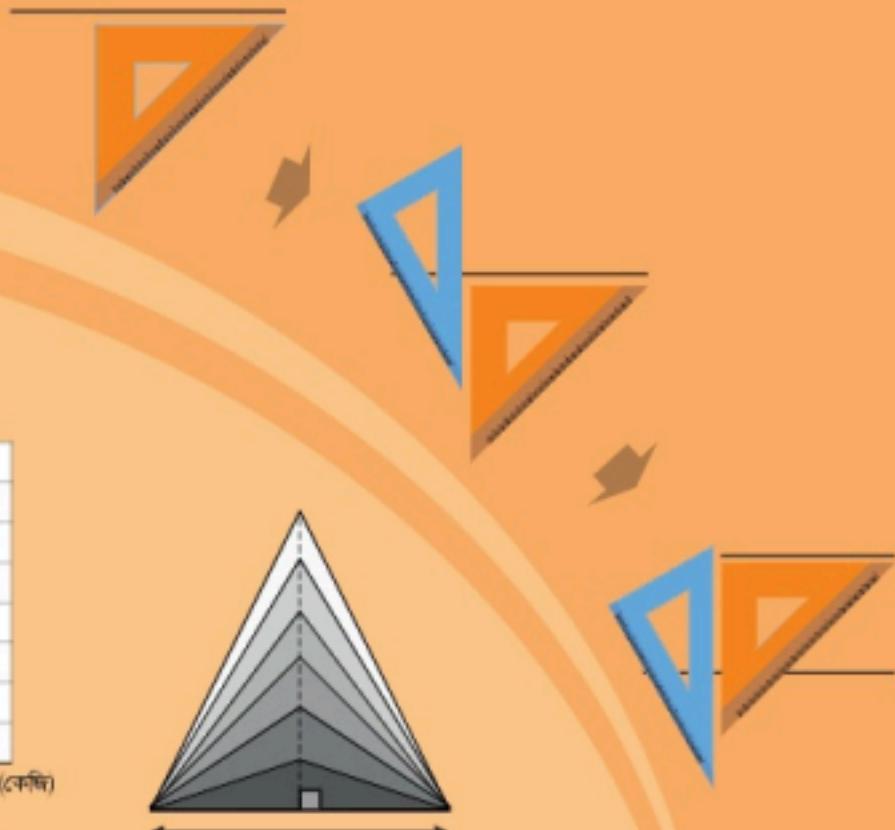
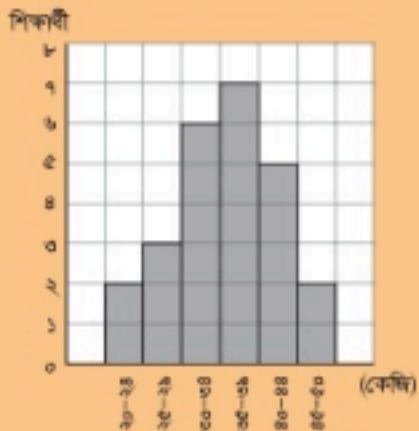


প্রাথমিক গণিত

পঞ্চম শ্রেণি



পঞ্চম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের পরিমাণ

বিভিন্ন ব্যাসার্দের বৃত্ত
নিয়ে আমি একটি
মূল্যের ছবি একেছি।



আমি এই সূচনা
নকশাটি বানিয়েছি।



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক ২০১৩ শিক্ষাবর্ষ থেকে
পঞ্চম শ্রেণির পাঠ্যপুস্তকগুলো নির্ধারিত

প্রাথমিক গণিত

পঞ্চম শ্রেণি

২০২৫ শিক্ষাবর্ষের জন্য পরিমার্জিত



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিবিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা - ১০০০

কর্তৃক প্রকাশিত

[প্রকাশক কর্তৃক সর্বব্যতীত সত্ত্বাঙ্গিত]

প্রথম সংস্করণ রচনা ও সম্পাদনা

শামসুল হক মোল্লা

এ. এম. এম. আহসান উল্লাহ

ড. অমল হালদার

ব্রজেন কুমার চালী

শিল্প সম্পাদনা

হাশেম খান

প্রথম মুদ্রণ : আগস্ট ২০১২

পরিমার্জিত সংস্করণ : আগস্ট ২০১৫

পুনর্মুদ্রণ : জুলাই ২০২৩

পরিমার্জিত সংস্করণ : অক্টোবর ২০২৪

ডিজাইন

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীন চতুর্থ প্রাথমিক শিক্ষা উন্নয়ন কর্মসূচির আওতায়

