



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২০

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

অধ্যায়-৩ গুণ

□ এ অধ্যায়ে জানতে পারব

- গুণের ধারণা সম্পর্কে
- গুণ্য, গুণক ও গুণফল সম্পর্কে
- গুণ করার সহজ পদ্ধতি সম্পর্কে
- গুণ সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রকার গাণিতিক সমস্যার সমাধান সম্পর্কে

গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

$$\begin{array}{ccc} ৩০ & \times & ৭ = ২১০ \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{গুণ্য} & & \text{গুণক} \end{array}$$

- যে সংখ্যাকে গুণ করা হয়, তাকে গুণ্য বলে।
- যে সংখ্যা দ্বারা গুণ করা হয়, তাকে গুণক বলে।
- গুণ্যকে গুণক দ্বারা গুণ করার পর যা পাওয়া যায় তাকে গুণফল বলে।
- গুণ্য এবং গুণক স্থান বিনিময় করলে গুণফলের কোনো পরিবর্তন হয় না। তাই গুণ করার সময় ছোট সংখ্যাটিকে গুণক ধরা হয়। এতে গুণের কাজ সহজ হয়।

(ক)		(খ)
১৯	গুণ্য	২৬৭
× ২৬৭	গুণক	× ১৯
১৩৩		২৪০৩
১১৪০		২৬৭০
৩৮০০	গুণফল	৫০৭৩
৫০৭৩		

- গুণকের দশকের ঘরের অঙ্ক দ্বারা গুণ্যকে গুণ করার সময় দ্বিতীয় ধাপে এককের ঘরের জায়গায় শূন্য বসাতে হয় এবং এক ঘর বাম থেকে শুরু করতে হয়। স্থানীয় মানগুলোকে নিচে নিচে অঙ্ক যোগ করে যোগফল বের করলে গুণফল পাওয়া যায়।
- গুণকের শতকের সংখ্যা দ্বারা গুণ করার সময় তৃতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসাতে হবে এবং শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে শুরু করতে হবে।

৫২৩ → গুণ্য

১২৫ → গুণক

$$\begin{array}{r} ২৬১৫ \rightarrow \text{প্রথম ধাপ একক স্থান থেকে শুরব।} \\ \rightarrow \text{দ্বিতীয় ধাপ দশক স্থান থেকে শুরব। এককের ঘরে শূন্য।} \\ ১০৪৬০ \rightarrow \text{তৃতীয় ধাপ শতক স্থান থেকে শুরব। একক ও দশক স্থানে} \\ ৫২৩০৫ \end{array}$$

৬৫৩৭৫ → গুণফল

- কোনো সংখ্যাকে শূন্য (০) দ্বারা গুণ করলে গুণফল শূন্য (০) হবে। যেমন- $৬ \times ০ = ০$ ।
- কোনো সংখ্যাকে ১ দ্বারা গুণ করলে গুণফল ঐ সংখ্যাই হবে। যেমন- $১৫ \times ১ = ১৫$ ।
- ৩৫৭ কে ২৯ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান :

৩৫৭ ← গুণ্য

× ২৯ ← গুণক

১ম সারি	৩২১৩ ← ৩৫৭ × ৯
২য় সারি	৭১৪০ ← ৩৫৭ × ২ দশ
	১০৩৫৩ ← গুণফল

ব্যাখ্যা :

- গুণ্য ৩৫৭ কে প্রথমে গুণকের একক স্থানের অঙ্ক ৯ দ্বারা গুণ করি এবং ১ম সারিতে গুণফল বসাই। এজন্য প্রথমে ৭ কে ৯ দ্বারা গুণ করলে হবে (৭×৯) বা ৬৩। ৬৩ এর ৩ একক স্থানে



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২১

বসাই এবং হাতে রইল ৬। ৯ দ্বারা ৫ কে গুণ করলে হবে (৯×৫) বা ৪৫ এবং ৪৫ এর সাথে হাতের ৬ যোগ করি, তাহলে হবে $(৪৫ + ৬)$ বা ৫১। ৫১ এর ১ দশক স্থানে বসাই এবং হাতে থাকল ৫। ৯ দ্বারা ৩ কে গুণ করলে হবে (৯×৩) বা ২৭। ২৭ এর সাথে ৫ যোগ করি, তাহলে হবে $(২৭ + ৫)$ বা ৩২, যা শতক স্থানে বসাই।

- গুণকের দশক স্থানীয় অঙ্ক ২ দ্বারা ৩৫৭ কে গুণ করি এবং দ্বিতীয় সারিতে গুণফল বসাই। প্রথম সারির একক স্থানের অঙ্ক অর্থাৎ ৩ এর নিচে দ্বিতীয় সারিতে শূন্য (০) বসাই। ২ দ্বারা ৭ কে গুণ করলে হবে ১৪। ১৪ এর ৪ শূন্য (০) এর বাম পাশে প্রথম সারির ১ এর নিচে বসাই। হাতে থাকল ১। ২ দ্বারা ৫ কে গুণ করলে হবে ১০, যার সাথে হাতের ১ যোগ করি। ১০ এর সাথে ১ যোগ করলে হবে ১১। ১১ এর ১ বসাই এবং হাতে থাকল ১। ২ দ্বারা ৩ কে গুণ করে হলো ৬। ৬ এর সাথে ১ যোগ করলে হবে ৭, যা প্রথম সারির ৩ এর নিচে বসাই।
- এখন প্রথম সারি ও দ্বিতীয় সারির অঙ্কগুলো যোগ করে গুণফল ১০৩৫৩ পাওয়া যায়।

- সহজ পদ্ধতিতে ৫৪০০ কে ৭৩০ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ৫৪০০ \\ \times ৭৩০ \\ \hline ১৬২ \\ ৩৭৮০ \\ \hline ৩৯৪২০০০ \end{array}$$

