

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

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

উদাহরণ ১। গুণ কর : ৪৩৭ কে ২৩৫ দ্বারা।

সমাধান :

৪ ৩ ৭	←	গুণ্য
× ২ ৩ ৫	←	গুণক
২ ১ ৮ ৫	←	৪ ৩ ৭ × ৫
১ ৩ ১ ১	←	৪ ৩ ৭ × ৩ দশ
৮ ৭ ৪	←	৪ ৩ ৭ × ২ শত
১০ ২ ৬ ৯ ৫	←	গুণফল

প্রথম ধাপ

২য় ধাপ

৩য় ধাপ

দ্বিতীয় ধাপে দশকের গুণ
এক ঘর বাম থেকে ও
তৃতীয় ধাপে শতকের গুণ
দুই ঘর বাম থেকে লেখা
হয়েছে।

উদাহরণ ২। গুণ কর : ২৪৫৬ কে ২৯৩ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান :

২ ৪ ৫ ৬	←	গুণ্য
× ২ ৯ ৩	←	গুণক
৭ ৩ ৬ ৮	←	২ ৪ ৫ ৬ × ৩
২ ২ ১ ০ ৪ ০	←	২ ৪ ৫ ৬ × ৯ ০
৪ ৯ ১ ২ ০ ০	←	২ ৪ ৫ ৬ × ২ ০ ০
৭ ১ ৯ ৬ ০ ৮	←	গুণফল

দ্বিতীয় ধাপে এককের ঘরে
শূন্য বসিয়ে দশকের গুণ
এক ঘর বাম থেকে লেখা
হয়েছে এবং তৃতীয় ধাপে
একক ও দশকের ঘরে
শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ
দুই ঘর বাম থেকে লেখা
হয়েছে।

উদাহরণ ৩। গুণ কর : ৬৫৮২ কে ৩০৮ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান :

৬ ৫ ৮ ২	←	গুণ্য
× ৩ ০ ৮	←	গুণক
৫ ২ ৬ ৫ ৬	←	৬ ৫ ৮ ২ × ৮
১ ৯ ৭ ৪ ৬ ০ ০	←	৬ ৫ ৮ ২ × ৩ দশ
২ ০ ২ ৭ ২ ৫ ৬	←	গুণফল

গুণকের দশকের ঘরে শূন্য
(০) থাকায় দশকের গুণ
দেখানো হয়নি। তাই একক
ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে
শতকের গুণ দুই ঘর বাম
থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৪। ৭৩৯৬ কে ৬০০ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ৭৩৯৬ \\ \times ৬০০ \\ \hline ৪৪৩৭৬০০ \end{array}$$

৭৩৯৬ × ৬ শত
গুণফল

গুণকের একক ও দশকের ঘরে শূন্য (০) থাকায় একক ও দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৫। ৩২৭১ কে ৪২০ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ৩২৭১ \\ \times ৪২০ \\ \hline ৬৫৪২০ \\ ১৩০৮৮০০ \\ \hline ১৩৭৩৮২০ \end{array}$$

গুণ্য
গুণক
৩২৭১ × ২ দশ
৩২৭১ × ৪ শত
গুণফল

গুণকের এককের ঘরে শূন্য (০) থাকায় এককের গুণ দেখানো হয়নি। এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে শূন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৬। সহজ পদ্ধতিতে গুণ :

(ক) ৯৯৯৯ × ৪২৫

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৯৯৯৯ \times ৪২৫ \\ &= (১০০০০ - ১) \times ৪২৫ \\ &= (১০০০০ \times ৪২৫) - (১ \times ৪২৫) \\ &= ৪২৫০০০০ - ৪২৫ \\ &= ৪২৪৯৫৭৫ \end{aligned}$$

খ) ৮২৫৪ × ৯৯০

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৮২৫৪ \times ৯৯০ \\ &= ৮২৫৪ \times (১০০০ - ১০) \\ &= (৮২৫৪ \times ১০০০) - (১০ \times ৮২৫৪) \\ &= ৮২৫৪০০০ - ৮২৫৪০ \\ &= ৮১৭১৪৬০ \end{aligned}$$