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

মুদ্রণে:

প্রসঙ্গকথা

প্রাথমিক স্তর শিক্ষার ভিত্তিভূমি। প্রাথমিক শিক্ষা সুনির্দিষ্ট লক্ষ্যমূর্তী ও পরিকল্পিত না হলে গোটা শিক্ষা ব্যবস্থাই দুর্বল হয়ে পড়ে। এই বিষয়টি বিবেচনায় নিয়ে ২০১০ সালের শিক্ষানীতিতে প্রাথমিক স্তরকে বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। বিশেষ উল্লেখ দেশসমূহের সাথে সংগতি রেখে প্রাথমিক স্তরের পরিসর বৃদ্ধি এবং অন্তর্ভুক্তিমূলক করার ওপর জোর দেওয়া হয়েছে। সামাজিক ও অর্থনৈতিক স্তর এবং ধর্ম-বর্ণ কিংবা লৈঙিক পরিচয় কোনো শিক্ষার শিক্ষানীতিতের পথে যেন বাধা না হয়ে দাঁড়ায় এ বিষয়েও বিশেষ দৃষ্টি রাখা হয়েছে।

প্রাথমিক শিক্ষাকে যুগোপযোগী করার লক্ষ্যে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি) একটি সমন্বিত শিক্ষাক্রম গ্রহণ করেছে। এই শিক্ষাক্রমে একদিকে শিক্ষাবিজ্ঞান ও উল্লেখিতবিশেষ শিক্ষাক্রম অনুসরণ করা হয়েছে, অন্যদিকে বাংলাদেশের চিরায়ত শিখন-শেখানো মূল্যবোধকেও গ্রহণ করা হয়েছে। এর মাধ্যমে শিক্ষাকে অধিকতর জীবনমূর্তী ও ফলপ্রসূ করার প্রয়াস বাস্তব ভিত্তি পেয়েছে। বিশ্বাসনের বাস্তবতায় শিশুদের মনোজাগিতিক অবস্থাকেও শিক্ষাক্রমে বিশেষভাবে বিবেচনায় রাখা হয়েছে।

শিক্ষাক্রম বাস্তবায়নের সরচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ উপাদান-উপকরণ হলো পাঠ্যপুস্তক। এই কথাটি মাথায় রেখে এনসিটিবি প্রাথমিক স্তরসহ প্রতিটি স্তর ও শ্রেণির পাঠ্যপুস্তক প্রণয়নে সক্ষমতা সচেষ্ট রয়েছে। প্রতিটি পুস্তক রচনা ও সম্পাদনার ক্ষেত্রে শিক্ষাক্রমের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যকে প্রাথমিক দেওয়া হয়েছে। শিশুদের বিচিত্র কৌতুহল এবং ধারণাক্ষমতা সম্পর্কে রাখা হয়েছে সজাপ দৃষ্টি। শিখন-শেখানো কার্যক্রম যেন একমূর্তী ও ঝুঁক্তিকর না হয়ে আনন্দের অনুভূত হয়ে ওঠে সেলিকটি শিক্ষাক্রম এবং পাঠ্যপুস্তক প্রণয়নে বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। আশা করা যায়, প্রতিটি বই শিশুদের সুন্ধম মনোবৈকল্পিক বিকাশের সহায়ক হবে। একই সাথে তাদের কাজিক্ত দক্ষতা, অভিযোগন সক্ষমতা, দেশগ্রেষ ও নৈতিক মূল্যবোধ অর্জনের পথকেও সুপ্রস করবে।

