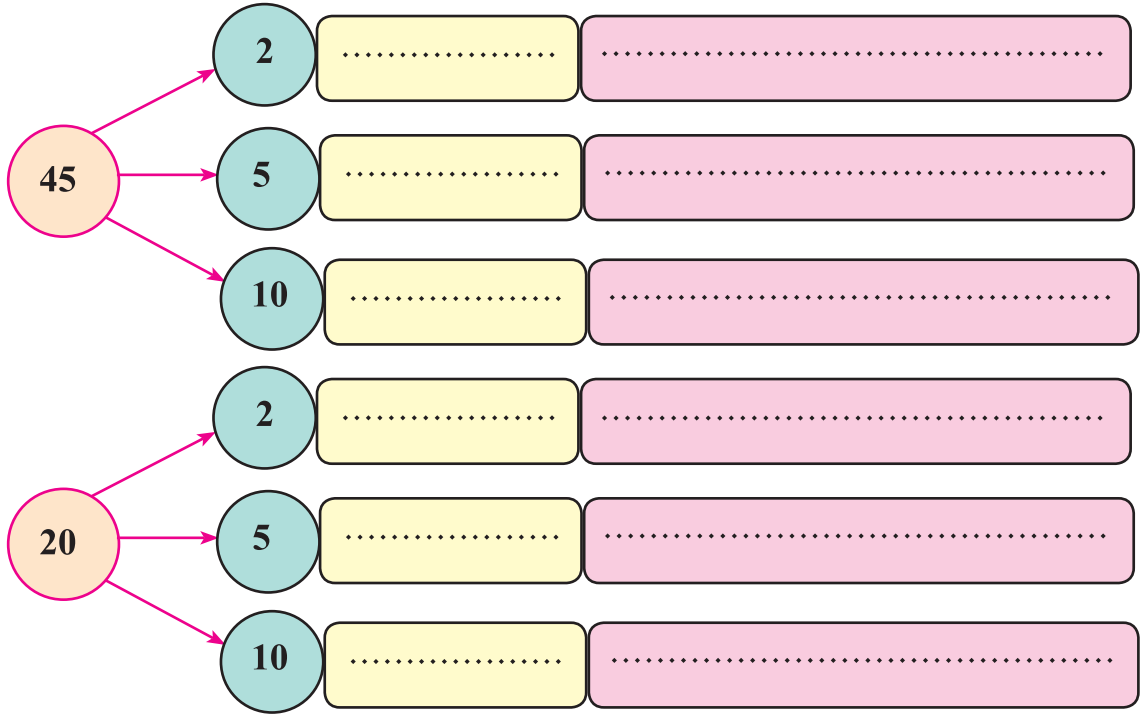
- সংখ্যা নিরীক্ষণ করে তালিকা পূর্ণ করো। (10, 22, 34, 46, 18, 20, 25, 15, 5, 42, 64)

2 দিয়ে ভাগ যাওয়া সংখ্যা	5 দিয়ে ভাগ যাওয়া সংখ্যা	10 দিয়ে ভাগ যাওয়া সংখ্যা
উক্ত সংখ্যাগুলির একক স্থানের অঙ্ক লেখো।		
সংখ্যার একক স্থানে এর থেকে যে কোনো অঙ্ক থাকলে 2 দিয়ে যদি ভাগ যায় অর্থাৎ সেই সংখ্যা 2 দ্বারা বিভাজ্য হয়।	সংখ্যার একক স্থানে এর থেকে যে কোনো একটি অঙ্ক থাকে তাহলে সেই সংখ্যা 5 দিয়ে যদি নিঃশেষ ভাগ যায় অর্থাৎ সেই সংখ্যা 5 দ্বারা বিভাজ্য হয়।	সংখ্যার একক স্থানে যদি এই অঙ্ক থাকে তাহলে ওই সংখ্যা 10 দিয়ে যদি নিঃশেষ ভাগ যায় অর্থাৎ সেই সংখ্যা 10 দ্বারা বিভাজ্য হয়।

- সংখ্যার 2, 5 ও 10 বিভাজক কি তা বলো ও কারণ লেখো।

উদা.





○ দেওয়া সংখ্যার ভাজক লেখো।

সংখ্যা	ভাজক
20	1, 2, 4, 5, 10, 20
15	
50	
26	
18	
22	

○ দেওয়া সংখ্যার যে কোনো চারটি ভাজ্য সংখ্যা লেখো।

সংখ্যা	ভাজ্য
15	30, 45, 60, 90
22	
32	
17	
10	

○ সারণীর নিরীক্ষণ করে নিম্ন কৃতি পূর্ণ করো।

21	20	24	84	28	72	18	40	80	48
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1) 4 এবং 5 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা :

2) 3 এবং 7 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা :

3) 6 এবং 8 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা :



মূল ও সংযুক্ত সংখ্যা

○ নিচের সারণী পূর্ণ করো।

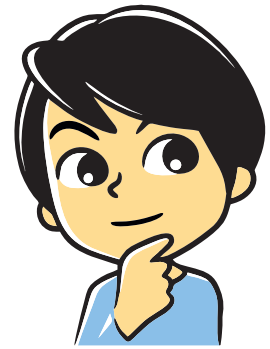
সংখ্যা	15		19		31
সব বিভাজক	1, 3, 5, 15	1, 2, 4, 8		1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	
মূল সংখ্যা	×				
সংযুক্ত সংখ্যা	✓	✓			

○ নিম্ন প্রশ্নের উত্তর এটা মূল সংখ্যা না কি সংযুক্ত সংখ্যা তাকে ✓ এই চিহ্ন দাও।

অ.ক্র.			মূল সংখ্যা	সংযুক্ত সংখ্যা
1)	এক বছরে কত মাস থাকে ? মাস	-	✓
2)	তোমার বয়স কত ? বছর		
3)	তোমাদের পরিবারে কতজন সদস্য আছে ?		
4)	তোমার কাছে কয়টি বই আছে ?		
5)	আমাদের মোবাইল নম্বর কত অঙ্কীয় থাকে ?		

○ বলো তো আমি কে ?

- আমি সবচেয়ে ছোট সংযুক্ত সংখ্যা।
- আমি সবচেয়ে বড় দুইঅঙ্কীয় মূল সংখ্যা।
- আমি একমাত্র সম মূল সংখ্যা।
- আমি মূল সংখ্যাও না এবং সংযুক্ত সংখ্যাও না।
- আমি দুই অঙ্কীয় সবচেয়ে ছোট মূল সংখ্যা।
- আমি সবচেয়ে বড় এক অঙ্কীয় সংযুক্ত সংখ্যা।



- নিম্ন সংখ্যাগুলি থেকে মূলদ সংখ্যা রাজুর দিকে এবং সংযুক্ত সংখ্যা সরিতার দিকে ভাগ করো।
(13, 21, 18, 17, 85, 32, 43, 56, 72, 77, 37, 83, 75, 46, 97)



রাজু



সরিতা

- বিভাজক খুঁজে সংখ্যা সহমূলদ কি না তা নির্ধারিত করো।

উদা. 20 ও 18

20 এর বিভাজক : 1, 2, 4, 5, 10, 20.

18 এর বিভাজক :

সামান্য বিভাজক : 1, 2

একাধিক সামান্য বিভাজক রয়েছে।

∴ 20 18

উদা. 15 ও 8

15 এর বিভাজক :

8 এর বিভাজক :

সামান্য বিভাজক :

..... এটা সামান্য বিভাজক।

∴ 15 8

উদা. 16 ও 25

16 এর বিভাজক :

25 এর বিভাজক :

সামান্য বিভাজক :

..... এই একটি সামান্য বিভাজক রয়েছে।

∴ 16 ও 25 এই সংখ্যা

উদা. 24 ও 40

24 এর বিভাজক :

40 এর বিভাজক :

সামান্য বিভাজক :

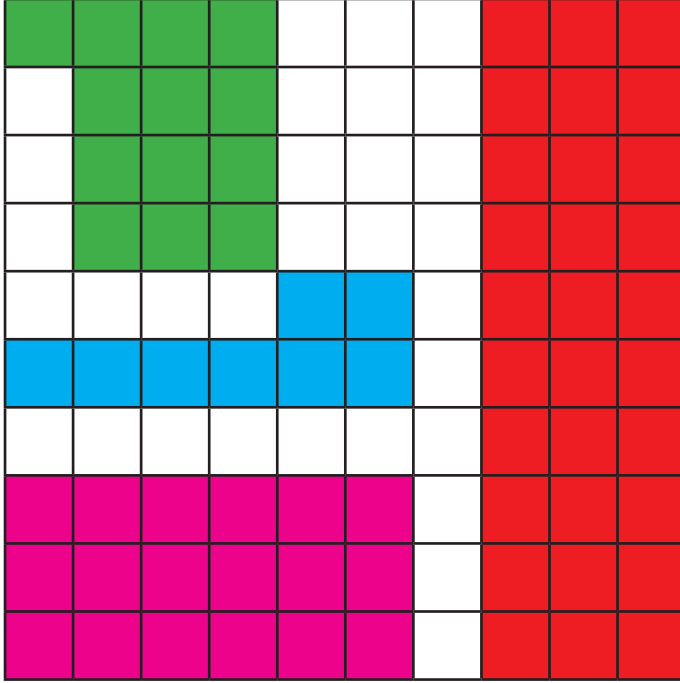
..... এই সামান্য বিভাজক রয়েছে।

∴ 24 ও 40 এই সংখ্যা



9. এসো দশমিক ভগ্নাংশ শিখি

- রঙ করা ভাগ দশমিক ভগ্নাংশে লেখো।



$$\text{সবুজ ভাগ} = \frac{13}{100} = 0.13$$

$$\text{লাল ভাগ} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\text{নীল ভাগ} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\text{গোলাপী ভাগ} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

- দেওয়া আয়তক্ষেত্রের 0.7 ভাগ রঙ করো।



- সারণী পূর্ণ করো।

সংখ্যা ↓	স্থান ও স্থানীয় মান →	শতক	দশক	একক	দশাংশ	শতাংশ
142.53		1×100 = 100	4×10 = 40	2×1 = 2	$5 \times \frac{1}{10}$ = 0.5	$3 \times \frac{1}{100}$ = 0.03
20.19						
5.3						
0.8						

○ নিম্ন চিত্র নিরীক্ষণ করে দেওয়া উদাহরণের সংখ্যা লেখো।

1 পূর্ণ	পূর্ণের দশম ভাগ = 1 দশাংশ = $\frac{1}{10}$	পূর্ণের এক শত ভাগ = 1 শতাংশ = $\frac{1}{100}$

একক	দশাংশ	শতাংশ
2.34		

একক	দশাংশ	শতাংশ
1.22		

একক	দশাংশ	শতাংশ
3.32		

একক	দশাংশ	শতাংশ
2.23		

○ নিম্ন প্রশ্নের সমাধান করো।

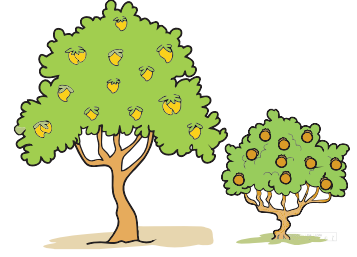
- i) গনেশের একটি জামা সেলাই করতে আড়াই মিটার এবং একটি প্যান্ট সেলাই করতে সওয়া মিটার কাপড় লাগে, তাহলে তাকে একটি জামা ও একটি প্যান্ট সেলাই করতে মোট কতটা কাপড় লাগবে ?

দশক	একক	দশাংশ	শতাংশ



গনেশের মোট
মিটার কাপড় লাগবে।

- ii) সবোদা গাছের উচ্চতা 1.78 মি. এবং আম গাছের উচ্চতা 2.29 মি., তাহলে এই দুটি গাছের উচ্চতার মধ্যে কতটা পার্থক্য রয়েছে ?