(গ) ৩০১০ × ৮৯৩

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৩০১০ \times ৮৯৩ \\ &= (৩০০০ + ১০) \times ৮৯৩ \\ &= (৩০০০ \times ৮৯৩) + (১০ \times ৮৯৩) \\ &= ২৬৭৯০০০ + ৮৯৩০ \\ &= ২৬৮৭৯৩০ \end{aligned}$$

(ঘ) ৯০৯৯ × ৮৫৭

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৯০৯৯ \times ৮৫৭ \\ &= (৯১০০ - ১) \times ৮৫৭ \\ &= (৯১০০ \times ৮৫৭) - (১ \times ৮৫৭) \\ &= ৭৭৯৮৭০০ - ৮৫৭ \\ &= ৭৭৯৭৮৪৩ \end{aligned}$$

উদাহরণ ৭। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২১৬ টাকা। এক বছরে তাঁর আয় কত?

[১ বছর = ৩৬৫ দিন]

সমাধান :

১ বছর = ৩৬৫ দিন

১ দিনে আয় করেন ২১৬ টাকা

∴ ৩৬৫ দিনে আয় করেন (২১৬ × ৩৬৫) টাকা।

$$\begin{array}{r} \text{এখানে,} \quad 365 \\ \times 216 \\ \hline 2190 \\ 3650 \\ \hline 93000 \\ 78880 \end{array}$$

সুতারাং, ১ বছরে আয় করেন ৭৮৮৮০ টাকা।

উদাহরণ ৮। একটি বাগানে ২৬০৫টি সুপারি গাছ আছে। এরূপ ৩১৬টি বাগানে কতটি সুপারি গাছ আছে?

সমাধান :

১টি বাগানে সুপারি গাছ আছে ২৬০৫টি।

∴ ৩১৬ টি বাগানে সুপারি গাছ আছে (২৬০৫ × ৩১৬) টি

$$\begin{array}{r} \text{এখানে,} \quad 2605 \\ \times 316 \\ \hline 15630 \\ 26050 \\ \hline 981500 \\ 823180 \end{array}$$

সুতারাং, ৮২৩১৮০ টি সুপারি গাছ আছে।

অনুশীলনী ১

১। গুণফল বের কর :

$$\begin{array}{r} (ক) \quad ৫৮৯ \\ \times ১৬২ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (খ) \quad ৪২৭ \\ \times ৩০৭ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (গ) \quad ৭০৩ \\ \times ২৪৯ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ঘ) \quad ২৪৭০ \\ \times ৩৫৯ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ঙ) \quad ৭৬৯৫ \\ \times ৬২০ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (চ) \quad ৫০৩৬ \\ \times ৩৮৭ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ছ) \quad ৮৬৩৪ \\ \times ৭০০ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (জ) \quad ৭৬৯২ \\ \times ৬০৯ \\ \hline \end{array}$$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (ক) \quad ৫৮৯ \\ \times ১৬২ \\ \hline ১১৭৮ \leftarrow \text{প্রথম ধাপ} \\ ৩৫৩৪০ \leftarrow \text{২য় ধাপ} \\ ৫৮৯০০ \leftarrow \text{৩য় ধাপ} \\ \hline ৯৫৪১৮ \end{array}$$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (খ) \quad ৪২৭ \\ \times ৩০৭ \\ \hline ২৯৮৯ \\ ১২৮১০০ \\ \hline ১৩১০৮৯ \end{array}$$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (গ) \quad ৭০৩ \\ \times ২৪৯ \\ \hline ৬৩২৭ \\ ২৮১২০ \\ ১৪০৬০০ \\ \hline ১৭৫০৮৭ \end{array}$$