আবশ্যিকীয় বিষয় হিসেবে প্রাথমিক স্তরে 'প্রাথমিক পদ্ধতি' পাঠ্যপুস্তকটি প্রণয়ন করা হয়েছে। পদ্ধতের বিষয়বস্তুগুলো সহজ ও আকর্ষণীয়ভাবে উপজ্ঞাপন করার জন্য প্রয়োজনীয় ব্যাখ্যা, ছবি ও উদাহরণ দেওয়া হয়েছে। পদ্ধতের পাঠ্যক্রমগুলো জানা থেকে অজানা এবং সহজ থেকে কঠিন অন্তর্ভুমি সাজানো হয়েছে, যাতে শিখন-শেখানো কার্যক্রম অধিকতর কার্যকর হয়েছে। শিক্ষার্থীদের অধিক অনুশীলনের সুবিধার্থে পদ্ধতি পাঠ্যপুস্তকে নিজে করি অনুশীলন যুক্ত করা হয়েছে। সার্বিকভাবে শিক্ষার্থীরা পদ্ধতের ধারণাগুলো নিকট পরিবেশ ও বাস্তব ঘটনাবলির আলোকে অনুধাবন করে অনুশীলনের মাধ্যমে আশ্রান্ত করতে পারবে বলে আশা করা যায়।

বইটি রচনা, সম্পাদনা ও পরিমার্জনে বেসে বিশেষজ্ঞ ও শিক্ষক নিবিড়ভাবে কাজ করেছেন তাঁদের বিশেষভাবে কৃতজ্ঞতা জানাই। কৃতজ্ঞতা জানাই তাঁদের প্রতিও যাঁরা অল্পকরণের মাধ্যমে বইটিকে শিশুদের জন্যে চিত্তাকর্ষক করে তুলেছেন। ২০২৪ সালের পরিবর্তিত পরিচ্ছিতিতে প্রয়োজনের নিরিখে পাঠ্যপুস্তকসমূহ পরিমার্জন করা হয়েছে। এছেতে ২০১২ সালের শিক্ষাক্রম অনুযায়ী প্রীত পাঠ্যপুস্তকটিকে ভিত্তি হিসেবে গ্রহণ করা হয়েছে। সময় ব্যয়াকার কারণে কিছু ভুলগুটি থেকে যেতে পারে। সুবিজ্ঞনের কাছ থেকে যৌক্তিক পরামর্শ ও নির্দেশনা পেলে সেগুলো গুরুত্বের সাথে বিবেচনায় নেওয়া হবে।

পরিশেষে বইটি বাদের জন্য, সেই কোমলমতি শিক্ষার্থীদের সার্বিক কল্যাণ কামনা করছি।

অক্টোবর ২০২৪

অফিসের ড. এ. কে. এম. রিয়াজুল হাসান

চেয়ারম্যান

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

চরিত্র ও প্রতীকের ব্যাখ্যা

১) চরিত্র : পাঠ্যপুস্তকে রেজা ও মিনা নামের দুইজন শিক্ষার্থীর কথোপকথন দেখানো হয়েছে। তাদের আলোচনা ও মতামতের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের গণিতের ধারণা স্পষ্ট হবে।



রেজা



মিনু

২) পাঠে কিছু প্রতীক ব্যবহার করে ধাপগুলো নির্দেশ করা হয়েছে।



মূল প্রশ্ন : এই প্রশ্নের মাধ্যমে অধ্যায়ের মূলভাব প্রকাশ করা হয়েছে।



কাজ : কোনো একটি সমস্যা সমাধানে শিক্ষকের সহযোগিতায় শিক্ষার্থীরা আলোচনা করবে ও যৌক্তিকভাবে চিন্তা করবে।



অনুশীলন : শিক্ষার্থীরা সমাধান করবে। শিখন অগ্রগতি যাচাই করা যাবে।

সূচিপত্র

অধ্যায়	বিষয়বস্তু	পৃষ্ঠা
১	গুণ	২
২	ভাগ	৭
৩	চার প্রক্রিয়া সম্রক্ষিত সমস্যাবলি	১২
৪	গাণিতিক প্রতীক	২১
৫	গুণিতক এবং গুণনীয়ক	২৬
৬	ভগ্নাংশ	৩৮
৭	দশমিক ভগ্নাংশ	৬৫
৮	গড়	৮৯
৯	শতকরা	৯৪
১০	জ্যামিতি	১০০
১১	পরিমাপ	১১৫
১২	সময়	১৩৩
১৩	উপাঞ্চ বিন্যন্তকরণ	১৪২
১৪	ক্যালকুলেটর ও কম্পিউটার	১৫২
১৫	উকুরমালা	১৫৬