উভয় গাছের উচ্চতার
পার্থক্য

○ নিম্ন বিন্যাস পূর্ণ করো।

$$\frac{12}{1} = 12$$

$$\frac{12}{10} = \boxed{}$$

$$\frac{12}{\boxed{}} = 0.12$$

$$\frac{\boxed{}}{1000} = 0.012$$

$$\frac{12}{\boxed{}} = 0.0012$$

$$\frac{1}{10} = 0.1$$

$$\frac{1}{100} = \boxed{}$$

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$

$$\frac{1}{10000} = \boxed{}$$

- খালি ছকে সঠিক সংখ্যা লেখো।

$$0.12 = \frac{1.2}{10}$$

$$0.02 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\boxed{} = \frac{45}{10}$$

$$8.192 = \frac{8192}{\boxed{}} = 8 \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- নিচের সারণী পূর্ণ করো।

আধা	$\frac{1}{2}$	0.5
পোয়া		0.25
	$\frac{3}{4}$	0.75
এক পূর্ণ	1	

- শূন্য স্থানে সঠিক সংখ্যা লেখো।

100 পয়সা = 1.00 টাকা

75 পয়সা = টাকা

50 পয়সা = 0.5 টাকা

25 পয়সা = টাকা

100 সেমি = 1.00 মিটার

50 সেমি = মিটার = আধা মিটার

25 সেমি = 0.25 মিটার = মিটার

..... সেমি = মিটার = পৌন মিটার

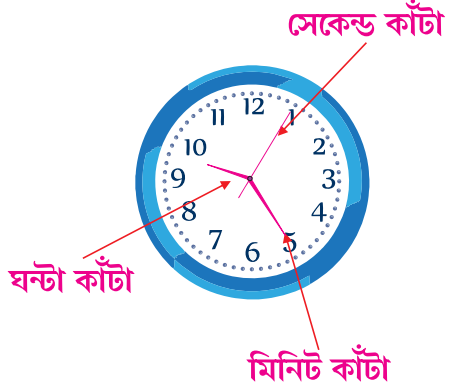
- সঠিক জোড়া মিলাও।

$\frac{1}{2}$	আড়াই	0.75
$1 \frac{1}{4}$	আধা	7.5
$2 \frac{1}{2}$	সওয়া	0.5
$\frac{3}{4}$	সাড়ে সাত	1.25
$7 \frac{1}{2}$	পৌন	2.5



10. জেনে নেব সময় নির্ধারণ

○ নিরীক্ষণ করো।



আমি কে

- 1) আমি ঘড়িতে সর্বাধিক বেগে চলি, তাহলে আমি কে ?
- 2) যখন সেকেন্ড কাঁটা এক বার ঘুরে আসে তখন আমি এক ঘর সামনে যাই, তাহলে আমি কে ?
- 3) যখন সেকেন্ড কাঁটা 60 বার ঘুরে আসে তখন আমি এক ঘন্টা সামনে যাই, তাহলে আমি কে ?

○ নিম্ন কৃতি করার জন্য তোমার কত সময় লাগে তা লেখো।

1) হাত ধোয়ার জন্য



.....

2) নল শুরু করে এক গ্লাস জল ভরতে



.....

3) তোমার বিছানার কাঁথা ভাঁজ করার জন্য



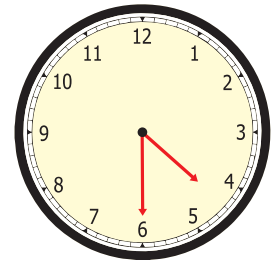
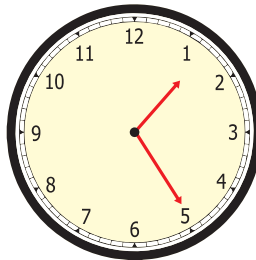
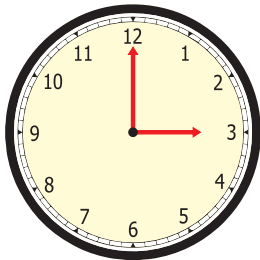
.....

4) বিদ্যালয়ের পোশাক পরার জন্য

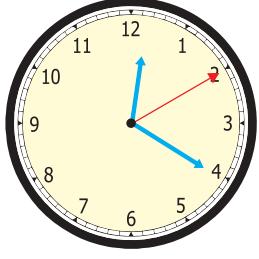


.....

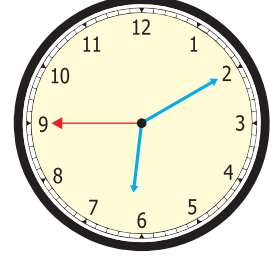
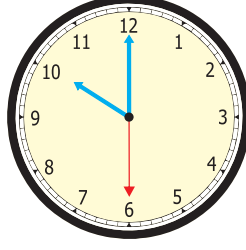
○ ঘড়িতে দেখানো সময় তার নিচের ছকে লেখো।



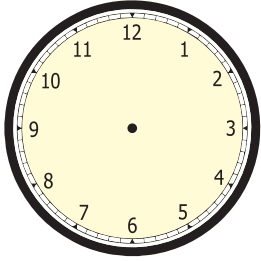
- ঘড়িতে দেখানো সময় তার নিচের ছকে লেখো।



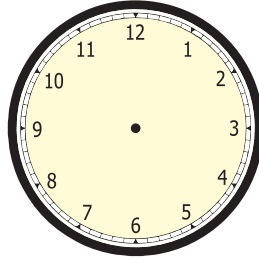
12 টা বেজে 20 মিনিট 10 সেকেন্ড



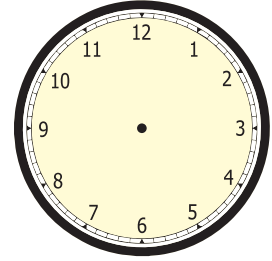
- ছকে লেখা সময় ঘড়িতে কাঁটার সাহায্যে দেখাও।



5 টা বেজে 10 মিনিট



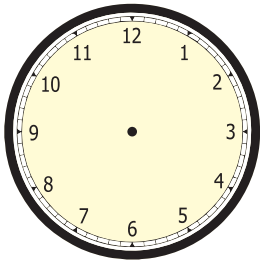
12 টা বেজে 30 মিনিট



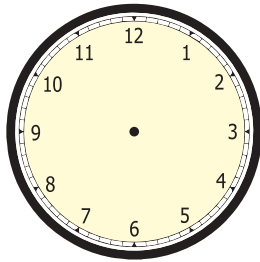
9 টা বেজে 45 মিনিট

- ছকে লেখা সময় ঘড়িতে কাঁটার সাহায্যে দেখাও।

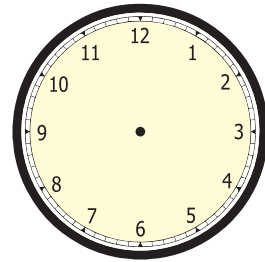
3 টা বেজে 20 মিনিট 25 সেকেন্ড



12 টা বেজে 40 মিনিট 30 সেকেন্ড



9 টা বেজে 10 মিনিট 50 সেকেন্ড



- নিম্ন উদাহরণের সমাধান করো।

1) অনু ও আর্যন উভয়ে সকাল 8.00 টার সময় বাসস্ট্যান্ড থেকে বেরিয়ে এক ঘন্টায় বাড়িতে পৌঁছালে তখন ঘড়িতে কয়টা বেজেছে ?

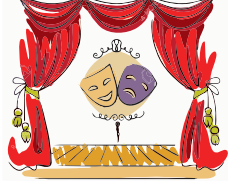
বাসস্ট্যান্ড থেকে বেরোনোর সময়

বাড়িতে পৌঁছতে লাগা সময়

+

বাড়িতে পৌঁছানোর সময়

2) তিন ঘন্টার নাটক রাত 11.00 টার সময় সমাপ্ত হয়েছে, তাহলে নাটক আরম্ভের সময় কি ছিল ?



3) একটি বিমান মুম্বই থেকে 11:45 শের সময় প্রস্থান করে ও নাগপুরে 13:30 শে পৌঁছায়, মুম্বই থেকে নাগপুর এই বিমান যাত্রায় কত সময় লাগে ?



4) জ্যান সকাল 9:00 টা থেকে দুপুর 1:30 পর্যন্ত কম্পিউটারে কাজ করে খেতে গিয়েছে, তাহলে সে কত সময় কম্পিউটারে কাজ করেছে ?

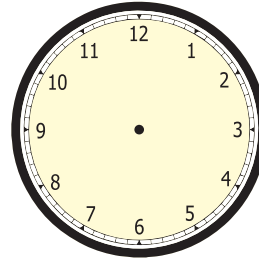
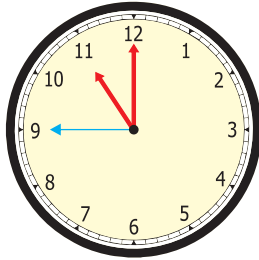


5) রোহনদের বাড়ি পেন্টিং এর কাজ সকাল 10:30 শে শুরু হয়েছে ও সাড়ে চার ঘন্টায় শেষ হয়েছে, তাহলে পেন্টার কয়টা পর্যন্ত কাজ করেছে ?

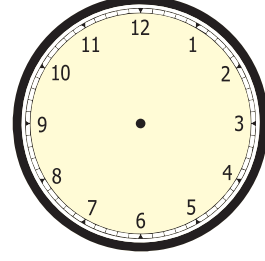
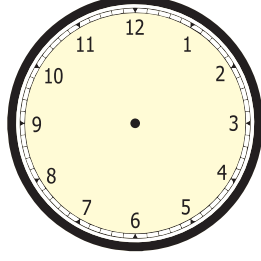


○ নিম্ন উদাহরণের কৃতিতে বলা সময় ওই উদাহরণের নিচের ঘড়িতে দেখাও।

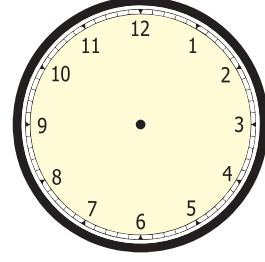
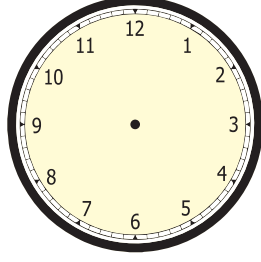
1) বরদের অনলাইন স্কুল সকাল এগারো টায় শুরু হয় ও দুপুর দেড়টায় শেষ হয়।



2) পৌনে দুটোর সময় প্রিয়া অধ্যয়ন করতে বসেছে এবং দেড় ঘন্টায় উঠে গিয়েছে।



3) সোনু সাড়ে তিনটার সময় ক্লাসে যায় এবং আড়াই ঘন্টায় ঘরে আসে।



○ নিম্ন বিবৃতিগুলি মধ্যাহ্নপূর্ব ও মাধ্যাহ্নোত্তর রূপে লেখো।

উদা. সুহাস সকাল 11.00 টায় বিদ্যালয়ে যায় এবং বিকাল 5.00 টায় ঘরে আসে।

সুহাস মধ্যাহ্নপূর্ব 11.00 টায় বিদ্যালয়ে যায় এবং মাধ্যাহ্নোত্তর 5.00 টায় ঘরে আসে।


1) আমি সকাল 5.00 টায় যাত্রা শুরু করেছি এবং দুপুর 1.00 টায় বাড়িতে পৌঁছেছি।

.....

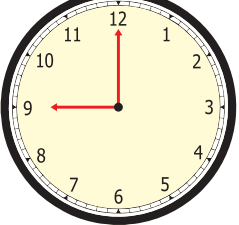
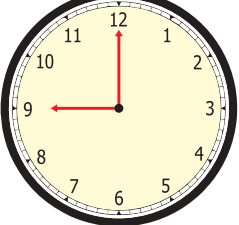
2) সঞ্জিতা সকাল 6.00 টায় পড়তে বসেছে এবং সকাল 8 টা বেজে 30 মিনিটে জল খাবার করতে উঠেছে।

.....