গুণফল ৯৫৪১৮।

গুণফল ১৩১০৮৯।

গুণফল ১৭৫০৮৭।

‘খ’ নং সমাধানের ক্ষেত্রে গুণকের দশকের ঘরে শূন্য (০) থাকায় দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (ঘ) \quad ২৪৭০ \\ \times ৩৫৯ \\ \hline ২২২৩০ \\ ১২৩৫০০ \\ ৭৪১০০০ \\ \hline ৮৮৬৭৩০ \end{array}$$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (ঙ) \quad ৭৬৯৫ \\ \times ৬২০ \\ \hline ১৫৩৯০০ \\ ৪৬১৭০০০ \\ \hline ৪৭৭০৯০০ \end{array}$$

‘ঙ’ নং অঙ্কের ক্ষেত্রে গুণকের এককের ঘর শূন্য (০) থাকায় এককের গুণ দেখানো হয়নি। এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে শূন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৮৮৬৭৩০।

গুণফল ৪৭৭০৯০০।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (চ) \quad ৫০৩৬ \\ \times ৩৮৭ \\ \hline ৩৫২৫২ \\ ৪০২৮৮০ \\ ১৫১০৮০০ \\ \hline ১৯৪৮৯৩২ \end{array}$$

গুণফল ১৯৪৮৯৩২।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (ছ) \quad ৮৬৩৮ \\ \times ৭০০ \\ \hline ৬০৪৩৮০০ \\ \hline \end{array}$$

গুণফল ৬০৪৩৮০০।

‘ছ’ নং অঙ্কের ক্ষেত্রে গুণকের একক ও দশকের ঘরে শূন্য (০) থাকায় প্রথম ধাপে একক ও দশকের শূন্য (০) বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (জ) \quad ৭৬৯২ \\ \times ৬০৯ \\ \hline ৬৯২২৮ \\ ৪৬১৫২০০ \\ \hline ৪৬৮৪৮২৮ \end{array}$$

গুণফল ৪৬৮৪৮২৮।

২। গুণ কর :

(ক) ৫৩৭ কে ৫৬০ দ্বারা

(খ) ৭৪৬ কে ৬৩৫ দ্বারা

(গ) ২৬৭৪ কে ৬২৮ দ্বারা

(ঘ) ৭০৯১ কে ৮৯০ দ্বারা

(ঙ) ৯২৩৬ কে ৯০৩ দ্বারা

(চ) ৬৭৫৯ কে ৯০০ দ্বারা

(ক) ৫৩৭ কে ৫৬০ দ্বারা

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ৫৩৭ \leftarrow \text{গুণ্য} \\ \times ৫৬০ \leftarrow \text{গুণক} \\ \hline ৩২২২০ \leftarrow ৫৩৭ \times ৬ \text{ দশ} \\ ২৬৮৫০০ \leftarrow ৫৩৭ \times ৫ \text{ শত} \\ \hline ৩০০৭২০ \leftarrow \text{গুণফল} \end{array}$$

গুণফল ৩০০৭২০।

গুণকের এককের ঘরে শূন্য (০) থাকায় এককের গুণ দেখানো হয়নি। এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে শূন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

(খ) ৭৪৬ কে ৬৩৫ দ্বারা

সমাধান :

$$\begin{array}{r}
 ৭৪৬ \leftarrow \text{গুণ্য} \\
 \times ৬৩৫ \leftarrow \text{গুণক} \\
 \hline
 ৩৭৩০ \leftarrow ৭৪৬ \times ৫ \text{ একক} \\
 ২২৩৮০ \leftarrow ৭৪৬ \times ৩ \text{ দশ} \\
 ৪৪৭৬০০ \leftarrow ৭৪৬ \times ৬ \text{ শত} \\
 \hline
 ৪৭৩৭১০ \leftarrow \text{গুণফল}
 \end{array}$$

দ্বিতীয় ধাপে দশকের গুণ
এক ঘর বাম থেকে ও
তৃতীয় ধাপে শতকের গুণ
দুই ঘর বাম থেকে লেখা
হয়েছে।