অধ্যায় ১

গুণ

১.১. গুণ করার প্রক্রিয়া



- (১) ৭৩৮ কে ২৫৬ দ্বারা গুণ করি।
- (২) ৮৩৩৬ কে ৯৭২ দ্বারা গুণ করি।

(১)

$$\begin{array}{r}
 & 738 \\
 \times & 256 \\
 \hline
 & 8808 \\
 & 36900 \\
 & 186800 \\
 \hline
 & 187908
 \end{array}$$

$$738 \times 256 = 187908$$

(২)

$$\begin{array}{r}
 & 8336 \\
 \times & 972 \\
 \hline
 & 19092 \\
 & 597520 \\
 & 7682800 \\
 \hline
 & 8296992
 \end{array}$$

$$8336 \times 972 = 8296992$$

$$\text{গুণ} \times \text{গুণক} = \text{গুণফল}$$



$$\text{গুণফল} \div \text{গুণ} = \text{গুণক}$$

$$\text{গুণফল} \div \text{গুণক} = \text{গুণ}$$

প্রতীকের মাধ্যমে আমরা শিখতে পারি:

$$\square \times \triangle = \bigcirc$$

$$\bigcirc \div \square = \triangle$$

$$\bigcirc \div \triangle = \square$$



গুণ কর :

(১) 839×328

(২) 833×967

(৩) 739×318

(৪) 506×298

(৫) 819×802

(৬) 509×209

(৭) 2188×153

(৮) 5192×898

(৯) 6082×518

(১০) 5809×806

(১১) 5009×602

(১২) 8090×250



$78 \times 65 = 8918$, এই গুণটি ব্যবহার করে নিচের গুণগুলো লক্ষ করি।

(১) 780×650

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 65 \\ \hline 8918 \end{array}$$

$\downarrow \times 10$

$780 \times 65 = 89180$

$\downarrow \times 10$

$780 \times 650 = 891800$

(২) 7800×650

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 65 \\ \hline 8918 \end{array}$$

$\times 10$

$\times 100$

$\times 10$

$\times 100$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 65 \\ \hline 8918 \end{array}$$

$\downarrow \times 100$

$7800 \times 65 = 891800$

$\downarrow \times 10$

$7800 \times 650 = 8918000$

গুণগুলোকে আমরা অনুভূমিকভাবেও শিখতে পারি। শূন্য, শূন্যক ও গুণফলের '০' (শূন্য) গুলোর মধ্যে কি কোনো সম্পর্ক রয়েছে?

$$\begin{array}{r} 7800 \\ \times 650 \\ \hline 238 \\ 868 \\ \hline 8918000 \end{array}$$



২

গুণ কর :

(১) 500×320

(২) 760×910

(৩) 800×110

(৪) 350×800

(৫) 900×900

(৬) 8300×120

(৭) 2100×890

(৮) 3700×600

(৯) 9800×800

(১০) 2000×800

(১১) 8000×900

(১২) 6000×600



ସହଜ ପଞ୍ଚାତିତେ ଗୁଣ କରା ଶିଖି ।

(୧) 999×52

(୨) 990×28

(୩) 9900×557

(୧) $999 \times 52 = (1000 - 1) \times 52$

$$= \boxed{} \times 52 - \boxed{} \times 52$$

$$= \boxed{} - \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

ସହଜ ପଞ୍ଚାତି

$$(\square - \triangle) \times \bullet = \square \times \bullet - \triangle \times \bullet$$

$$(\square + \triangle) \times \bullet = \square \times \bullet + \triangle \times \bullet$$

(୨) $990 \times 28 = (\boxed{} - 10) \times 28 = \boxed{} \times 28 - \boxed{} \times 28$

$$= \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

(୩) $9900 \times 557 = (\boxed{} - 100) \times 557$

$$= \boxed{} \times 557 - \boxed{} \times 557$$

$$= \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$



ସହଜ ପଞ୍ଚାତି ବ୍ୟବହାର କରେ ଗୁଣ କରି ।

(୧) 101×80

(୨) 110×55

(୩) 1100×27



ଗୁଣ କର :

(୧) 999×75

(୨) 999×99

(୩) 990×60

(୪) 990×880

(୫) 9900×800

(୬) 9900×99

(୭) 101×25

(୮) 101×58

(୯) 110×220

(୧୦) 1001×290

(୧୧) 1010×600

(୧୨) 1100×200

(୧୩) 1100×99

(୧୪) 1010×99

(୧୫) 1001×999

১.২. খালিঘর পূরণ



খালিঘরে সংখ্যা বসাই।

(১)

$$\begin{array}{r}
 & 2 \boxed{\quad} \\
 & \times \boxed{\quad} 1 8 \\
 \hline
 & 1 8 \boxed{\quad} 8 \\
 & 2 2 8 \\
 \hline
 1 8 & 2 8 \\
 \hline
 1 \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} 0 8
 \end{array}$$