○ মায়ের যাত্রায় কত সময় লেগেছে তা লেখো।

 <p>5 টা থেকে 7 টা পর্যন্ত রেলের ছিল। খুব কষ্ট হয়েছে।</p>	 <p>শুধু 2 ঘন্টার যাত্রায় কষ্ট হয়েছে ?</p>	 <p>আরে, সকাল 5 টা থেকে সন্ধ্যা 7 টা পর্যন্ত যাত্রা করেছি।</p>
<p>তাহলে মায়ের যাত্রায় কত সময় লেগেছে ?.....</p>		

- ঘড়িতে সময় দেখে 12 ঘন্টা ও 24 ঘন্টা সময় মাপন অনুযায়ী সময় লেখো।

<p>সকালের সময়</p> 	<p>12 ঘন্টা সময় মাপন অনুযায়ী সময়</p>
<p>রাতের সময়</p> 	<p>12 ঘন্টা সময় মাপন অনুযায়ী সময়</p>
	<p>24 ঘন্টা সময় মাপন অনুযায়ী সময়</p>

- 12 ঘন্টার সময় মাপনের রূপান্তর 24 ঘন্টা সময় মাপনে করো।

12 : 45 pm	⇒	<input type="text" value="12.45"/>
01 : 15 pm	⇒	<input type="text"/>
05 : 05 am	⇒	<input type="text"/>
04 : 25 pm	⇒	<input type="text"/>
07 : 35 am	⇒	<input type="text"/>



- 24 ঘন্টার সময় মাপনের রূপান্তর 12 ঘন্টা সময় মাপনে করো।

13 : 45	⇒	<input type="text" value="1.45 pm"/>
23 : 10	⇒	<input type="text"/>
05 : 15	⇒	<input type="text"/>
17 : 25	⇒	<input type="text"/>
03 : 00	⇒	<input type="text"/>



○ 12 ঘন্টার সময় মাপনের সময় 24 ঘন্টার সময় মাপনে রূপান্তর করো।

1) মধ্যাহ্নপূর্ব 6 বেজে 25 মিনিট

2) মধ্যাহ্নপূর্ব 9 বেজে 40 মিনিট

3) মধ্যাহ্নোত্তর 3 বেজে 50 মিনিট

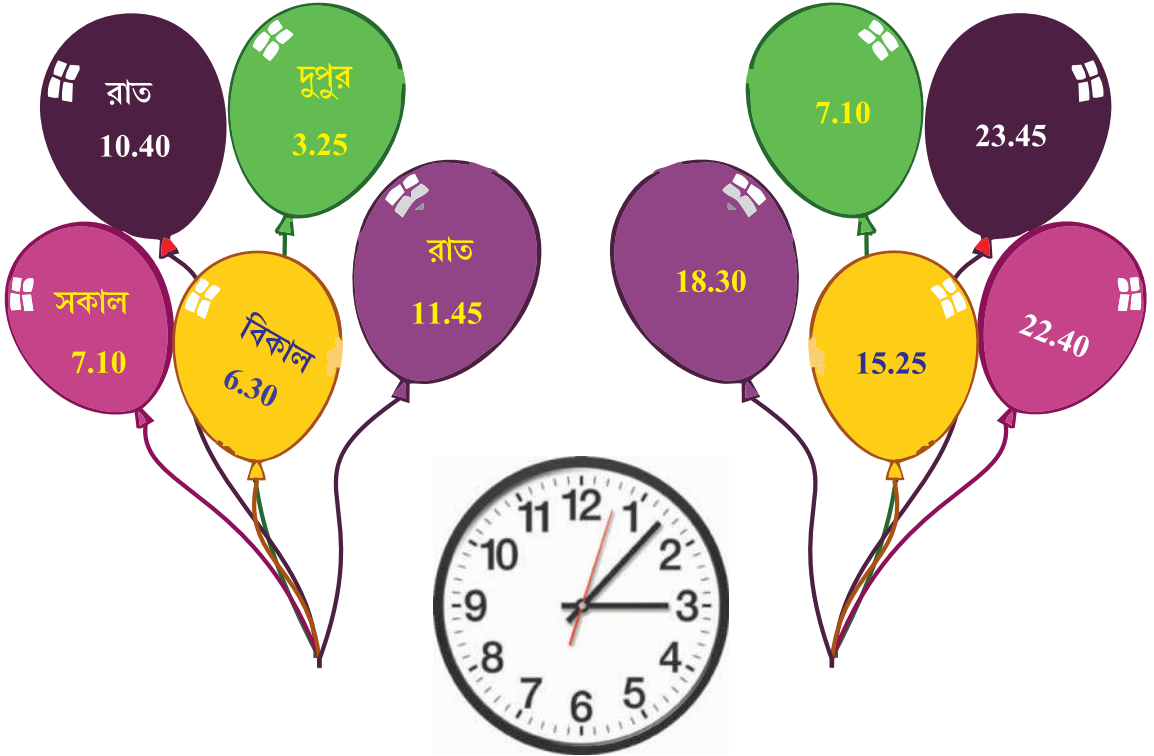
4) মধ্যাহ্নোত্তর 10 বেজে 35 মিনিট

5) মধ্যাহ্নোত্তর 8 বেজে 05 মিনিট

○ 12 ঘন্টা ও 24 ঘন্টা সময় মাপনের একই সময়ের বেলুন রেখা দ্বারা মিলাও।

12 ঘন্টার সময় মাপন

24 ঘন্টার সময় মাপন



○ নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) জ্যান 3 ঘন্টা 25 মিনিট রেলগাড়িতে প্রবাস করলো। 1 ঘন্টা 30 মিনিট মোটরসাইকেলে প্রবাস করলো, তাহলে জ্যান মোট কতো ঘন্টা প্রবাস করলো ?

2) লতা সকালে 9:30 থেকে দুপুরে 2:00 পর্যন্ত ঘরের সাজসজ্জার কাজ করলো ও পুনরায় 3:00 থেকে 4:30 পর্যন্ত বাকি কাজ পূর্ণ করলো, তাহলে সে মোট কতো সময় কাজ করলো ?

|

3) শরদ অফিসের মধ্যে 5 ঘন্টা 30 মিনিট কাজ করলো ও ঘরে 1 ঘন্টা 45 মিনিট অনলাইনে কাজ করলো, তাহলে শরদ মোট কতো সময় অফিসের মধ্যে কাজ বেসি করলো ?



11. এসো মাপনের উদাহরণ সমাধান করি

○ নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) 42 কিমি 425 মি + 28 কিমি 745 মি

কিমি	মি

2) 82 কিমি 856 মি - 29 কিমি 632 মি

কিমি	মি

3) 58 কিগ্রা 300 গ্রা + 47 কিগ্রা 658 গ্রা

কিগ্রা	গ্রা

4) 48 কিগ্রা 533 গ্রা - 26 কিগ্রা 378 গ্রা

কিগ্রা	গ্রা

5) 89 লি 107মিলি + 52 লি 811 মিলি

লি	মিলি

6) 99 লি 642 মিলি - 52 লি 607 মিলি

লি	মিলি

7) 28 টাকা 40 পয়সা + 67 টাকা 90 পয়সা

টাকা	পয়সা

8) 78 টাকা 90 পয়সা - 67 টাকা 15 পয়সা

টাকা	পয়সা

○ নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) লোকেশে 42 কিমি 400 মিটার প্রবাস বাসে ও 87কিমি 300 মি রেল প্রবাস করলো, তাহলে লোকেশ মোট কতোটা প্রবাস করলো ?

2) অনুষ্কা সকালে 55 কিমি 400 মিটার প্রবাস করে মামার গ্রামে আসলো। বিকালে সে নিজের বাড়িতে ফেরত আসলো, তাহলে অনুষ্কা মোট কতোটা প্রবাস করলো ?

3) এক মুদির দোকানে 109 কিলো 300 গ্রাম চিনি শেষ ছিলো। দোকানদার 250কিলো চিনি বাজার থেকে কিনে আনলো, তাহলে দোকানে মোট কতোটা চিনি হলো ?

4) বন্যাগ্রস্ত লোকদের সাহায্য করার জন্য মহেশ 69কিলো 700 গ্রাম গম দিলো ও হেমাঙ্গী 77 কিলো 300 গ্রাম গম দিলো তাহলে, বন্যাগ্রস্ত লোকদের জন্য কতগুলি গম জমা হলো ?



- 5) এক দুধ সংগ্রহকেন্দ্রে গাইয়ের 123 লিটার 600 মিলি ও মহিষের 208 লিটার 300 মিলি দুধ জমা হলো, তাহলে ওই দুধ সংগ্রহকেন্দ্রে কতোলিটার দুধ জমা হলো ?



- 6) পেট্রোলপাম্পে এক দিনে 500 লিটার 800 মিলি পেট্রল ও 700 লিটার 200 মিলি ডি젤 বিক্রি হলো, তাহলে মোট কতো ইন্সন বিক্রি হলো ?



- 7) পিটরের ব্যাঙ্ক খাতায় 719 টাকা 80 পয়সা ছিলো। তেমনি তার বাব্বের 999 টাকা ছিলো, তাহলে পিটরের কাছে মোট কতো টাকা ছিলো?

- 8) সঞ্জনা 548 টাকা 75 পয়সার কেনাকাটা করলো। আহমদ 400 টাকা 75 পয়সা খারেদী করলো, তাহলে দুইকনে মোট কতো টাকার কেনাকাটা করলো ?

- 9) কপিলের গ্রামের থেকে তার মামার গ্রাম 483 কিমি দুরে আছে। কপিল 219 কিমি 100মিটার অন্তর প্রবাস করার পর বিশ্রাম করলো, এখন কপিলকে মামার গ্রামে যেতে আরও কতোটা প্রবাস করা লাগবে ?

- 10) এক সাইকেল প্রতিযোগিতায় 20কিমি 200 মি অন্তর পূর্ণ করা লাগবে। নয়ন 18 কিমি 700 মি অন্তর পূর্ণ করলো, এখন তাকে আরও কতো অন্তর পূর্ণ করতে হবে ?

11) এক ব্যবসায়ীর কাছে 568 কিলো 300 গ্রাম তেল ছিলো। তার থেকে 199 কিলো 700 গ্রাম তেল বিক্রি করে ছিলো, তাহলে ব্যবসায়ীর কাছে কতোটুকু তেল শেষ রইলো ?

12) একটি চিকিৎসালয়ে 247 কিলো 900 গ্রাম আপেল বিতরণ করার জন্য আনলো। তা থেকে 101 কিলো 250 গ্রাম আপেল বিতরণ করার পর চিকিৎসালয়ে কতোগুলি আপেল শেষ রইলো ?

13) রমেশ ও সালিম এক দোকান থেকে 450 টাকা 50 পয়সার একত্রে কেনাকাটা করে। রমেশ রশিদের টাকা দিলো। এই রশিদে 248 টাকা সালিমের কেনাকাটা করা বস্তু ছিলো, তাহলে রমেশের ক্রয় করা বস্তুর দাম কতো টাকা হবে ?

14) একটি খেলনার দাম 723 টাকা 50 পয়সা। জনার্দনের কাছে 549 টাকা ছিলো। জনার্দনকে ওই খেলনা কিনতে আরও কতো টাকা লাগবে?



15) একটি চার চাকার গাড়ির কভার তৈরী করতে 15 মিটার 100 সেমি কাপড় লাগে। এমন 13 গাড়ির কভার তৈরী করতে কতো মিটার কাপড় লাগবে?

17) একটি ছেলের পাঠশালার পোশাখ শিলাই করার জন্য 2 মি 5 সেমি কাপড় লাগে, তাহলে 50 টি ছেলেদের পোশাকের জন্য মোট কতোগুলি কাপড় লাগবে ?



19) জলের সমস্যা থাকা এক গ্রামে 30 পরিবার আছে। প্রত্যেক পরিবারকে 15 লি 500 মিলি খাওয়ার জল দেওয়ার নির্ণয় করা হলো, তাহলে বিতরণে জন্য কতোটা জল লাগবে ?

16) জুলির এক ফ্রকের জন্য 2 মি 50 সেমি কাপড় লাগে, তাহলে 3 টি ফ্রকের জন্য কতো মিটার কাপড় লাগবে?



18) এক দুধ বিক্রেতাকে 20 পরিবারে দুধ বিতরণ করতে হবে। প্রত্যেক পরিবারে সওয়া লিটার দুধ দিতে হবে, তাহলে মোট কতো লিটার দুধ বিতরণ হবে ?