গুণফল ৪ ৭ ৩ ৭ ১ ০।

(গ) ২৬৭৪ কে ৬২৮ দ্বারা

সমাধান :

$$\begin{array}{r}
 ২৬৭৪ \leftarrow \text{গুণ্য} \\
 \times ৬২৮ \leftarrow \text{গুণক} \\
 \hline
 ২১৩৯২ \leftarrow ২৬৭৪ \times ৮ \text{ একক} \\
 ৫৩৪৮০ \leftarrow ২৬৭৪ \times ২ \text{ দশ} \\
 ১৬০৪৮০০ \leftarrow ২৬৭৪ \times ৬ \text{ শত} \\
 \hline
 ১৬৭৯২৭২ \leftarrow \text{গুণফল}
 \end{array}$$

দ্বিতীয় ধাপে দশকের গুণ
এক ঘর বাম থেকে ও
তৃতীয় ধাপে শতকের গুণ
দুই ঘর বাম থেকে লেখা
হয়েছে।

গুণফল ১ ৬ ৭ ৯ ২ ৭ ২।

(ঘ) ৭০৯১ কে ৮৯০ দ্বারা

সমাধান :

$$\begin{array}{r}
 ৭০৯১ \leftarrow \text{গুণ্য} \\
 \times ৮৯০ \leftarrow \text{গুণক} \\
 \hline
 ৬৩৮১৯০ \leftarrow ৭০৯১ \times ৯ \text{ দশ} \\
 ৫৬৭২৮০০ \leftarrow ৭০৯১ \times ৮ \text{ শত} \\
 \hline
 ৬৩১০৯৯০ \leftarrow \text{গুণফল}
 \end{array}$$

গুণকের একের ঘরে শূন্য (০)
থাকায় একের গুণ দেখানো হয়নি।
এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে
শূন্য (০) বসিয়ে দশকের গুণ এক
ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং
দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের
ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই
ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৬ ৩ ১ ০ ৯ ৯ ০।

(ঙ) ৯২৩৬ কে ৯০৩ দ্বারা

সমাধান :

$$\begin{array}{r}
 ৯২৩৬ \leftarrow \text{গুণ্য} \\
 \times ৯০৩ \leftarrow \text{গুণক} \\
 \hline
 ২৭৭০৮ \leftarrow ৯২৩৬ \times ৩ \text{ একক} \\
 ৮৩১২৪০০ \leftarrow ৯২৩৬ \times ৯ \text{ শত} \\
 \hline
 ৮৩৪০১০৮ \leftarrow \text{গুণফল}
 \end{array}$$

গুণফল ৮ ৩ ৪ ০ ১ ০ ৮।

(চ) ৬৭৫৯ কে ৯০০ দ্বারা

সমাধান :

$$\begin{array}{r}
 ৬৭৫৯ \leftarrow \text{গুণ্য} \\
 \times ৯০০ \leftarrow \text{গুণক} \\
 \hline
 ৬০৮৩১০০ \leftarrow ৬৭৫৯ \times ৯ \text{ শত}
 \end{array}$$

গুণফল ৬ ০ ৮ ৩ ১ ০ ০।

গুণকের দশকের ঘরে শূন্য (০) থাকায় দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই একক ও দশকের শূন্য (০) বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণকের একক ও দশকের ঘরে শূন্য (০) থাকায় একক ও দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই একক ও দশকের ঘরে শূন্য (০) বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

৩। ফাঁকা ঘর পূরণ কর :

(ক) $\begin{array}{r} \square ৯ \square \\ \times ৩ \square ৮ \\ \hline ৩ ১ \square ০ \\ ১ ৯ \square ০ ০ \\ \square ১ \square ০ ০ \square \\ \hline ১ \square ৯ ৬ ২ \square \end{array}$

সমাধান :

