

11 ভাগ কর :

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (১) $৬০ \div ৩০$ | (২) $৯০ \div ৪০$ |
| (৩) $২৪০ \div ৩০$ | (৪) $৩১০ \div ৪০$ |
| (৫) $৪৫ \div ১৫$ | (৬) $৯২ \div ৪৬$ |
| (৭) $৮৩ \div ৪১$ | (৮) $৯৯ \div ২৮$ |
| (৯) $১৬৮ \div ৪২$ | (১০) $৪৫৫ \div ৭৩$ |
| (১১) $২২৪ \div ২৮$ | (১২) $১৪১ \div ২৭$ |
| (১৩) $৮৩৭ \div ২৭$ | (১৪) $৬৯১ \div ১৬$ |
| (১৫) $৯২৮ \div ৪৩$ | (১৬) $৭৬৪ \div ২৫$ |
| (১৭) $২৭৯৫ \div ১৩$ | (১৮) $৩০৩০ \div ১৪$ |
| (১৯) $১৬৭৪ \div ১৮$ | (২০) $৯৩১৬ \div ৩২$ |

সমাধানঃ

(১) $৬০ \div ৩০$	(২) $৯০ \div ৪০$
২	২
$৩০ \overline{) ৬০}$	$৪০ \overline{) ৯০}$
৬০	৮০
<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
০	১০
উত্তর : ২	উত্তর : ২ ভাগশেষ ১০

(৩) $২৪০ \div ৩০$	(৪) $৩১০ \div ৪০$
৮	৭
$৩০ \overline{) ২৪০}$	$৪০ \overline{) ৩১০}$
২৪০	২৮০
<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
০	৩০
উত্তর : ৮	উত্তর : ৭ ভাগশেষ ৩০

(৫) $৪৫ \div ১৫$	(৬) $৯২ \div ৪৬$
৩	২
$১৫ \overline{) ৪৫}$	$৪৬ \overline{) ৯২}$
৪৫	৯২
<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
০	০
উত্তর : ৩	উত্তর : ২

(৭) ৮৩ ÷ ৪১

$$\begin{array}{r} 2 \\ 41 \overline{) 83} \\ 82 \\ \hline 1 \end{array}$$

উত্তর : ২ ভাগশেষ ১

(৮) ৯৯ ÷ ২৮

$$\begin{array}{r} 3 \\ 28 \overline{) 99} \\ 84 \\ \hline 15 \end{array}$$

উত্তর : ৩ ভাগশেষ ১৫

(৯) ১৬৮ ÷ ৪২

$$\begin{array}{r} 8 \\ 42 \overline{) 168} \\ 168 \\ \hline 0 \end{array}$$

উত্তর : ৪

(১০) ৪৫৫ ÷ ৭৩

$$\begin{array}{r} 6 \\ 73 \overline{) 455} \\ 438 \\ \hline 17 \end{array}$$

উত্তর : ৬ ভাগশেষ ১৭

(১১) ২২৪ ÷ ২৮

$$\begin{array}{r} 8 \\ 28 \overline{) 224} \\ 224 \\ \hline 0 \end{array}$$

উত্তর : ৮

(১২) ১৪১ ÷ ২৭

$$\begin{array}{r} 5 \\ 27 \overline{) 141} \\ 135 \\ \hline 6 \end{array}$$

উত্তর : ৫ ভাগশেষ ৬

(১৩) ৮৩৭ ÷ ২৭

$$\begin{array}{r} 31 \\ 27 \overline{) 837} \\ 81 \\ \hline 27 \\ 27 \\ \hline 0 \end{array}$$

উত্তর : ৩১

(১৪) ৬৯১ ÷ ১৬

$$\begin{array}{r} 43 \\ 16 \overline{) 691} \\ 64 \\ \hline 51 \\ 48 \\ \hline 3 \end{array}$$

উত্তর : ৪৩ ভাগশেষ ৩

$$(১৫) ৯২৮ \div ৪৩$$

$$\begin{array}{r} ২১ \\ ৪৩ \overline{) ৯২৮} \\ \underline{৮৬} \\ ৬৮ \\ \underline{৪৩} \\ ২৫ \end{array}$$

