

1 গুণ কর :

(১) ৭৫২×১০ (২) ১০০×১০ (৩) ৪৫৩×১০০

(৪) ১০০×১০০ (৫) ১৪৫ (৬) ৭১৯
 $\times ২৬$ $\times ৮৮$

(৭) ৫৬০ (৮) ৯২৮ (৯) ৪০৬
 $\times ৬৩$ $\times ৭০$ $\times ৭৮$

(১০) ২০৮ (১১) ১৩৭ (১২) ১৩২
 $\times ৩০$ $\times ২৩২$ $\times ৭৪৬$

(১৩) ৩১৪ (১৪) ৪৪৯ (১৫) ২০৭
 $\times ২০৯$ $\times ২১৯$ $\times ৪২৯$

(১৬) ৩০৭ (১৭) ১২৬৫ (১৮) ৩৫৯৭
 $\times ২০৩$ $\times ৩৪$ $\times ২৪$

(১৯) ২০৪৪ (২০) ৪১৮৯
 $\times ৪১$ $\times ২১$

সমাধানঃ

(১) ৭৫২×১০ (২) ১০০×১০
 এখন, ৭৫২ এখন, ১০০
 $\times ১০$ $\times ১০$
 ৭৫২০ ১০০০

উত্তর : গুণফল ৭৫২০।

উত্তর : গুণফল ১০০০।

(৩) ৪৫৩×১০০ (৪) ১০০×১০০
 এখন, ৪৫৩ এখন, ১০০
 $\times ১০০$ $\times ১০০$
 ৪৫৩০০ ১০০০০

উত্তর : ৪৫৩০০।

উত্তর : গুণফল ১০০০০।

(৫) ১৪৫ (৬) ৭১৯
 $\times ২৬$ $\times ৮৮$
 ৮৭০ ৫৭৫২
 ২৯০০ ৫৭৫২০
 ৩৭৭০ ৬৩২৭২

উত্তর : গুণফল ৩৭৭০।

উত্তর : গুণফল ৬৩২৭২।

(৭) ৫৬০ (৮) ৯২৮
 $\times ৬৩$ $\times ৭০$
 ১৬৮০ ০০০
 ৩৩৬০০ ৬৪৯৬০
 ৩৫২৮০ ৬৪৯৬০

উত্তর : গুণফল ৩৫২৮০।

উত্তর : গুণফল ৬৪৯৬০।

$$\begin{array}{r}
 (৯) \quad ৪০৬ \\
 \times ৭৮ \\
 \hline
 ৩২৪৮ \\
 ২৮৪২০ \\
 \hline
 ৩১৬৬৮ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৩১৬৬৮।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১০) \quad ২০৮ \\
 \times ৩০ \\
 \hline
 ০০০ \\
 ৬২৪০ \\
 \hline
 ৬২৪০ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৬২৪০।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১১) \quad ১৩৭ \\
 \times ২৩২ \\
 \hline
 ২৭৪ \\
 ৪১১০ \\
 ২৭৪০০ \\
 \hline
 ৩১৭৮৪ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৩১৭৮৪।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১২) \quad ১৩২ \\
 \times ৭৪৬ \\
 \hline
 ৭৯২ \\
 ৫২৮০ \\
 ৯২৪০০ \\
 \hline
 ৯৮৪৭২ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৯৮৪৭২।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৩) \quad ৩১৪ \\
 \times ২০৯ \\
 \hline
 ২৮২৬ \\
 ৬২৮০০ \\
 ৬৫৬২৬ \\
 \hline
 \text{উত্তর : গুণফল } ৬৫৬২৬।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৪) \quad ৪৪৯ \\
 \times ২১৯ \\
 \hline
 ৪০৪১ \\
 ৪৪৯০ \\
 ৮৯৮০০ \\
 \hline
 ৯৮৩৩১ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৯৮৩৩১।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৫) \quad ২০৭ \\
 \times ৪২৯ \\
 \hline
 ১৮৬৩ \\
 ৪১৪০ \\
 ৮২৮০০ \\
 \hline
 ৮৮৮০৩ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৮৮৮০৩।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৬) \quad ৩০৭ \\
 \times ২০৩ \\
 \hline
 ৯২১ \\
 ৬১৪০০ \\
 ৬২৩২১ \\
 \hline
 \text{উত্তর : গুণফল } ৬২৩২১।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৭) \quad ১২৬৫ \\
 \times ৩৪ \\
 \hline
 ৫০৬০ \\
 ৩৭৯৫০ \\
 \hline
 ৪৩০১০ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৪৩০১০।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৮) \quad ৩৫৯৭ \\
 \times ২৪ \\
 \hline
 ১৪৩৮৮ \\
 ৭১৯৪০ \\
 \hline
 ৮৬৩২৮ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৮৬৩২৮।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৯) \quad ২০৪৪ \\
 \times ৪১ \\
 \hline
 ২০৪৪ \\
 ৮১৭৬০ \\
 \hline
 ৮৩৮০৪ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৮৩৮০৪।
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (২০) \quad ৪১৮৯ \\
 \times ২১ \\
 \hline
 ৪১৮৯ \\
 ৮৩৭৮০ \\
 \hline
 ৮৭৯৬৯ \\
 \text{উত্তর : গুণফল } ৮৭৯৬৯।
 \end{array}$$