(২)

$$\begin{array}{r}
 5 1 0 \\
 \times \boxed{\quad} \boxed{\quad} \\
 \hline
 8 5 9 0 \\
 \boxed{\quad} 0 \boxed{\quad} \boxed{\quad} \\
 \boxed{\quad} 5 7 0 \\
 \hline
 3 6 1 5 9 0
 \end{array}$$



(১) নম্বর গুগলি, আমি প্রথমে দক্ষ করেছি $2\boxed{\quad}\times 10 = 2280$ । এরপর আমি অন্য সংখ্যাগুলো নির্ণয় করতে পেরেছি।



(২) নম্বর গুগে, আমি দক্ষ করেছি $510 \times \boxed{\quad} = 8590$
এবং $510 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} 570$



খালিঘরে সংখ্যা বসাও :

(১)

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

(২)

$$\begin{array}{r}
 8 2 3 \\
 \times 1 \boxed{\quad} \\
 \hline
 \boxed{\quad} \boxed{\quad} 5 \\
 8 2 3 \\
 \hline
 \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} 5
 \end{array}$$

(৩)

$$\begin{array}{r}
 9 \boxed{\quad} \\
 \times 6 3 \\
 \hline
 \boxed{\quad} 2 6 \\
 8 \boxed{\quad} \boxed{\quad} \\
 \hline
 8 \boxed{\quad} \boxed{\quad} 6
 \end{array}$$



ডানপাশের গুগের ফেন্টে এক একটি বর্ণ একটি নির্দিষ্ট অঙ্ক নির্দেশ করে। ক, খ এবং গ এর অঙ্কগুলো নির্ণয় করি।

২	গ	
×	খ	ক
গ	৪	ক
৬	খ	
ক	ক	ক

চাচেশ

প্রথমে আমি দেখেছি
 $2 \cdot g \times k = 6 \cdot k$ ।
খ এবং গ এর জন্য
কোন সহায় আসবে?



অনুশীলনী ১

১. গুণ কর :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (১) 123×321 | (২) 898×576 | (৩) 808×203 |
| (৪) 3267×285 | (৫) 8976×956 | (৬) 3028×817 |
| (৭) 2906×801 | (৮) 8009×809 | (৯) 9010×180 |

২. গুণ কর :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (১) 850×600 | (২) 800×900 | (৩) 8520×190 |
| (৪) 6150×820 | (৫) 3800×700 | (৬) 6000×900 |

৩. সহজ পদ্ধতিতে গুণ কর :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (১) 999×85 | (২) 990×60 | (৩) 990×360 |
| (৪) 9900×800 | (৫) 101×25 | (৬) 110×290 |
| (৭) 1001×98 | (৮) 1010×560 | (৯) 1100×900 |

৪. খালিঘরে সংখ্যা বসাও :

(১)	(২)	(৩)
$\begin{array}{r} \boxed{} 6 \boxed{} \\ \times \quad \boxed{} 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \quad 9 \boxed{} \\ \times \quad \boxed{} 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \boxed{} 9 \\ \times \quad 9 \boxed{} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 3 \quad \boxed{} \boxed{} 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \quad 9 \boxed{} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 5 \quad \boxed{} \boxed{} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \quad \boxed{} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \quad \boxed{} 0 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \boxed{} 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \quad 7 \quad 5 \quad \boxed{} 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \quad 0 \quad 8 \\ \hline \end{array}$

৫. গ্রামবাসীরা হামের রাষ্ট্র মেরামতের জন্য টাকা তোলার সিদ্ধান্ত নিলেন। হামে ৩২৪টি পরিবার
আছে। প্রত্যেক পরিবার যদি ২৫০ টাকা করে জমা দেয়, তাহলে সর্বমোট কত টাকা হবে ?