(ক) $\begin{array}{r} ৩ ৯ ০ \\ \times ৩ ৫ ৮ \\ \hline ৩ ১ ২ ০ \\ ১ ৯ ৫ ০ ০ \\ ১ ১ ৭ ০ ০ ০ \\ \hline ১ ৩ ৯ ৬ ২ ০ \end{array}$

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

সমাধান :

(খ) $\begin{array}{r} ৪ ৩ ০ \\ \times ১ ৪ ২ \\ \hline ৮ ৬ ০ \\ ১ ৭ ২ ০ ০ \\ ৪ ৩ ০ ০ ০ \\ \hline ৬ ১ ০ ৬ ০ \end{array}$

(গ) $\begin{array}{r} \square ৬ \square \\ \times ২ \square ৬ \\ \hline ২ ১ \square ০ \\ ৩ \square ৫ ০ \\ ৭ \square ০ ০ \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$

সমাধান :

(গ) $\begin{array}{r} ৩ ৬ ৫ \\ \times ২ ১ ৬ \\ \hline ২ ১ ৯ ০ \\ ৩ ৬ ৫ ০ \\ ৭ ৩ ০ ০ ০ \\ \hline ৭ ৮ ৮ ৮ ০ \end{array}$

৪। সহজ পদ্ধতিতে গুণফল বের কর :

- (ক) ৫৬৭×৯৯ (খ) ৯৯×৯৯০ (গ) ৬২৭৩×৯৯৯
(ঘ) ৮৫৯৩×৯৯০ (ঙ) ৯৯৯৯×৬০৭ (চ) ৯৯৯৯×৮০০

(ক) ৫৬৭×৯৯

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৫৬৭ \times ৯৯ \\ &= ৫৬৭ \times (১০০ - ১) \\ &= (৫৬৭ \times ১০০) - (৫৬৭ \times ১) \\ &= ৫৬৭০০ - ৫৬৭ \\ &= ৫৬১৩৩ \end{aligned}$$

গুণফল ৫৬১৩৩।

(গ) ৬২৭৩×৯৯৯

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৬২৭৩ \times ৯৯৯ \\ &= ৬২৭৩ \times (১০০০ - ১) \\ &= (৬২৭৩ \times ১০০০) - (৬২৭৩ \times ১) \\ &= ৬২৭৩০০০ - ৬২৭৩ \\ &= ৬২৬৬৭২৭ \end{aligned}$$

গুণফল ৬২৬৬৭২৭।

(ঙ) ৯৯৯৯×৬০৭

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৯৯৯৯ \times ৬০৭ \\ &= (১০০০০ - ১) \times ৬০৭ \\ &= (১০০০০ \times ৬০৭) - (১ \times ৬০৭) \\ &= ৬০৭০০০০ - ৬০৭ \\ &= ৬০৬৯৩৯৩ \end{aligned}$$

গুণফল ৬০৬৯৩৯৩।

(খ) ৯৯×৯৯০

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৯৯ \times ৯৯০ \\ &= (১০০ - ১) \times ৯৯০ \\ &= (১০০ \times ৯৯০) - (১ \times ৯৯০) \\ &= ৯৯০০০ - ৯৯০ \\ &= ৯৮০১০ \end{aligned}$$

গুণফল ৯৮০১০।

(ঘ) ৮৫৯৩×৯৯০

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৮৫৯৩ \times ৯৯০ \\ &= ৮৫৯৩ \times (১০০০ - ১০) \\ &= (৮৫৯৩ \times ১০০০) - (৮৫৯৩ \times ১০) \\ &= ৮৫৯৩০০০ - ৮৫৯৩০ \\ &= ৮৫০৭০৭০ \end{aligned}$$

গুণফল ৮৫০৭০৭০।

(চ) ৯৯৯৯×৮০০

সমাধান :

$$\begin{aligned} & ৯৯৯৯ \times ৮০০ \\ &= (১০০০০ - ১) \times ৮০০ \\ &= (১০০০০ \times ৮০০) - (১ \times ৮০০) \\ &= ৮০০০০০০ - ৮০০ \\ &= ৭৯৯৯২০০ \end{aligned}$$

গুণফল ৭৯৯৯২০০।

৫। গুণ্য ৬৩৮১ এবং গুণক ২১৫ হলে, গুণফল কত?