2 সহজ পদ্ধতিতে উপরে নিচে হিসাব কর :

- (১) ৬১×২৫৬ (২) ৩৪×৫৬৭ (৩) ৪০×৪৫৬
 (৪) ১৬৫০×৩০ (৫) ৭৮৯×২০০ (৬) ১২৩০×২০০

সমাধানঃ

$$\begin{array}{r} (১) \quad ৬১ \times ২৫৬ \\ \text{এখন,} \quad ২৫৬ \\ \times ৬১ \\ \hline ২৫৬ \\ ১৫৩৬০ \\ \hline ১৫৬১৬ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৫৬১৬।

$$\begin{array}{r} (২) \quad ৩৪ \times ৫৬৭ \\ \text{এখন,} \quad ৫৬৭ \\ \times ৩৪ \\ \hline ২২৬৮ \\ ১৭০১০ \\ \hline ১৯২৭৮ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৯২৭৮।

$$\begin{array}{r} (৩) \quad ৪০ \times ৪৫৬ \\ \text{এখন,} \quad ৪৫৬ \\ \times ৪০ \\ \hline ১৮২৪০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৮২৪০।

$$\begin{array}{r} (৪) \quad ১৬৫০ \times ৩০ \\ \text{এখন,} \quad ১৬৫০ \\ \times ৩০ \\ \hline ৪৯৫০০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৪৯৫০০।

$$\begin{array}{r} (৫) \quad ৭৮৯ \times ২০০ \\ \text{এখন,} \quad ৭৮৯ \\ \times ২০০ \\ \hline ১৫৭৮০০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৫৭৮০০।

$$\begin{array}{r} (৬) \quad ১২৩০ \times ২০০ \\ \text{এখন,} \quad ১২৩০ \\ \times ২০০ \\ \hline ২৪৬০০০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ২৪৬০০০।

৩ “৪৮ × ১৯ = ৯১২” ব্যবহার করে নিচের হিসাবগুলো কর :

(১) ৪৮০ × ১৯০ (২) ৪৮০০ × ১৯ (৩) ৪৮০ × ১৯০০

সমাধানঃ

$$\begin{aligned} (১) \quad ৪৮০ \times ১৯০ \\ = ৪৮ \times ১০ \times ১৯ \times ১০ \\ = ৪৮ \times ১৯ \times ১০ \times ১০ \\ = ৯১২ \times ১০০ \\ = ৯১২০০ \\ \text{উত্তর : গুণফল } ৯১২০০। \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (২) \quad ৪৮০০ \times ১৯ \\ = ৪৮ \times ১০০ \times ১৯ \\ = ৪৮ \times ১৯ \times ১০০ \\ = ৯১২ \times ১০০ \\ = ৯১২০০ \\ \text{উত্তর : গুণফল } ৯১২০০। \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (৩) \quad ৪৮০ \times ১৯০০ \\ = ৪৮ \times ১০ \times ১৯ \times ১০০ \\ = ৪৮ \times ১৯ \times ১০ \times ১০০ \\ = ৯১২ \times ১০০০ \\ = ৯১২০০০ \\ \text{উত্তর : } ৯১২০০০। \end{aligned}$$

৪ নিচের হিসাব দুইটির মধ্যে কোথায় ভুল রয়েছে তা ব্যাখ্যা কর এবং পরবর্তীতে শুদ্ধভাবে হিসাবগুলো কর।

সমাধানঃ

$\begin{array}{r} ১১৫ \times ৫ \\ \hline ৫৭৫ \\ ৬১০ \\ \hline ৫৮৫ \end{array}$	$\begin{array}{r} ১১৫ \times ৫ \\ \hline ৫৭৫ \\ ৬১০ \\ \hline ৫৮৫ \end{array}$	$\begin{array}{r} ১১৫ \times ৫ \\ \hline ৫৭৫ \\ ৬১০ \\ \hline ৫৮৫ \end{array}$
--	--	--

শুদ্ধ হিসাব :

$$\begin{array}{r} (ক) \quad ১৪৩ \\ \times ৬২ \\ \hline ২৮৬ \\ ৮৫৮০ \\ \hline ৮৮৬৬ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৮৮৬৬।

$$\begin{array}{r} (খ) \quad ৯০১ \\ \times ৮৩ \\ \hline ২৭০৩ \\ ৭২০৮০ \\ \hline ৭৪৭৮৩ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৭৪৭৮৩।