20) এক ঔষদ বিক্রেতার কাছে ঔষদের এক বতালের বিক্রয় মূল্য 45 টাকা। তাহলে 25 টি ঔষদের বতাল কিনতে কতো টাকা দিতে হবে?





21) কেশর আমের দাম 70 টাকা প্রতি কিলো হিসাবে, সলমাকে 10কিলো আম কেনার জন্য কতো টাকা দিতে হবে ?

23) 9 কিমি দৈর্ঘ্যের রাস্তার পাশে সমান অন্তরে 10 টি সূচনা ফলক লাগাতে হবে, তাহলে 2 টি ফলকের মধ্যে কতোটা অন্তর রাখতে হবে?



25) 760 কিগ্রা বাজরা 8 টি পরিবারে সমান বিতরণ করতে হবে, তাহলে প্রত্যেক পরিবারে কতো গুলি বাজরা পাবে?

22) 5 মিটার 55 সেমি কাপড়ের 5 টি সমান টুকরো করলে এক ভাগ কতো মিটারের হবে ?

24) 10 মি 50 সেমি দৈর্ঘ্যের কাপড়ের 25 সেমি হিসাবে কতোগুলি সমান টুকরো হবে ?

26) 50 গ্রাম খাবারের প্রতি প্যাকেট এইরূপ 2 কিগ্রা 500 গ্রাম ওজনের খাবারে কতো প্যাকেট বিতরণ করা যাবে ?

- 27) মা সোনার দোকানদারকে 30 গ্রাম সোনা দিয়ে 2 গ্রাম 500 মিলিগ্রাম আংটি বানাতে বললো, তাহলে কয়টি আংটি তৈরী হবে?
- 28) সাড়ে সাত কিলো চাউল, আধা কিলো চাউল ধরে এমন বয়েমের মধ্যে ভরতে হলে কতোগুলি বয়েম লাগবে?
- 29) ঠাণ্ডা জল বিক্রি করা দোকানদারের কাছে 760 লিটার জল আছে, ওই জল 20 লিটারের পাত্রে ভরলে, কতোগুলি পাত্র লাগবে?
- 30) এক দই বিক্রি কেন্দ্রে প্রত্যেকে পোয়া লিটার হিসেবে পৌনে দুই লিটার দই বিতরণ করলো, তাহলে কতোজন দই পেলো ?
- 31) 3 লি. 600 মিলি আঁখের রস চারজন ছেলেকে সমান বিতরণ করলে, একজন ছেলে কতো মিলি আঁখের রস পাবে ?
- 32) মালির কাজ করার জন্য মোট 1000 টাকা মজুরি দেওয়া হলো। ওই মজুরি 4 জন ব্যক্তির মধ্যে সমান বিতরণ করলে, প্রত্যেক ব্যক্তি কতো টাকা পাবে ?



○ রিনার ঘর কতো অন্তরে আছে ?



পুরানো কেল্লা থেকে মিনার ঘর এর অন্তর 2 কিমি 500 মি

পুরানো কেল্লা থেকে রিনার ঘর এর অন্তর 3 কিমি 725 মি

তাহলে, রিনার ঘর মিনার ঘর থেকে কতো অন্তরে আছে লেখো।

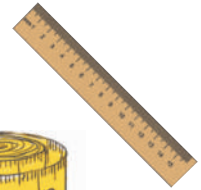
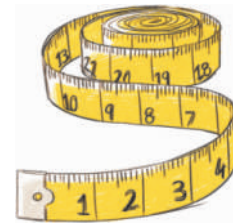
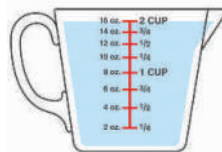
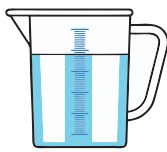
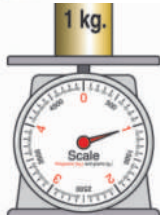
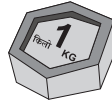
○ ছকে সঠিক সংখ্যা লেখো।

1) 1000 মিটার = কিলোমিটার

2) 1000 মিলি লিটার = লিটার

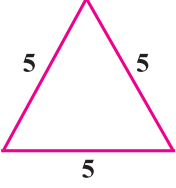
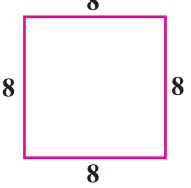
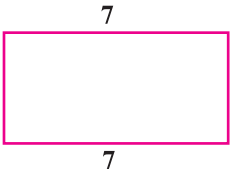
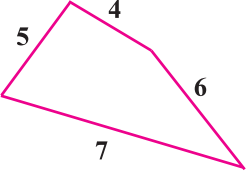
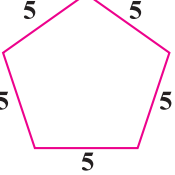
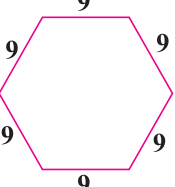


3) 1000 গ্রাম = কিলোগ্রাম



12. এসো পরিমিতি মাপি

- নিচের দেওয়া আকৃতির পরিমিতি চৌকটে লেখো। বাহুর মাপ সেমিতে আছে।

		
পরিমিতি সেমি	পরিমিতি সেমি	পরিমিতি সেমি
		
পরিমিতি সেমি	পরিমিতি সেমি	পরিমিতি সেমি

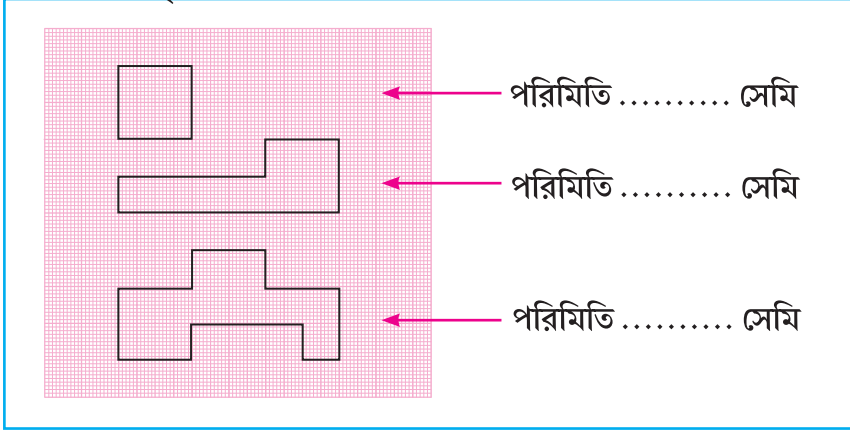
- নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) একটি আকৃতির বাহু 10 সেমি, 20 সেমি, 15 সেমি, 28 সেমি ও 9 সেমি তাহলে, ওই আকৃতির পরিমিতি কতো হবে?

2) মহেশ প্রতিদিন সকালে একটি আয়তাকৃতি বাগিচায় 4 বার পরিভ্রমণ করে, বাগিচার দৈর্ঘ্য 280 মিটার ও প্রস্থ 100 মিটার হলে, মহেশ প্রতিদিন সকালে কতটা অন্তর চলে।



- নিচে দেওয়া আকৃতির পরিমিতি খালি জায়গায় লেখো।

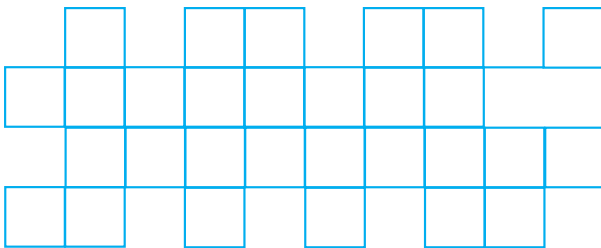


- নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) এক আয়তাকৃতি খালি জায়গার দৈর্ঘ্য 80 মি ও প্রস্থ 25 মি। ওই জায়গায় তিন লাইন তারের ঘেরা দিতে কতগখানি তারের প্রয়োজন ?

2) রোহন প্রতিদিন সকালে 30 মিটার বাছ থাকা বর্গাকার খেলার মাঠে 5 বার দৌড় লাগায়, তাহলে সে প্রতিদিন কতগে মিটার দৌড়ানোর অভ্যাস করে?

- নিচের আকৃতির পরিমিতি বের করো। (প্রত্যেক বর্গের বাছ 1 সেমি আছে।)



আকৃতির পরিমিতি =

ক্ষেত্রফল

○ খালি জায়গা ভরে নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) আকৃতি A এর প্রত্যেক বর্গের বাহু 1 সেমি দৈর্ঘ্যের আছে।

1 সেমি বাহু থাকা বর্গের 5 টি লাইন আছে।

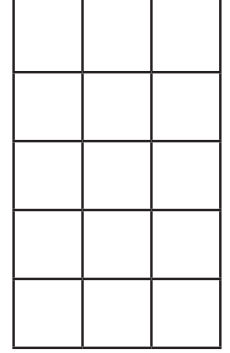
1 সেমি বাহু থাকা বর্গের 3 স্তম্ভ আছে।

মানে $5 \times 3 = 15$

আকৃতি 1 সেমি বাহু থাকা 15 টি বর্গের জায়গা ব্যপ্ত করেছে।

মানে আকৃতি A এর ক্ষেত্রফল 15 বর্গসেমি।

আকৃতি A



2) আকৃতি B এর প্রত্যেক বর্গের বাহু 1 সেমি দৈর্ঘ্যের আছে।

1 সেমি বাহু থাকা বর্গের টি লাইন আছে।

1 সেমি বাহু থাকা বর্গের স্তম্ভ আছে।

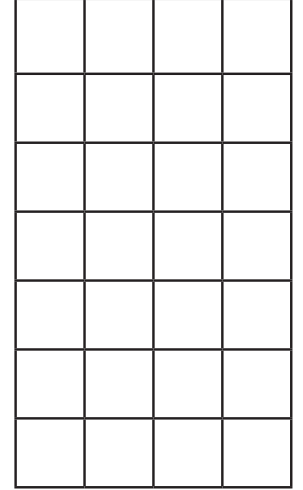
মানে \times =

আকৃতি 1 সেমি বাহু থাকা টি বর্গের

জায়গা ব্যপ্ত করেছে।

মানে আকৃতি B এর ক্ষেত্রফল বর্গসেমি।

আকৃতি B



○ নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

1) এক আয়তাকৃতির মাঠের দৈর্ঘ্য 75 মিটার ও প্রস্থ 45 মিটার হলে, ওই মাঠের ক্ষেত্রফল কতো হবে ?

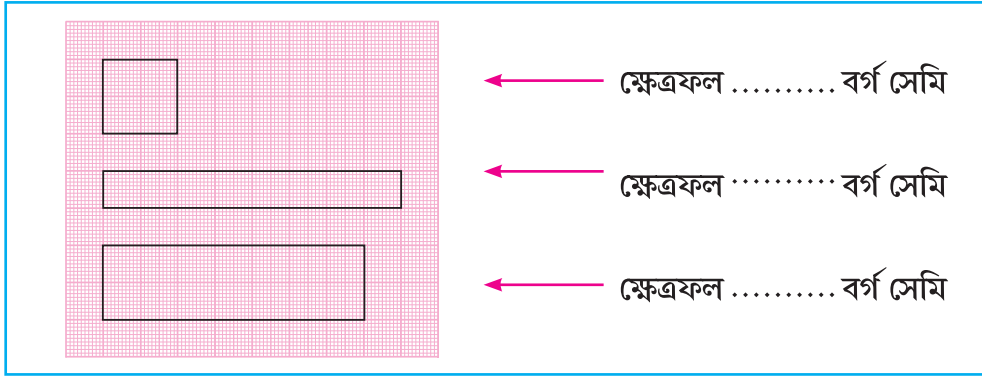


2) 5 মিটার বাহু থাকা বর্গাকৃতি কামরায় ফরসি বসানোর এক বর্গমিটারে 45 টাকা পরিমাণে কতো খরচ হবে ?



- 3) এক আয়তাকৃতি জমির দৈর্ঘ্য 100 মিটার ও প্রস্থ 60 মিটার আছে। সেই জমির 1 বর্গ মিটার জায়গার বিক্রিদাম 3000 টাকা হলে, ওই জমির বিক্রিদাম কতো টাকা হবে ?