সমাধান : দেওয়া আছে, গুণ্য = ৬৩৮১

গুণক = ২১৫

আমরা জানি,

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

$$= ৬৩৮১ \times ২১৫$$

এখানে, ৬৩৮১

$\times ২১৫$

৩১৯০৫

৬৩৮১০

১২৭৬২০০

১৩৭১৯১৫

সুতারাং গুণফল ১৩৭১৯১৫।

৬। একটি সাইকেলের দাম ৫৮২৫ টাকা। এরূপ ১৬৫টি সাইকেলের দাম কত?

সমাধান :

১টি সাইকেলের দাম ৫৮২৫ টাকা

∴ ১৬৫টি সাইকেলের দাম (৫৮২৫ × ১৬৫) টাকা

এখানে,

৫৮২৫

$\times ১৬৫$

২৯১২৫

৩৪৯৫০০

৫৮২৫০০

৯৬১১২৫

সুতারাং, ১৬৫টি সাইকেলের দাম ৯৬১১২৫।

৭। এক রিমে ৫০০ তা কাগজ থাকে। ২৯৮টি রিমে কত তা কাগজ থাকবে?

সমাধান :

১ রিমে কাগজ থাকে ৫০০ তা

∴ ২৯৮ রিমে কাগজ থাকে (৫০০ × ২৯৮) তা

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৫০০ \\ \times ২৯৮ \\ \hline ৪০০০ \\ ৪৫০০০ \\ ১০০০০০ \\ \hline ১৪৯০০০ \end{array}$$

সুতারাং, ২৯৮ রিমে কাগজ থাকে ১৪৯০০০ তা।

৮। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৭৫ টাকা। এক বছরে তাঁর আয় কত হবে? [১ বছর = ৩৬৫ দিন]

সমাধান :

দেওয়া আছে, ১ বছর = ৩৬৫ দিন

১ দিনে আয় করে ২৭৫ টাকা

∴ ৩৬৫ দিনে আয় করে (২৭৫ × ৩৬৫) টাকা

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৩৬৫ \\ \times ২৭৫ \\ \hline ১৮২৫ \\ ২৫৫৫০ \\ ৭৩০০০ \\ \hline ১০০৩৭৫ \end{array}$$

সুতারাং, ১ বছরে ঐ ব্যক্তির আয় ১০০৩৭৫ টাকা।

৯। একটি চেয়ারের মূল্য ৮০০ টাকা। এরূপ ২৬১৪ টি চেয়ারের মূল্য কত?

সমাধান :

১ টি চেয়ারের মূল্য ৮০০ টাকা

∴ ২৬১৪ টি চেয়ারের মূল্য (৮০০ × ২৬১৪) টাকা

এখানে,

$$\begin{array}{r} ২৬১৪ \\ \times ৮০০ \\ \hline ২০৯১২০০ \end{array}$$

সুতারাং, ২৬১৪ টি চেয়ারের মূল্য ২০৯১২০০ টাকা।

১০। একটি বইয়ে ৪৩৯ টি পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ২০৩৮ টি বইয়ের পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?

সমাধান :

১ টি বইয়ে পৃষ্ঠা আছে ৪৩৯ টি

∴ ২০৩৮ টি বইয়ে পৃষ্ঠা আছে (৪৩৯ × ২০৩৮) টি

এখানে,

$$\begin{array}{r} ২০৩৮ \\ \times ৪৩৯ \\ \hline ১৮৩৪২ \\ ৬১১৪০ \\ ৮১৫২০০ \\ \hline ৮৯৪৬৮২ \end{array}$$

সুতারাং, ২০৩৮ টি বইয়ের পৃষ্ঠা সংখ্যা ৮৯৪৬৮২ টি।

১১। একটি নারসারিতে ৫৮৩৪ টি চারাগাছ আছে। এরূপ ৪৮৬ টি নারসারিতে কতটি চারাগাছ আছে?