উত্তর : ২১ ভাগশেষ ২৫

e'Lv: ৯২৮ সংখ্যার বাম থেকে প্রথম ১টি অঙ্ক ভাজক ৪৩ দ্বারা ভাগ করা সম্ভব নয়। সুতরাং ২টি অঙ্ক ৯২ বিবেচনা করি।

৪৩ বিবেচিত ৯২ এর মধ্যে কতবার যায় তা সহজে নির্ণয়ের জন্য ৪৩ এর ৪; ৯২ এর ৯ এর মধ্যে যত বার যায় তার কাছাকাছি সংখ্যা দিয়ে গুণ করি। এখানে ৪, ৯ এর মধ্যে ২ বার যায়। প্রথমে ২ দিয়ে গুণ করি। যদি ৯২ এর বেশি হয় তবে ১ দিয়ে গুণ করি।

$$\therefore ৪৩ \times ২ = ৮৬$$

এখন, ভাগফলের দশকের স্থানে ২ হবে এবং ৯২ এর নিচে স্থানীয় মান অনুযায়ী ৮৬ বসিয়ে বিয়োগ করি। বিয়োগ ফলের ডান পাশে ভাজ্যের ৮ নিয়ে আসি এবং ভাগটি সমাপ্ত করি।

$$(১৬) ৭৬৪ \div ২৫$$

$$\begin{array}{r} ৩০ \\ ২৫ \overline{) ৭৬৪} \\ \underline{৭৫} \\ ১৪ \\ \underline{০} \\ ১৪ \end{array}$$

উত্তর : ৩০ ভাগশেষ ১৪

e'Lv: এখানে ভাগফলে ০ বসালেও ভাজ্যে ৪ এর পরে অঙ্ক না থাকায় ভাগ সমাপ্ত করি।

$$(১৭) ২৭৯৫ \div ১৩$$

$$\begin{array}{r} ২১৫ \\ ১৩ \overline{) ২৭৯৫} \\ \underline{২৬} \\ ১৯ \\ \underline{১৩} \\ ৬৫ \\ \underline{৬৫} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ২১৫

$$(১৮) ৩০৩০ \div ১৪$$

$$\begin{array}{r} ২১৬ \\ ১৪ \overline{) ৩০৩০} \\ \underline{২৮} \\ ২৩ \\ \underline{১৪} \\ ৯০ \\ \underline{৮৪} \\ ৬ \end{array}$$

উত্তর : ২১৬ ভাগশেষ ৬

(১৯) $১৬৭৪ \div ১৮$

$$\begin{array}{r} ৯৩ \\ ১৮ \overline{) ১৬৭৪} \\ \underline{১৬২} \\ ৫৪ \\ \underline{৫৪} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৯৩

(২০) $৯৩১৬ \div ৩২$

$$\begin{array}{r} ২৯১ \\ ৩২ \overline{) ৯৩১৬} \\ \underline{৬৪} \\ ২৯১ \\ \underline{২৮৮} \\ ৩৬ \\ \underline{৩২} \\ ৪ \end{array}$$

উত্তর : ২৯১ ভাগশেষ ৪

২ সহজ পদ্ধতিতে ভাগ কর :

(১) $৭৬০০ \div ২০০$ (২) $৭২০০ \div ৯০০$

(৩) $১০০০০০ \div ১০০০$ (৪) $৩৫০ \div ২৫$

সমাধানঃ

(১) $৭৬০০ \div ২০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $৭৬ \div ২ = ৩৮$
অর্থাৎ $৭৬০০ \div ২০০ = ৩৮$
উত্তর : ৩৮

(২) $৭২০০ \div ৯০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $৭২ \div ৯ = ৮$
অর্থাৎ $৭২০০ \div ৯০০ = ৮$
উত্তর : ৮

(৩) $১০০০০০ \div ১০০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $১০০০ \div ১০ = ১০০$
অর্থাৎ $১০০০০০ \div ১০০০ = ১০০$
উত্তর : ১০০

(৪) $৩৫০ \div ২৫$
 $\times ৮ \downarrow \quad \times ৮ \downarrow$
 $১৮০০ \div ১০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $১৮ \div ১ = ১৮$
অর্থাৎ $১৮০০ \div ১০০ = ১৮$
উত্তর : ১৮