○ নিচে দেওয়া আকৃতির ক্ষেত্রফল খালি জায়গায় লেখো।



শাব্দিক উদাহরণ

○ নিচের উদাহরণ সমাধান করো।

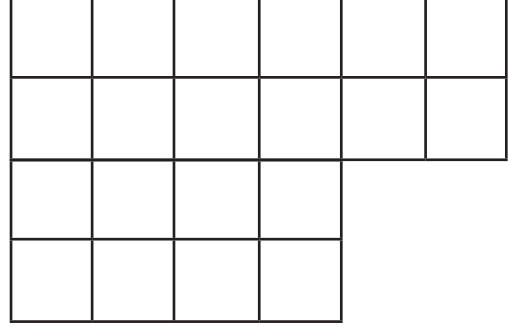
- 1) এক বর্গাকার ভূখণ্ডের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য 60 মিটার আছে। ভূখণ্ডের বিক্রির দর 950 টাকা প্রতি বর্গমিটার হলে, ভূখণ্ডের মোট মূল্য কতো টাকা হবে?

- 2) এক আয়তাকার বাগিচার দৈর্ঘ্য 80 মিটার ও প্রস্থ 40 মিটার আছে। এই বাগিচার সব জমিতে ঘাসের লাঙ্গি লাগানোর খরচ প্রতি বর্গমিটার 100 টাকা হলে, মোট কতো খরচ হবে ?

3) বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ দেওয়া আছে, তার থেকে ক্ষেত্রফল বের করো ?

- 1) 18 সেমি 2) 22 সেমি

4) আকৃতির বর্গের সমান ক্ষেত্রফল হবে এমন 5 ভাগে ভাগ করো। প্রত্যেক ভাগে বিভিন্ন রঙ করো।

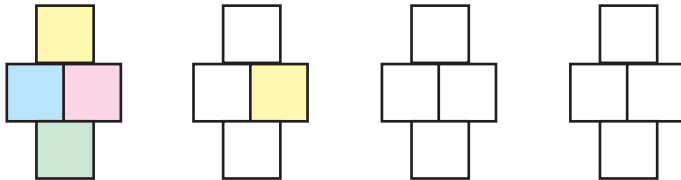


○ সারণী পূর্ণ করো।

অ.ক্র.	দৈর্ঘ্য	প্রস্থ	পরিমিতি	ক্ষেত্রফল
1	7 সেমি	3 সেমি		
2	12 মি	8 মি		
3	34 সেমি	10 সেমি		
4	24 সেমি	9 সেমি		
5	120 সেমি	2 সেমি		

○ মজা করি

(প্রত্যেক সময় একই দিকে 90° ফিরালে শেষে কোন রঙ উপরের ভাগে আসবে করে দেখো।)



13. এসো ত্রিমাত্রিক বস্তু ও রচনা বুঝে নেই

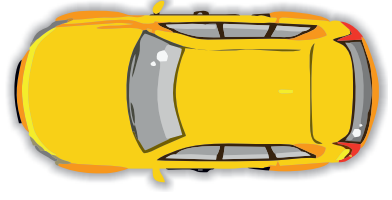
- যে বস্তুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ থাকে, কিন্তু উচ্চতা থাকে না কিংবা খুবই কম থাকে, এমন বস্তুকে (দ্বিমাত্রিক বস্তু / ত্রিমাত্রিক বস্তু) এমন বলা হয় ।
- নিচের বস্তু দ্বিমাত্রিক ও ত্রিমাত্রিক এর মধ্যে বিভক্তিকরো ।
বই, টেবিল, পুতুল, কাগজের উপর লেখা অক্ষর, গাড়ি, হাঁতির ছবি।

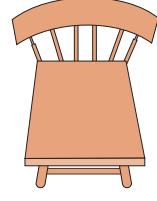
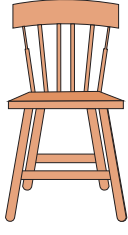
দ্বিমাত্রিক বস্তু	ত্রিমাত্রিক বস্তু
.....
.....

- বস্তুর দ্বিমাত্রিক দৃশ্য দেওয়া আছে। প্রত্যেক দৃশ্যের সামনের, পাসের কিংবা উপরের থেকে দেখানো এমন কোন প্রকারের আছে ইহা ছবির নিচের চৌকটে লেখো।



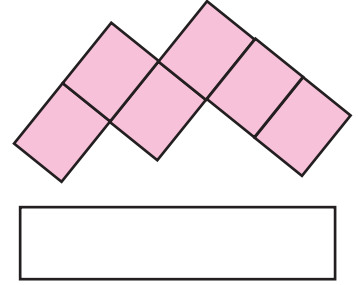
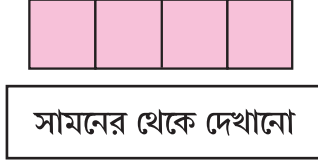
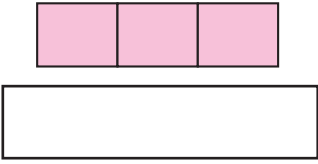
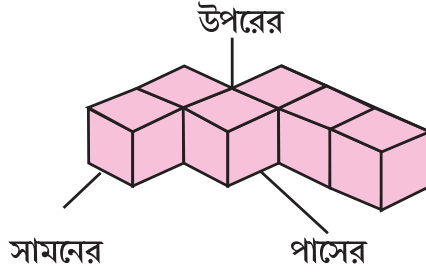
সামনের থেকে দেখায়



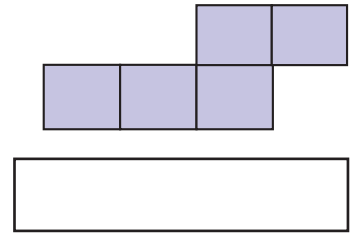
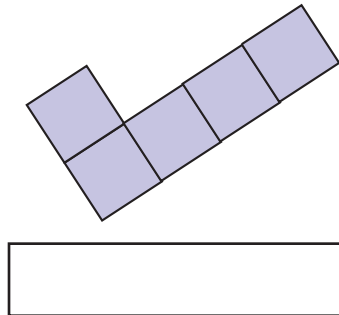
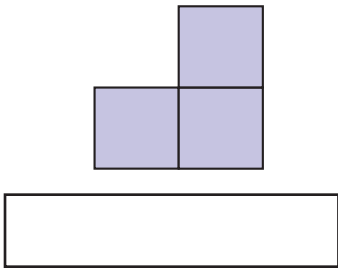
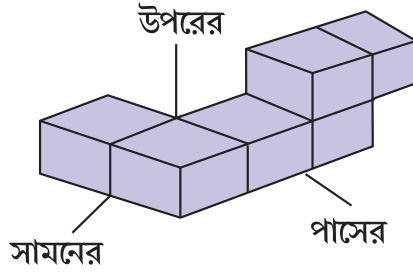


○ ঘানাভের রচনা দেওয়া আছে। তার দ্বিমাত্রিক দৃশ্য দেওয়া আছে। প্রত্যেক দৃশ্যের সামনের, পাসের অথবা উপরের থেকে দেখানো এমন কোন প্রকারের আছে তাহা লেখো।

1)



2)



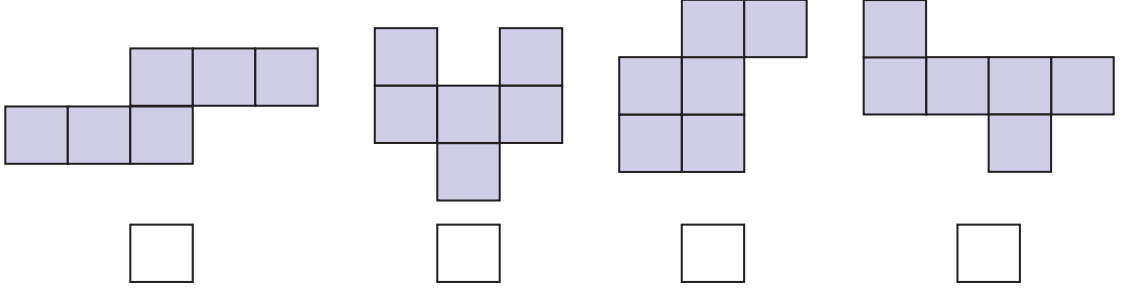
- বিকল্প থেকে এমন এক চৌকট নেও যার সামনে পাসে ও উপর থেকে দেখলে দৃশ্য নিম্ন প্রকারে হবে, সেই বিকল্পের ক্রমাঙ্ক চৌকাটে লেখো।

সামনের থেকে দেখানো দৃশ্য	পাসের থেকে দেখানো দৃশ্য	উপর থেকে দেখানো দৃশ্য
1)	2)	
3)	4)	
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>		

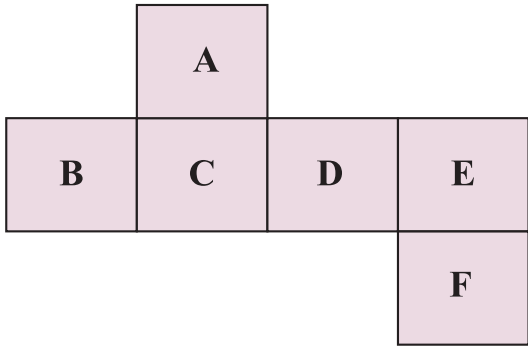
- আমি কে ইহা চেনো ও আমার ছবি আঁকো।

<p>1) আমি ত্রিমাত্রিক ও সামনের থেকে, পাসের থেকে, ও উপর থেকে দেখলে আমি একই রকম দেখাই। তিনটি দিক থেকে দ্বিমাত্রিক দৃশ্য বর্গাকার। আমি কে ? (বৃত্ত/ ইষ্টকাচিতি/দণ্ডগোল/ঘন)</p> <p>.....</p>	<p>2) আমি ত্রিমাত্রিক ও আমার সামনের দিকে ও উপর থেকে দেখলে আমার তিন বাহুর দ্বিমাত্রিক দৃশ্য আয়তাকার থাকে। আমি কে ? (বৃত্ত/ ইষ্টকাচিতি/দণ্ডগোল/ঘন)</p> <p>.....</p>
--	--

○ নিচের যে রচনা থেকে ঘন তৈরী হবে। তার নিচে '✓' এই চিহ্ন দাও।



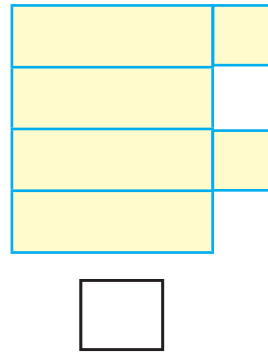
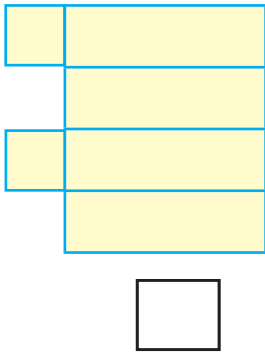
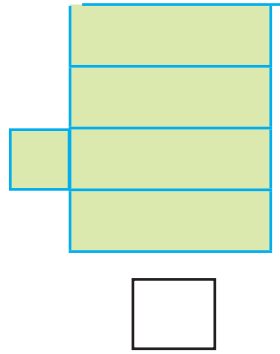
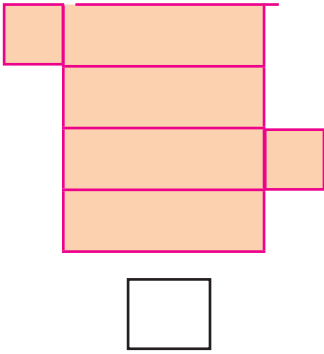
○ নিচের রচনা থেকে পাশা তৈরী করলে -



1) A এর বিপরীত পৃষ্ঠভাগে কোন অক্ষর আসবে ?

2) C এর বিপরীত পৃষ্ঠভাগে কোন অক্ষর আসবে ?