ভাগ

২.১. ভাগ করার প্রক্রিয়া

ভাগ করি: $69738 \div 285$

$$\begin{array}{r}
 & 2 \\
 285) & 69738 \\
 & 890 \\
 \hline
 & 207
 \end{array}$$

69738 সংখ্যাটির বাম থেকে প্রথম তিটি অঙ্ক বিবেচনা করি, কারণ ভাজক 285 একটি তি অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যা।

$$285 \times 2 = 890, 285 \times 3 = 755$$

তাই, ভাগফলের শতকের স্থানে ২ হবে এবং 697 এর নিচে স্থানীয় মান অনুযায়ী 890 বসিয়ে বিয়োগ করি।



$$\begin{array}{r}
 & 28 \\
 285) & 69738 \\
 & 890 \\
 \hline
 & 2073
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 1960 \\
 \hline
 & 113
 \end{array}$$

পাশের চিত্র অনুযায়ী বিয়োগফলের ভাল পাশে ৩ নিয়ে আসি এবং একই পদ্ধতিতে ভাগটি সমাপ্ত করি।



$$\begin{array}{r}
 & 288 \\
 285) & 69738 \\
 & 890 \\
 \hline
 & 2073
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 1960 \\
 \hline
 & 1138
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 & 980 \\
 \hline
 & 158
 \end{array}$$

যাচাই পদ্ধতি :

নিচের নৃত্র অনুযায়ী উন্নত যাচাই করে দেবি।

$$\text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ} = \text{ভাজ্য}$$

$$\text{ভাজক } 285 \times \text{ভাগফল } 288 + \text{ভাগশেষ } 158$$

$$= 69580 + 158 = 69738 \rightarrow \text{সঠিক}$$

ভাগফল 288 ও ভাগশেষ 158 সংক্ষ করি : ভাগশেষ $<$ ভাজক

অর্থাৎ ভাগশেষ সবসময় ভাজকের চেয়ে ছোট।



ভাগ করি: $৩৮৫০০ \div ৬৮৭$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 687 \) 38500 \\ 3435 \\ \hline 415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 687 \) 38500 \\ 3435 \\ \hline 4150 \\ 4122 \\ \hline 28 \end{array}$$

ভাগফল ৫৬, ভাগশেষ ২৮

৩৮৫০০ সংখ্যার বাম থেকে প্রথম ৩টি অঙ্ক
৬৮৭ দ্বারা ভাগ করা সম্ভব নয়, সুতরাং প্রথম
৪টি অঙ্ক 3850 বিবেচনা করি।

$৬৮৭ \times 5 = ৩৪৩৫$ । $৬৮৭ \times 6 = ৪১২২$
এইভাবে, ভাগফলের দশকের স্থানে ৫ হবে।
পাশের চিত্র অনুযায়ী ভাগটি সমাপ্ত করি।



এই ভাগ এর ক্ষেত্রে, ভাগফল ২ অঙ্কের।
স্থানীয় মান অনুযায়ী সঠিকভাবে সাজালে
আমাদের ভুল হওয়ার আশঙ্কা থাকবে না।



ভাজক ভাগফল ভাগশেষ ভাজ্য

$$৬৮৭ \times ৫৬ + ২৮ = ৩৮৫০০ \rightarrow \text{সঠিক}$$

১

ভাগ কর :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (১) $৮৩৪২৬ \div ৩২$ | (২) $৬২৬৮৫ \div ৮৩$ | (৩) $৪২১৩৮ \div ২০৩$ |
| (৪) $৩৩৩৮৪ \div ১০৪$ | (৫) $৬৫৫০০ \div ৩০৮$ | (৬) $৭২৮০০ \div ৫২০$ |
| (৭) $২৩৪৫৬ \div ৭৮৯$ | (৮) $৩১১৬০ \div ৩২৮$ | (৯) $৫৪২২৩ \div ৬০৭$ |
| (১০) $৩৪০৬৮ \div ৫০১$ | (১১) $৯১৫০০ \div ৯২০$ | (১২) $৭০০০০ \div ৮৪০$ |

২

সঠিক কি না যাচাই কর :

- (১) $৩৩৩৮৪ \div ১২৪$ এর ভাগফল ২৬৯ ও ভাগশেষ ২৮
- (২) $৯৪০০০ \div ২০৩$ এর ভাগফল ৪৬২ ও ভাগশেষ ২১৪
- (৩) $৫৬৭৮৯ \div ৪১৮$ এর ভাগফল ১৩৪ ও ভাগশেষ ৭৭৭