5 খালি বক্সে সঠিক অঙ্কটি বসান :

সমাধানঃ

(১) $\begin{array}{r} ২৩ \\ \times ৩৩ \\ \hline ৬৯ \\ ৬৯০ \\ \hline ৭৫৯ \end{array}$

(২) $\begin{array}{r} \boxed{৫} \boxed{৯} ৩ \\ \times \boxed{৪} \\ \hline ২৩৭২ \end{array}$

(৩) $\begin{array}{r} \boxed{৩} ৯ \\ \times \boxed{৩} \boxed{৭} \\ \hline \boxed{২} ৭ ৩ \\ \boxed{১} ১ ৭ ০ \\ \hline \boxed{১} \boxed{৪} ৪ ৩ \end{array}$

চ্যালেঞ্জ !

6 তোমার কাছে ১০০টি ১০০ টাকার নোট রয়েছে। তোমার কাছে মোট কত টাকা রয়েছে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $১০০ \times ১০০ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া :

$$\begin{array}{r} ১০০ \\ \times ১০০ \\ \hline ১০০০০ \end{array}$$

মোট : টাকা ১০০০০

উত্তর : ১০০০০ টাকা।

7 ৩৭টি বক্সের প্রতিটিতে ৫০০টি করে ক্রিকেট ম্যাচের টিকেট রয়েছে। বক্সগুলোতে মোট কতটি টিকেট রয়েছে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $৫০০ \times ৩৭ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ৫০০×৩৭

$= ৫ \times ১০০ \times ৩৭$

$= ৫ \times ৩৭ \times ১০০$

$= ১৮৫ \times ১০০$

$= ১৮৫০০$

মোট টিকেট : ১৮৫০০টি।

উত্তর : ১৮৫০০টি।

8 রহিমা সেলাই করে প্রতিদিন ১২৫ টাকা উপার্জন করেন। তিনি ২৫ দিনে কত টাকা উপার্জন করেন?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $১২৫ \times ২৫ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া :

$$\begin{array}{r} \times ২৫ \\ ৬২৫ \\ ২৫০০ \\ \hline ৩১২৫ \end{array}$$

মোট আয় : টাকা ৩১২৫।

উত্তর : ৩১২৫ টাকা।

9 তোমার কাছে প্রতিটি ২৩০ মিটার লম্বা ১৫টি রশি রয়েছে। যদি তুমি ১৫টি রশি এক লাইনে রাখ তবে পুরো রশিটি লম্বায় কত মিটার হবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $২৩০ \times ১৫ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ২৩০×১৫

$= ২৩ \times ১০ \times ১৫$

$= ২৩ \times ১৫ \times ১০$

$= ৩৪৫ \times ১০$

$= ৩৪৫০$

রাফ :

$$\begin{array}{r} ২৩ \\ \times ১৫ \\ \hline ১১৫ \\ ২৩০ \\ \hline ৩৪৫ \end{array}$$

রশিটি লম্বা : ৩৪৫০ মিটার

উত্তর : ৩৪৫০ মিটার

10 যদি তুমি একটি মাটির ব্যাংকে প্রতিমাসে ১৬৫ টাকা জমাও তবে এক বছরে তুমি কত টাকা জমাতে পারবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $১৬৫ \times ১২ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ১৬৫

$$\begin{array}{r} \times ১২ \\ ৩৩০ \\ ১৬৫০ \\ \hline ১৯৮০ \end{array}$$

মোট জমা : টাকা ১৯৮০।

উত্তর : ১৯৮০ টাকা।

11 সেলিম তার মুরগির খামার থেকে ১৮৫টি মুরগি বিক্রয় করলেন। তিনি প্রতিটি মুরগির জন্য ২৭৫ টাকা করে পেলেন। সেলিম মুরগি বিক্রয় করে মোট কত টাকা পেলেন?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $১৮৫ \times ২৭৫ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ১৮৫

$$\begin{array}{r} \times ২৭৫ \\ ৯২৫ \\ ১২৯৫০ \\ ৩৭০০০ \\ \hline ৫০৮৭৫ \end{array}$$

অতএব, সেলিম মুরগি বিক্রি করে পেল : টাকা ৫০৮৭৫

উত্তর : ৫০৮৭৫ টাকা।

12 একটি অনুশীলনী বই প্রস্তুত করতে ৭৮টি কাগজের টুকরোর প্রয়োজন। যদি তুমি ৯৫৫ টি অনুশীলনী বই প্রস্তুত কর, তবে তোমার কতটি কাগজের টুকরোর প্রয়োজন হবে?

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $৯৫৫ \times ৭৮ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ৯৫৫

$$\begin{array}{r} \times ৭৮ \\ ৭৬৪০ \\ ৬৬৮৫০ \\ \hline ৭৪৮৯০ \end{array}$$

মোট কাগজের টুকরা : ৭৪৮৯০টি।

উত্তর : ৭৪৮৯০টি।