○ নিচের যে রচনা থেকে ইষ্টকাচিতি তৈরী হবে। তার নিচে '✓' এই চিহ্ন দাও।



14. এসো চিত্রলেখ আঁকি

- নিচের চিত্ররূপ তথ্যের আধারে প্রশ্নের উত্তর লেখো।

প্রমান : এক  = 50 শিক্ষার্থী

বাড়ি থেকে বিদ্যালয়ে আসা শিক্ষার্থীদের জানকারী	শিক্ষার্থী সংখ্যা
পদযাত্রী	
সাইকেল ব্যবহার করে	
রিক্সা ব্যবহার করে	
সিটিবাস ব্যবহার করে	

- 1) সারগীতে মোট কতোজন শিক্ষার্থীর জানকারী দেওয়া আছে ?
- 2) সাইকেলের ব্যবহার করা শিক্ষার্থীর থেকে রিক্সা ব্যবহার করা শিক্ষার্থীর সংখ্যা কতো বেশি?
- 3) সিটিবাস ব্যবহার করা শিক্ষার্থীর থেকে পদযাত্রী শিক্ষার্থীর সংখ্যা কতো কম ?
- এক সাপ্তাহিক বাজারের দোকানের জানকারী নিচের সারগীতে দেওয়া আছে। এই তথ্য থেকে চিত্রলেখ তৈরী করো।

	1	2	3	4	5
দোকানের স্বরূপ	মুদি	শাকসবজি	বাসন	মিষ্টি	কাপড়
সংখ্যা	25	40	35	30	10

(প্রমান : 1 = দোকান)

অ. ক্র	দোকানের স্বরূপ	সংখ্যা
1	মুদি	
2	শাকসবজি	
3	বাসন	
4	মিষ্টি	
5	কাপড়	

- ক্রীড়া সাহিত্য বিক্রি করা এক দোকানে নিচের সারণীতে দেওয়া অনুসারে ক্রীড়া সাহিত্য উপলব্ধ আছে। তা থেকে চিত্রলেখ তৈরী করো।

	1	2	3	4	5	6
ক্রীড়া সাহিত্য সমূহ প্রকার	হকি	ক্রিকেট	ফুটবল	টেবল টেনিস	ভলিবল	গোলা
সংখ্যা	81	45	27	72	18	63

(প্রমান : 1 = ক্রীড়া সাহিত্য সমূহ)

ক্রীড়া সাহিত্য সমূহ প্রকার	সংখ্যা
হকি	
ক্রিকেট	
ফুটবল	
টেবল টেনিস	
ভলিবল	
গোলা	

- নিচের সারণীতে বিভিন্ন খেলা ও ওই খেলার শিক্ষার্থীদের তথ্য দেওয়া আছে। দেওয়া তথ্য থেকে চিত্র আলেখ তৈরী করো।

	1	2	3	4
খেলা	লেঝিম	খো-খো	কবাডি	লংগড়ি
খেলার শিক্ষার্থী	20	24	36	32

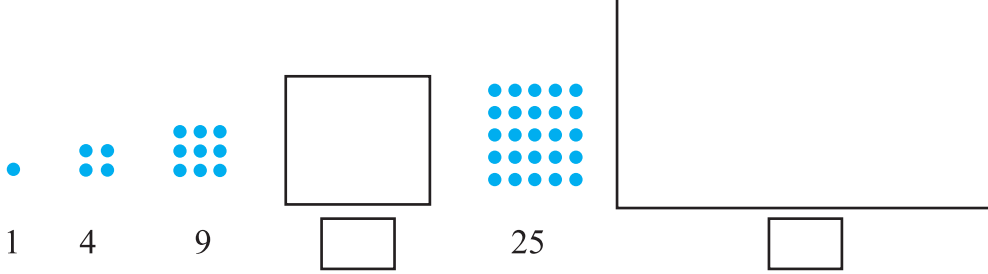
(প্রমান : 1 =শিক্ষার্থী)

খেলা	খেলার শিক্ষার্থী
লেঝিম	
খো-খো	
কবাডি	
লংগড়ি	

□□□

15. এসো চিত্রপ্রবাহ জেনে নেই

- চিত্রপ্রবাহ নিরীক্ষণ করো ও নিচের বর্গ সংখ্যা লেখো।



- বর্গ সংখ্যা গোল করো।

1	11	21	31	41	51	61	71	81	91
2	12	22	32	42	52	62	72	82	92
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93
4	14	24	34	44	54	64	74	84	94
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
6	16	26	36	46	56	66	76	86	96
7	17	27	37	47	57	67	77	87	97
8	18	28	38	48	58	68	78	88	98
9	19	29	39	49	59	69	79	89	99
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

- নিচের প্রবাহ করতে কতোগুলি গোলা ব্যবহার করা হলো ?

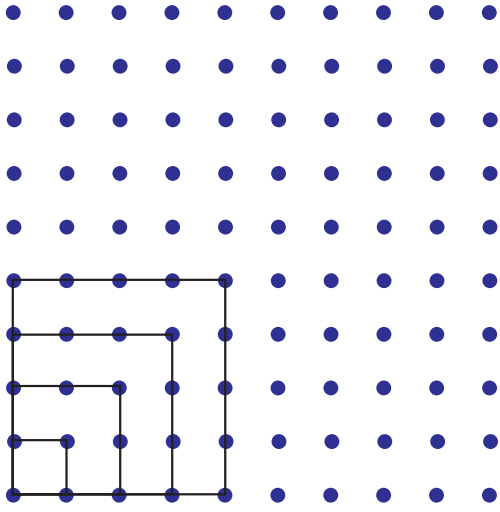


- নিচের প্রবাহ পূর্ণ করো।

ক্রমাগত বিষম সংখ্যার যোগ	বর্গ সংখ্যা
$1 + 3 =$	4
$1 + 3 + 5 =$	
$1 + 3 + 5 + 7 =$	
$1 + 3 + 5 + 7 + 9 =$	
$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 =$	



○ বর্গ সংখ্যার প্রবাহ পূর্ণ করো।



○ নিচের চিত্রপ্রবাহ পূর্ণ করো।

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = \dots\dots\dots$$

$$11111 \times 11111 = \dots\dots\dots$$

- 1) গণিত বক্সের মধ্যে গণিত জালের উপর 5 থেকে 500 পর্যন্ত বর্গ সংখ্যা দেখাও।
- 2) জ্যামিতিক পাট্রির উপর 5 থেকে 500 পর্যন্ত বর্গ সংখ্যা রবার লাগিয়ে দেখাও।

ত্রিকোনি সংখ্যা

○ বিন্দু নিরীক্ষণ করে চিত্রপ্রবাহ চেনো ও পরের ত্রিকোনি সংখ্যা লেখো।



$$1 + 2 = 3$$



$$1 + 2 + 3 = 6$$



$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

a) $1 + 2 = \boxed{3}$

b) $1 + 2 + 3 = \boxed{}$

c) $1 + 2 + 3 + 4 = \boxed{}$

d) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = \boxed{}$

e) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = \boxed{}$

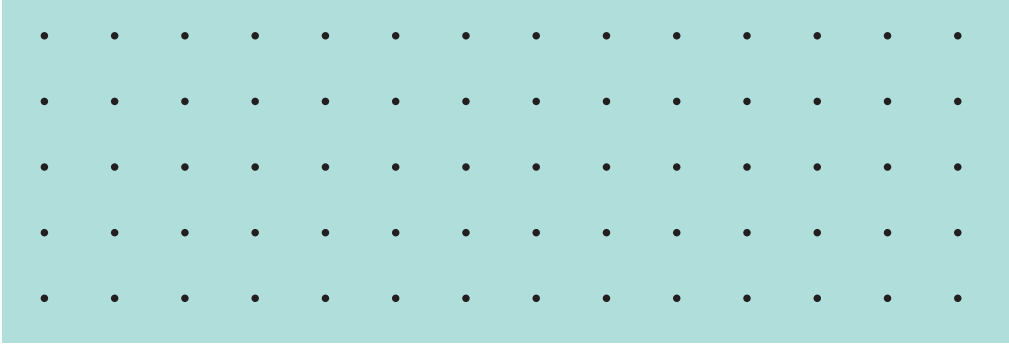
f) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = \boxed{}$



- চিত্র প্রবাহ তৈরী করো।



- বিন্দু মিলিয়ে তোমার পছন্দের চিত্রপ্রবাহ তৈরী করো।

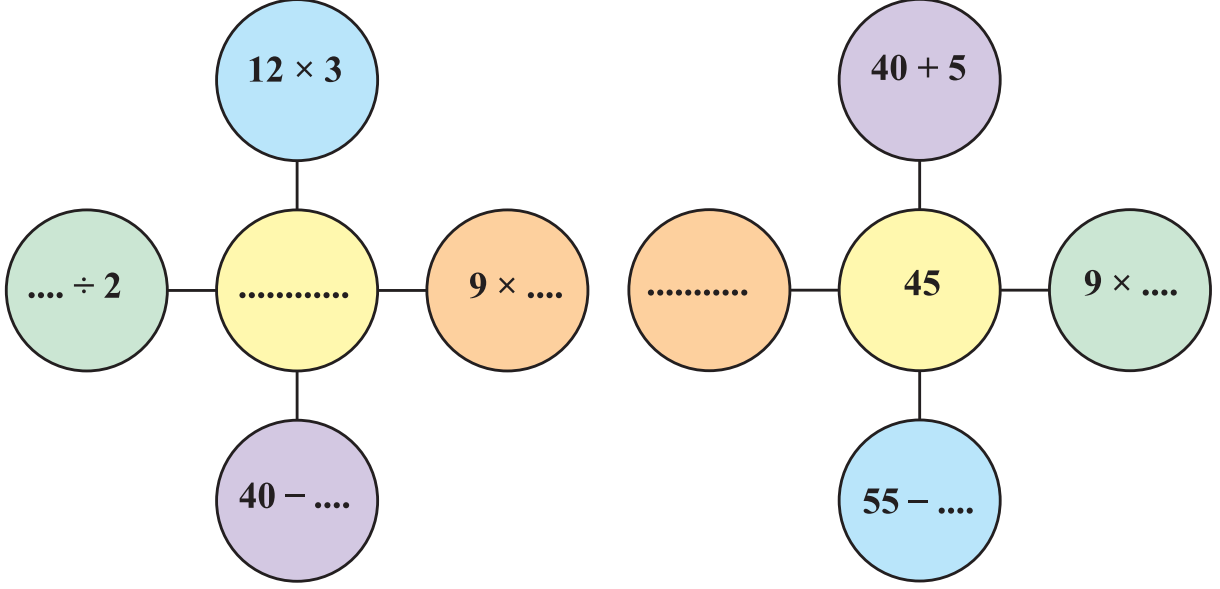


- নিচের খালি ছকে 1 থেকে ৯ অঙ্ক আড়া ও খাড়া লাইনে একবার আসবে এমন করে লেখো।

5	6		9			4	2	7
3			6	8		9		
	9				4			
	2				5	8		1
8		1		2		3		
4			8	9			5	6
7	3		1				9	
2	1	9					6	4
	8		4				3	2

16. এসো বীজগণিতের পূর্বপ্রস্তুতি করি

- শূন্য স্থানে সঠিক সংখ্যা লেখো।



- =, ≠ এর থেকে ছকে সঠিক চিহ্ন লেখো।

1) $10 + 3 \square 8 + 5$

2) $10 - 3 \square \neq 5 - 3$

3) $7 \times 8 \square 28 \times 2$

4) $12 + 4 \square 12 \times 4$

- >, < এর থেকে ছকে সঠিক চিহ্ন লেখো।

1) $12 \times 7 \square 28 \times 2$

2) $22 + 3 \square 5 \times 2$

3) $7 \times 8 \square 28 \times 1$

4) $12 \times 0 \square 12 + 0$

- দেওয়া বাক্য গণিতে সাজানো সঠিক কি ভুল ইহা নির্ণয় করো। ভুল সাজানো হলে ঠিক করে লেখো।

1) আমার কাছে কিছু টাকা আছে। তার থেকে 20 টাকা আমি সোহমকে দিলাম। তাহলে আমার কাছে এখন কতো টাকা শেষ রইলো ? (আমার কাছে m টাকা আছে এমন মনে করে।)