ভাগ করি

(1) $2812 \div 10$

(2) $3268 \div 100$

(3) $63973 \div 100$

(1)

$$\begin{array}{r}
 281 \\
 10 \overline{)2812} \\
 -20 \\
 \hline
 81 \\
 -80 \\
 \hline
 12 \\
 -10 \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 100 \overline{)3268} \\
 -300 \\
 \hline
 268 \\
 -200 \\
 \hline
 68
 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r}
 639 \\
 100 \overline{)63973} \\
 -600 \\
 \hline
 397 \\
 -300 \\
 \hline
 97 \\
 -90 \\
 \hline
 73
 \end{array}$$



নিচের বক্স তিনটি লক্ষ করি। ভাজ্য, ভাজক, ভাগফল ও ভাগশেষ এর মধ্যে কি কোনো সম্পর্ক থাঁজে পাওয়া যায় ? শ্রেণিতে আলোচনা করি।

(1)

$$2812 \div 10 = 281$$

(2)

$$3268 \div 100 = 32$$

(3)

$$63973 \div 100 = 639$$

৩

ভাগ না করেই ভাগফলকে বৃত্ত দিয়ে এবং ভাগশেষের নিচে দাগ দিয়ে প্রকাশ কর :
যেমন:

$$\textcircled{5} \textcircled{3} \textcircled{2} \textcircled{6} \div 100$$

(1) $3872 \div 10$

(2) $5391 \div 100$

(3) $98765 \div 100$

৪

ভাগ কর :

(1) $536 \div 10$

(2) $360 \div 10$

(3) $8970 \div 100$

(4) $6800 \div 100$

(5) $57560 \div 100$

(6) $92600 \div 100$

২.২. ভাগ সম্পর্কিত সমস্যা



একটি কোম্পানিতে ২২৫ জন কর্মচারী কাজ করেন। কোম্পানিটির মাসে ৯৫৬২৫ টাকা স্বত হলো। সাঙের টাকা কর্মচারীদের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়ার সিদ্ধান্ত নেওয়া হলো। প্রত্যেক কর্মচারী কত টাকা করে পাবেন ?

[সমাধান]

আমরা যদি ৯৫৬২৫ টাকা ২২৫ জনের মধ্যে ভাগ করি, তাহলে

$$95625 \div 225 = 425$$

প্রত্যেক কর্মচারী ৪২৫ টাকা পাবেন।



একটি গ্রামের রাস্তা মেরামতের জন্য গ্রামবাসী প্রত্যেক পরিবারের কাছ থেকে সম্পরিমাণ করে টাকা তোলার সিদ্ধান্ত নিলেন। গ্রামে ৩৬৭টি পরিবার আছে এবং রাস্তা ঠিক করার জন্য ৮০০০০ টাকা প্রয়োজন। প্রত্যেক পরিবার কত টাকা করে দেবে ?

[সমাধান]

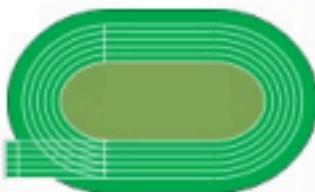
আমরা যদি ৮০০০০ টাকা ৩৬৭টি পরিবারের মধ্যে ভাগ করি, তাহলে

$$80000 \div 367 = \text{ভাগফল } 217 \text{ ভাগশেষ } 361$$

প্রত্যেক পরিবার যদি ২১৭ টাকা করে দেয়, তাহলে প্রয়োজনীয় টাকার চেয়ে কম টাকা জমা হবে। সূতরাং প্রত্যেক পরিবার ২১৮ টাকা করে দেবে।



কোনো দৌড় প্রতিযোগিতার পথের এক চক্র সমান ৮০০ মিটার। কততম বারে ১০০০০ মিটার পথ অতিক্রম করবে ? (উত্তর ক্রমবাচক সংখ্যায়)



[সমাধান]

আমরা যদি ১০০০০ মিটার কে ৮০০ মিটার দ্বারা ভাগ করি, তাহলে

$$10000 \div 800 = \text{ভাগফল } 12 \text{ ভাগশেষ } 800$$

১২ তম বার ঘোরার পরেও ৮০০ মিটার পথ থাকবে।

সূতরাং, $12+1=13$ তম বার ঘোরার সময় ১০০০০ মিটার পথ অতিক্রান্ত হবে।

































































































