3 খালিঘর পূরণ কর :

সমাধানঃ

চ্যালেঞ্জ!

$$\begin{array}{r} 19\% \\ 19 \overline{) 361} \\ \underline{190} \\ 171 \\ \underline{171} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18\% \\ 18 \overline{) 324} \\ \underline{180} \\ 144 \\ \underline{144} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17\% \\ 17 \overline{) 289} \\ \underline{170} \\ 119 \\ \underline{119} \\ 0 \end{array}$$

4 কোনো সংখ্যাকে ৩৪ দিয়ে ভাগ করলে এর ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

সমাধানঃ

দেওয়া আছে, ভাজক ৩৪, ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ \therefore সংখ্যাটি হবে ভাজ্য।

আমরা জানি, ভাজক \times ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য

গাণিতিক বাক্য : $৩৪ \times ৩ + ১০ = \square$

$$\begin{array}{r} ৩৪ \\ \times ৩ \\ \hline ১০২ \end{array} \quad \begin{array}{r} ১০২ \\ + ১০ \\ \hline ১১২ \end{array}$$

\therefore সংখ্যাটি ১১২

উত্তর : ১১২।

5 তুমি ৯৯ জন খেলোয়াড় থেকে ১১ সদস্য বিশিষ্ট কতটি ফুটবল দল গঠন করতে পারবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $৯৯ \div ১১ = ৯$

\therefore আমি ৯টি ফুটবল দল গঠন করতে পারব।

উত্তর : ৯টি।

6 ২৬ জন লোকের মাঝে ১৮২টি পোস্টকার্ড বিতরণ করলে প্রত্যেকে কতটি করে পোস্টকার্ড পাবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $১৮২ \div ২৬ = \square$

$$\begin{array}{r} ৭ \\ ২৬ \overline{) ১৮২} \\ \underline{১৮২} \\ ০ \end{array}$$

\therefore প্রত্যেকে ৭টি করে পোস্টকার্ড পাবে।

উত্তর : ৭টি।

7 ৫০০টি পেনসিল থেকে প্রতি বক্সে ১২টি করে পেনসিল রাখলে কতটি বক্সের প্রয়োজন পড়বে এবং কতটি পেনসিল অবশিষ্ট থাকবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $৫০০ \div ১২ = \square$

$$\begin{array}{r} ৪১ \\ ১২ \overline{) ৫০০} \\ \underline{৪৮} \\ ২০ \\ \underline{১২} \\ ৮ \end{array}$$

উত্তর : ৪১টি বক্সের প্রয়োজন এবং ৮টি পেনসিল অবশিষ্ট থাকবে।

৪ ১৭১৬ মিটার লম্বা একটি তারকে ৭৮টি সমানভাগে ভাগ করা হলে প্রতিভাগের দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $১৭১৬ \div ৭৮ = \square$

$$\begin{array}{r} ২২ \\ ৭৮ \overline{) ১৭১৬} \\ \underline{১৫৬} \\ ১৫৬ \\ \underline{১৫৬} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য ২২ মিটার।

৭ ৮৫ কেজি চালের দাম ২২৯৫ টাকা হলে ১ কেজি চালের দাম কত?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $২২৯৫ \div ৮৫ = \square$

$$\begin{array}{r} ২৭ \\ ৮৫ \overline{) ২২৯৫} \\ \underline{১৭০} \\ ৫৯৫ \\ \underline{৫৯৫} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : প্রতি কেজি চালের দাম ২৭ টাকা।

১০ তোমার কাছে ২৭৮৪টি পুঁতি আছে। এ থেকে প্রতিবার ৯৮টি পুঁতি নিয়ে ভূমি কতটি মালা তৈরি করতে পারবে?



সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $২৭৮৪ \div ৯৮ = \square$

$$\begin{array}{r} ২৮ \\ ৯৮ \overline{) ২৭৮৪} \\ \underline{১৯৬} \\ ৮২৪ \\ \underline{৭৮৪} \\ ৪০ \end{array}$$

উত্তর : ২৮টি মালা তৈরি করতে পারব।