→ $m - 20$

2) লাডুর এক বাস্তুর মধ্যে 6 টি লাডু ছিলো। তার থেকে কিছু লাডু মিলন খেয়েছিলো, তাহলে বাস্তুর মধ্যে কতো গুলি লাডু শেষ রইলো ? (মিনল a টি লাডু খেয়ে ছিলো এমন মনে করে।)

→ $a - 6$

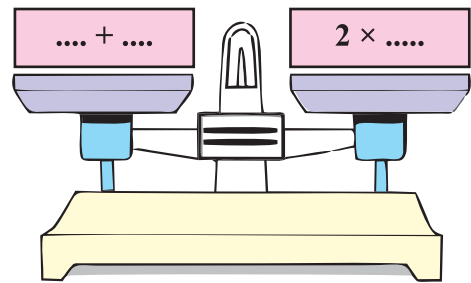
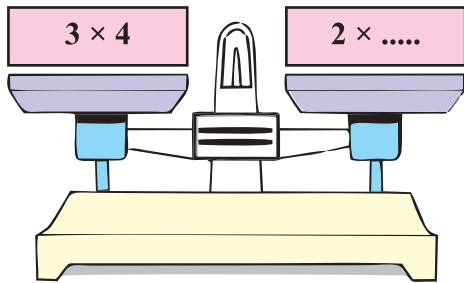
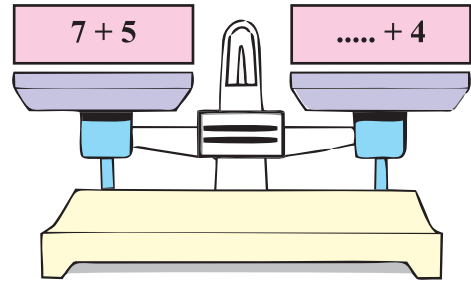
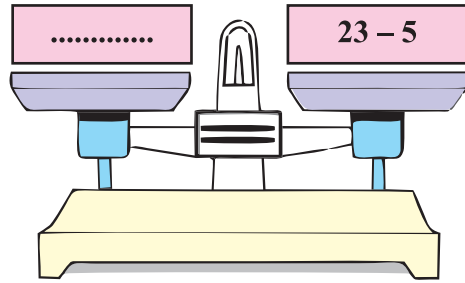
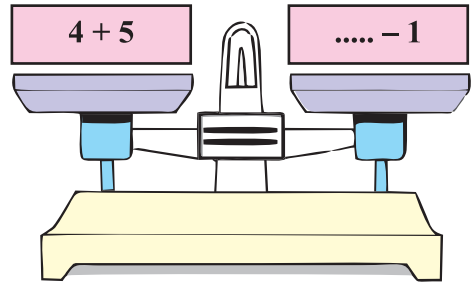
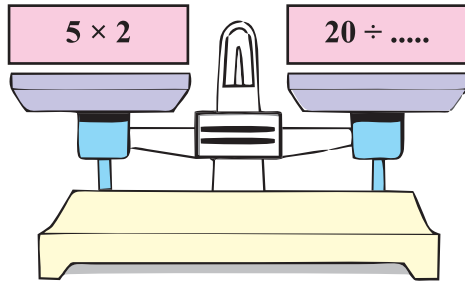
3) নেহারের কাছে 2 টি ফুল ছিলো, রমেশ তাকে আরও কিছু ফুল দিলো। এখন নেহারের কাছে কতো গুলি ফুল হলো ? (রমেশ b টি ফুল দিলো ।

→ $b + 2$

4) পরি তার পার্সের মধ্যে 10 টাকা স্বরাকে দিলো, তাহলে তার পার্সের মধ্যে কতো টাকা শেষ রইলো ? (পরীর পার্সের মধ্যে x টাকা ছিলো।)

→ $10 - x$

○ দাড়িপাল্লার দুই বাছ সমান সমান আসার জন্য খালি ছকে সঠিক সংখ্যা লেখো ।



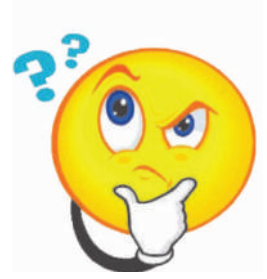
○ একটু বুদ্ধি চালাও

 +  = 300 গ্রাম





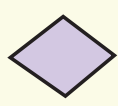






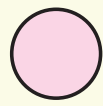


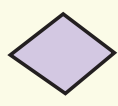

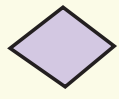

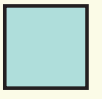
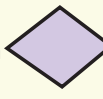

 +  = 550 গ্রাম

 +  = 450 গ্রাম

 +  = গ্রাম



○ একটু বুদ্ধি চালাও

 +  = 6	 +  +  = ?
 +  = 8	 +  +  = ?
 +  = 4	 +  +  = ?
 +  = 10	 +  +  +  = ?



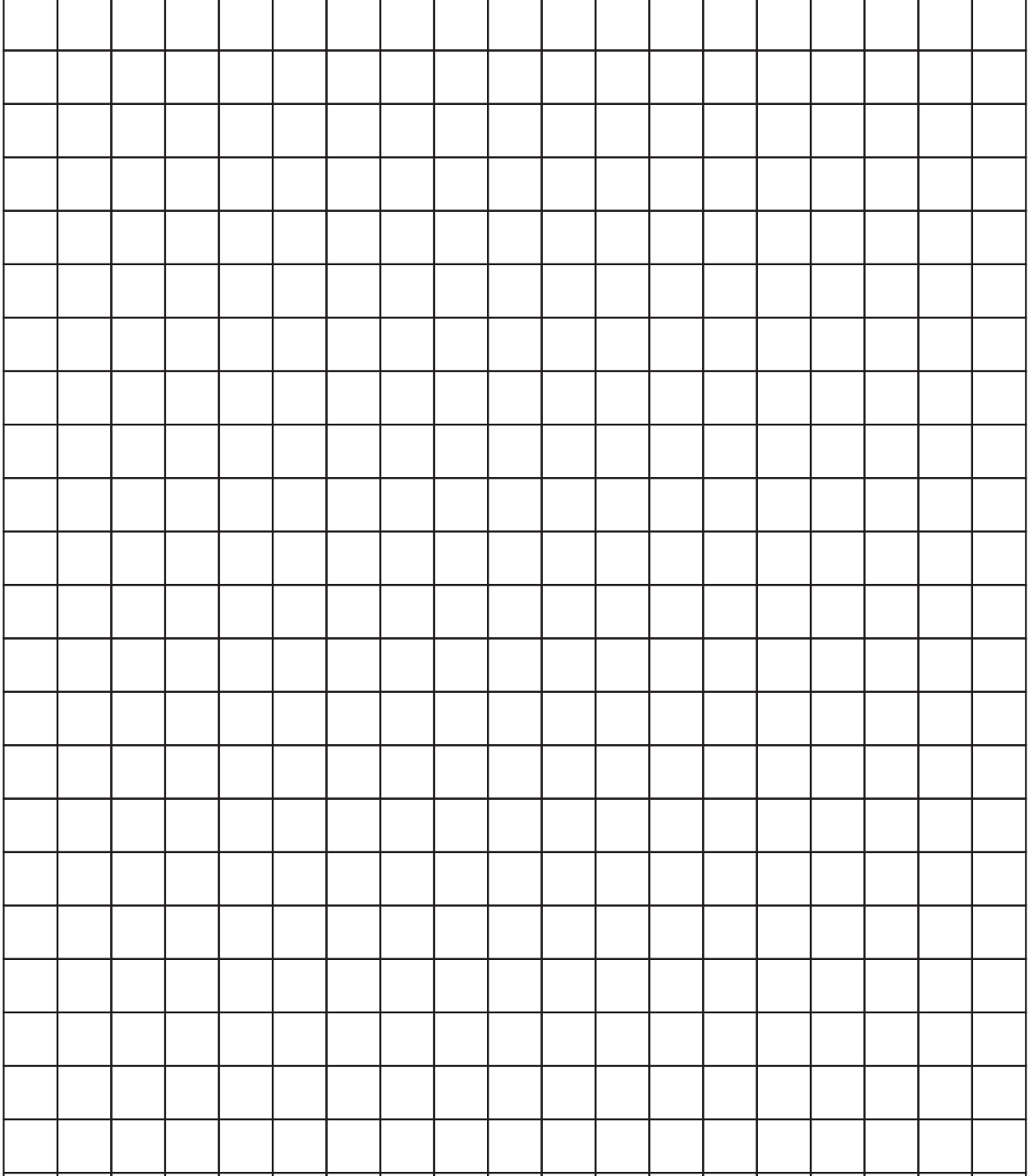
○ দেওয়া সূচনানুসারে আকার আঁকো ও রঙ করো।

1) 16 একক পরিমিতি এমন বর্গ

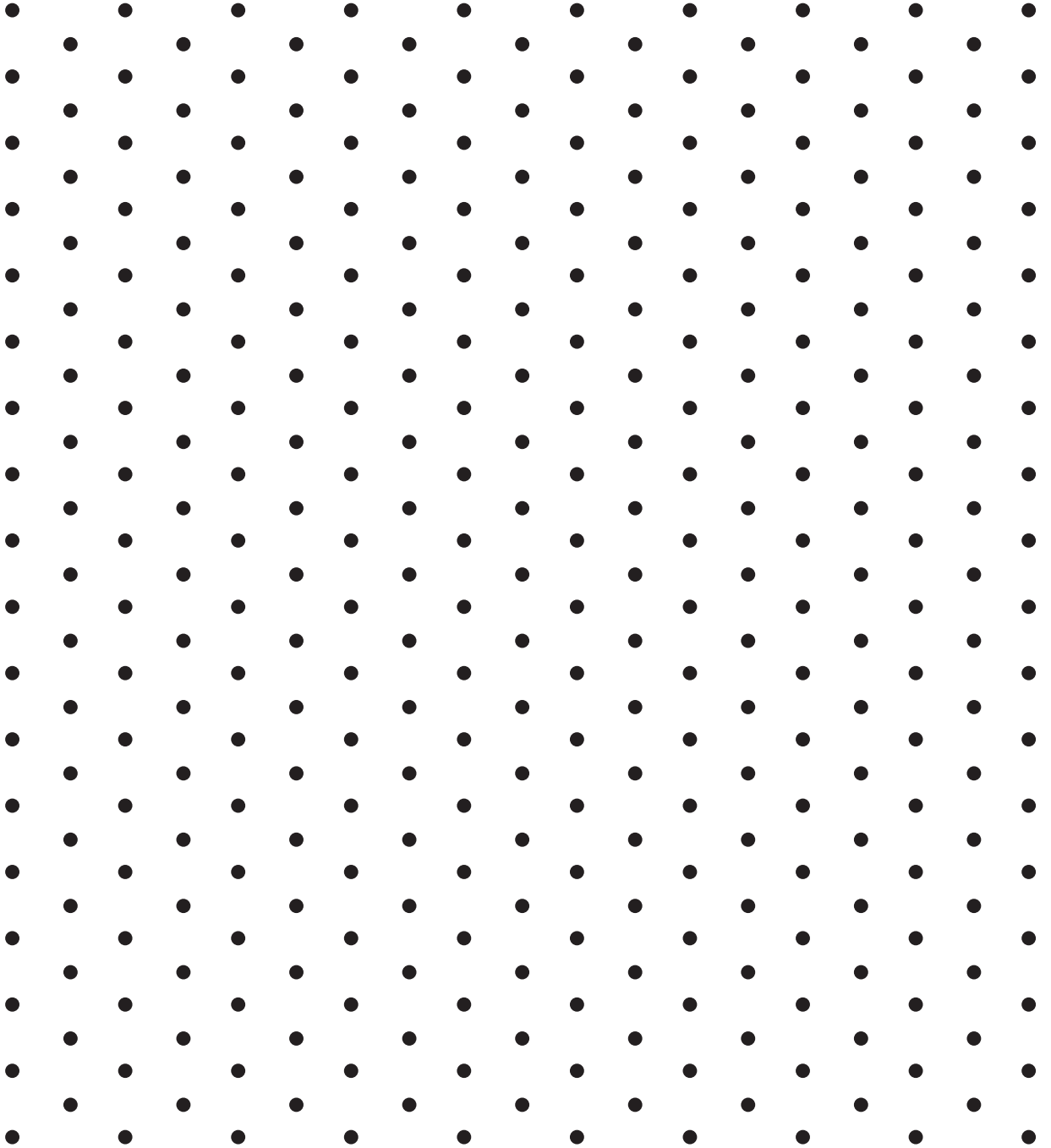
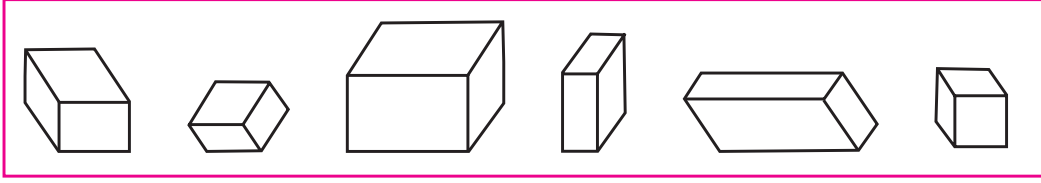
2) 18 বর্গ একক ক্ষেত্রফল এমন আয়ত