সমাধান :

১ টি নারসারিতে চারাগাছ আছে ৫৮৩৪ টি

∴ ৪৮৬ টি নারসারিতে চারাগাছ আছে (৫৮৩৪ × ৪৮৬) টি

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৫৮৩৪ \\ \times ৪৮৬ \\ \hline ৩৫০০৮ \\ ৪৬৬৭২০ \\ ২৩৩৩৬০০ \\ \hline ২৮৩৫৩২৮ \end{array}$$

সুতারাং, ৪৮৬ টি নারসারিতে চারাগাছের সংখ্যা ২৮৩৫৩২৮ টি।

১২। একটি গুদামে ৮৩২৬ কেজি চাল আছে। এরূপ ৬০২ টি গুদামে কত কেজি চাল আছে?

সমাধান :

১ টি গুদামে চাল আছে ৮৩২৬ কেজি

∴ ৬০২ টি গুদামে চাল আছে (৮৩২৬ × ৬০২) কেজি

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৮৩২৬ \\ \times ৬০২ \\ \hline ১৬৬৫২ \leftarrow ৮৩২৬ \times ২ \text{ একক} \\ ৪৯৯৫৬০০ \leftarrow ৮৩২৬ \times ৬ \text{ শত} \\ \hline ৫০১২২৫২ \end{array}$$

সুতরাং, ৬০২ টি গুদামে চাল ৫০১২২৫২ কেজি আছে।

সৃজনশীল ধারায় অতিরিক্ত যোগ্যতাভিত্তিক কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নোত্তর।

(উদ্দীপক/Stem) একটি শ্রেণিকক্ষে ১০টি টেবিল এবং প্রতিটি টেবিলের জন্য ২টি করে চেয়ার আছে। প্রতিটি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা। একটি টেবিলের মূল্য একটি চেয়ারের মূল্যের দ্বিগুণ।

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| (ক) শ্রেণিকক্ষে মোটি চেয়ার কতটি? | ২ |
| (খ) ১টি টেবিলের মূল্য কত টাকা? | ২ |
| (গ) শ্রেণিকক্ষে মোট কত টাকার চেয়ার এবং কত টাকার টেবিল আছে? | ৩ |
| (ঘ) প্রতিটি টেবিলের জন্য একটি চেয়ার থাকলে চেয়ারের জন্য কত খরচ হতো? | ৩ |

সমাধান :

(ক) শ্রেণি কক্ষে মোটি চেয়ারের সংখ্যা = (১০ × ২) টি
= ২০টি

(খ) ১টি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা
∴ ১টি টেবিলের মূল্য (৫০০ × ২) টাকা
= ১০০০ টাকা

সুতরাং ১টি টেবিলের মূল্য ১০০০ টাকা

(গ) ১টি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা
∴ ২০টি চেয়ারের মূল্য (৫০০ × ২০) টাকা
= ১০০০০ টাকা

আবার, ১টি টেবিলের মূল্য ১০০০ টাকা

$$\therefore ১০টি টেবিলের মূল্য (১০০০ \times ১০) \text{ টাকা} \\ = ১০০০০ \text{ টাকা}$$

সুতারাং ১০টি টেবিলের মূল্য ১০০০০ টাকা

(ঘ) প্রতিটি টেবিলের জন্য ১টি করে চেয়ার থাকলে চেয়ার প্রয়োজন হতো ১০টি

১টি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা

$$\therefore ১০টি চেয়ারের মূল্য (৫০০ \times ১০) \text{ টাকা} \\ = ৫০০০ \text{ টাকা}$$

সুতারাং ১০টি চেয়ারের জন্য খরচ হতো ৫০০০ টাকা