3) 9 বর্গ একক ক্ষেত্রফল এমন বর্গ

4) 20 একক পরিমিত ও 16 বর্গ একক ক্ষেত্রফল এমন আয়ত



○ দেওয়া ত্রিমিতি আকার বিন্দুকাগজে (ডট পেপার) আঁকো।

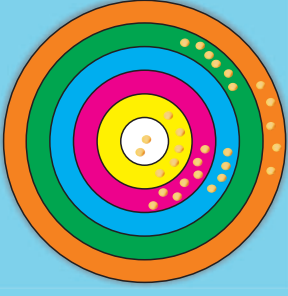


শ্রেয়নামাবলী

কার্যপুস্তিকা : পঞ্চম - শ্রেণী : বিকস, লেখন নিমিত্তী সহভাগ

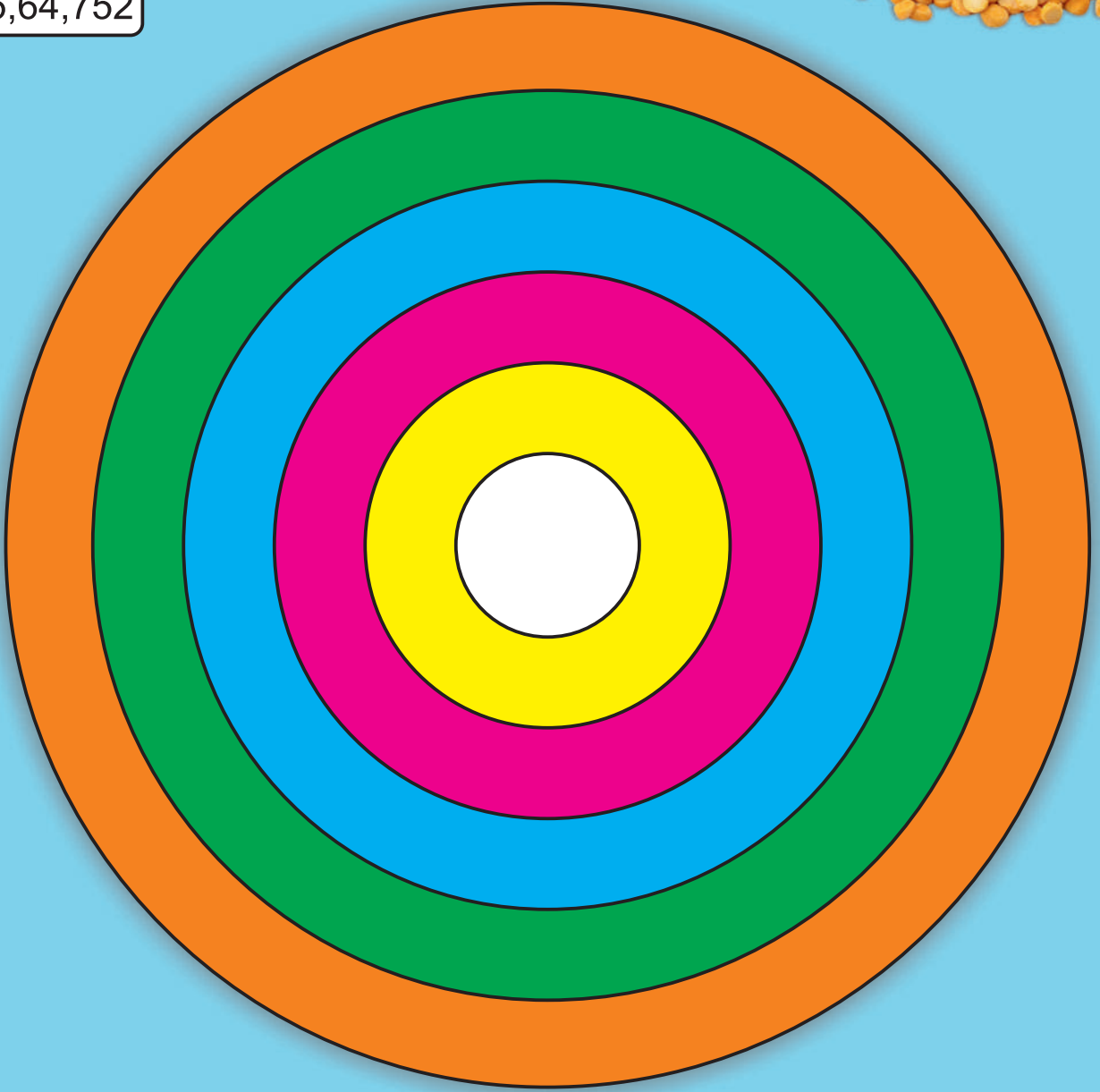
নাম	পদ	কার্যালয়
১. বিজয় গায়কওয়াড়	বরিস্ত অধ্যাপক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, ফলটগ, সাতারা
২. শিবাজী ঠাকুর	অধ্যাপক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, ধুড়ে
৩. নিলোফর পটেল	অধ্যাপক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, ভাণ্ডারা
৪. সুবর্ণা দেশপাণ্ডে	সহশিক্ষিকা	নিউ ইংলিশ স্কুল, সাতারা
৫. প্রদীপ পালবে	উপশিক্ষক	লক্ষ্মীবাই ভাউরাও মাধ্যমিক বিদ্যালয়, অহমদনগর
৬. গণেশ কোলতে	অবসর প্রাপ্ত প্রধান অধ্যাপক	মলকাপুর জে. বুলচাণা
৭. সুভাষ মারবাড়ে	বিষয় সহায়ক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, গোন্দিয়া
৮. বসবেশ্বর কল্যাণকস্তুরে	বিষয় সহায়ক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, রহাগিরী
৯. অরুণ বৈস	বিষয় সহায়ক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, হিংগোলী
১০. গণেশ জাধব	বিষয় সহায়ক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, অম্বাজোগাঙ্গ, জে. বীড
১১. উদয় কেদার	বিষয় সহায়ক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, নন্দুরবার
১২. বৈশালী শেবাড়ে	বিষয় সাধন ব্যক্তি	সমূহ সাধন কেন্দ্র ঔক্ষ, মনপা, জে. পুণে
১৩. শৈলেশকুমার খেতাডে	উপশিক্ষক	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়, পরসোভী, ত. পওনী জে. ভাণ্ডারা
১৪. তুষার দবড়ে	উপশিক্ষক	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়,ক্র. ৩, জে. সাতারা
১৫. মনিষা খৈরে	উপশিক্ষিকা	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়,ক্র. ১, ত. উরন জে. সাতারা
১৬. উমেশ কোটলবার	উপশিক্ষক	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়, প্রভানবল্লী নং ৭ ত. লাঞ্জা জে. রহাগিরী
১৭. মিনাক্ষী সরদেশমুখ	উপশিক্ষিকা	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়,পাডভী, ত.জে. বুলচাণা
১৮. যোগেশ পাটিল	উপশিক্ষক	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়, খোকরহডি, তা.জে. ধুড়ে
১৯. নামদেও ধনাবডে	উপশিক্ষক	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়, মহাতে, খু. তা. জাওলী জে. সাতারা
২০. তপন পঞ্চানন সরকার	বিষয় সহায়ক	জেলা শিক্ষণ ও প্রশিক্ষণ সংস্থা, গড়চিরোলী
২১. শঙ্কর অমূল্য মণ্ডল	স্নাতকশিক্ষক	জে.প. প্রাথ.বিদ্যালয়, রামকৃষ্ণপুর, তা.চামোশী জে. গড়চিরোলী

শিক্ষকের জন্য সুচনা : ১) শিক্ষার্থীদের স্বয়ং অধ্যয়নের অভ্যাস ও অধ্যয়ন ফলাফল অনুসারে বিকাশের সুযোগ পাবে। এই উদ্দেশ্যে এই কার্যপুস্তিকাটি তৈরী করা হয়েছে। ২) পাঠপুস্তকের বিষয়বস্তু কিংবা পাঠাংশ শেখার পর শিক্ষার্থী নিয়মিত ভাবে কার্যপুস্তিকার কৃতিপূর্ণ করবে এটাই আশা করা যায়। ৩) এই কার্যপুস্তিকা আকর্ষক করার জন্য প্রচুর ছবি, আবশ্যিক স্থানে আকৃতি ও তালিকা তমনি কার্যপুস্তিকার কৃতির মধ্যে রঞ্জকতা আনার জন্য গনিতীয় ধাঁধার সমাবেশ করা হয়েছে। ৪) কার্যপুস্তিকার প্রত্যেক কৃতি বিশিষ্ট অধ্যয়ন ফলাফলের আধারে আছে। শিক্ষকগণ অধ্যয়ন প্রক্রিয়ার অন্তিম উদ্দেশ্যের উপর ভিত্তি না করে প্রত্যেক শিক্ষার্থী যাতে অপেক্ষিত ক্ষমতা প্রাপ্ত করতে পারবে সে দিকে লক্ষ্য দিবেন। ৫) শিক্ষক বর্ষে প্রত্যেক শিক্ষার্থী যেনো কার্যপুস্তিকার সমস্ত কৃতিগুলি পূর্ণ করতে পারে এর জন্য শিক্ষকগণ স্থানীয় পরিস্থিতি অনুযায়ী নিয়োজন করবেন। ৬) কার্যপুস্তিকার বহুঅংশে কৃতির প্রারম্ভে নমুনা স্বরূপ কিছু কৃতি করে দেখানো হয়েছে, যার ব্যবহার করে শিক্ষার্থী সামনের কৃতি স্বস্বচেতনায় পূর্ণ করবে। ৭) শিক্ষকগণ শিক্ষার্থীদের প্রয়োজনসারে ব্যক্তিগতভাবে অথবা দলগত ভাবে সাহায্য করবেন। ৮) শিক্ষকদের মধ্যে গণিতীয় সংকল্পনা সংক্রমিত করার সময় স্থানিক পরিবেশ থেকে ওই সংকল্পনা যাতে তারা শিখতে পারে, এইরূপ সুযোগ নির্মাণ করার চেষ্টা করবেন। তাছাড়া এই ধরনের সুযোগ শিক্ষকগণ খোজের জন্য শিক্ষার্থীকে প্রোৎসাহান দেবেন কিংবা প্রবৃত্ত করবেন। ৯) শিক্ষার্থীর মূল্যায়ন করা এটা এই কার্যপুস্তিকার একমাত্র উদ্দেশ্য না হয়ে গণিতের প্রতি ভয় দূর করে গণিতের আনন্দ নেওয়ার জন্য শেখাতে হবে। ১০) প্রত্যেক শিক্ষার্থী গণিত শিখতে পারে এই বিশ্বাস মনে রেখে শিক্ষকগণ প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে এই কার্যপুস্তিকার সাহায্যে অধ্যয়ন অধ্যাপন প্রক্রিয়ায় সহভাগী করে নেবেন।



5,64,752

এসো সংখ্যার সাথে খেলা করি।



একক



দশক



শতক



হাজার



দশহাজার



লাখ