গুণফল ৩৯৪২০০০

লক্ষ করি : গুণ্য ও গুণকের শেষের অঙ্কে শূন্য রয়েছে। এরপর শূন্যগুলো বাদ দিয়ে গুণফল বের করা হয়েছে। যতগুলো শূন্য বাদ দেওয়া হয়েছে ততগুলো শূন্য গুণফলের ডানে বসানো হয়েছে।

৩.৪ অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

১ 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



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে
সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২২

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 219 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 829 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (16) \quad 309 \quad (19) \quad 1265(18) \\ 3599 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 203 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (19) \quad 2088 \quad (20) \quad 8189 \\ \times 81 \quad \times 21 \\ \hline \end{array}$$

সমাধান :

$$(1) \quad 952 \times 10$$

এখন, ৯৫২

$$\begin{array}{r} \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$9520$$

উত্তর : গুণফল ৯৫২০।

$$(2) \quad 100 \times 10$$

এখন, ১০০

$$\begin{array}{r} \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$1000$$

উত্তর : গুণফল ১০০০।

$$(3) \quad 853 \times 100$$

এখন, ৮৫৩

$$\begin{array}{r} \times 100 \\ \hline \end{array}$$

$$85300$$

উত্তর : ৮৫৩০০।

$$(8) \quad 100 \times 100$$

এখন, ১০০

$$\begin{array}{r} \times 100 \\ \hline \end{array}$$

$$10000$$

উত্তর : গুণফল ১০০০০।

$$(5) \quad 185$$

$$\begin{array}{r} \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$870$$

$$2900$$

$$3990$$

উত্তর : গুণফল ৩৯৯০।

$$(6) \quad 919$$

$$\begin{array}{r} \times 88 \\ \hline \end{array}$$

$$5952$$

$$59520$$

$$63292$$

উত্তর : গুণফল ৬৩২৯২।

$$(9) \quad 560$$

$$\begin{array}{r} \times 63 \\ \hline \end{array}$$

$$1680$$

$$33600$$

$$35280$$

উত্তর : গুণফল ৩৫২৮০।

$$(8) \quad 928$$

$$\begin{array}{r} \times 90 \\ \hline \end{array}$$

$$000$$

$$68960$$

$$68960$$

উত্তর : গুণফল ৬৮৯৬০।

$$(9) \quad 806$$

$$\begin{array}{r} \times 98 \\ \hline \end{array}$$

$$78988$$

$$(10) \quad 208$$

$$\begin{array}{r} \times 30 \\ \hline \end{array}$$

$$6240$$

$$3288$$

$$\begin{array}{r} \times 2820 \\ \hline \end{array}$$

$$31668$$

উত্তর : গুণফল ৩১৬৬৮।

$$(11) \quad 139$$

$$\begin{array}{r} \times 232 \\ \hline \end{array}$$

$$298$$

$$8110$$

$$\begin{array}{r} \times 29800 \\ \hline \end{array}$$

$$31988$$

উত্তর : গুণফল ৩১৯৮৮।

$$(12) \quad 318$$

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ \hline \end{array}$$

$$2826$$

$$62800$$

$$65626$$

উত্তর : গুণফল ৬৫৬২৬।

$$000$$

$$\begin{array}{r} \times 6280 \\ \hline \end{array}$$

$$6280$$

উত্তর : গুণফল ৬২৮০।

$$(12) \quad 132$$

$$\begin{array}{r} \times 986 \\ \hline \end{array}$$

$$992$$

$$12800$$

$$\begin{array}{r} \times 98692 \\ \hline \end{array}$$

$$131892$$

উত্তর : গুণফল ৯৮৮৯২।

$$(13) \quad 318$$

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ \hline \end{array}$$

$$2826$$

$$62800$$

$$65626$$

উত্তর : গুণফল ৬৫৬২৬।

$$(18) \quad 889$$

$$\begin{array}{r} \times 219 \\ \hline \end{array}$$

$$8081$$

$$8890$$

$$88900$$

উত্তর : গুণফল ৯৮৩৩১।

$$(15) \quad 209$$

$$\begin{array}{r} \times 829 \\ \hline \end{array}$$

$$1863$$

$$8180$$

$$\begin{array}{r} \times 82900 \\ \hline \end{array}$$

$$88803$$

উত্তর : গুণফল ৮৮৮০৩।

উত্তর : গুণফল ৯৮৩৩১।

$$(16) \quad 309$$

$$\begin{array}{r} \times 203 \\ \hline \end{array}$$

$$6273$$

$$61800$$

$$62321$$

উত্তর : গুণফল ৬২৩২১।

$$(19) \quad 1265$$

$$\begin{array}{r} \times 38 \\ \hline \end{array}$$

$$4818$$

$$39950$$

$$83010$$

উত্তর : গুণফল ৪৩০১০।

$$(18) \quad 3599$$

$$\begin{array}{r} \times 28 \\ \hline \end{array}$$

$$100772$$

$$91980$$

$$86328$$

উত্তর : গুণফল ৮৬৩২৮।

$$(19) \quad 2088$$

$$\begin{array}{r} \times 81 \\ \hline \end{array}$$

$$169128$$

$$(20) \quad 8189$$

$$\begin{array}{r} \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$171969$$



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৩

$$\begin{array}{r} ৮১৭৬০ \\ ৮৩৮০৪ \end{array}$$

$$৮৩৮০৪$$

উত্তর : গুণফল ৮৩৮০৪।

$$\begin{array}{r} ৮৩৭৮০ \\ ৮৭৯৬৯ \end{array}$$

$$৮৭৯৬৯$$

উত্তর : গুণফল ৮৭৯৬৯।

২ সহজ পদ্ধতিতে উপরে নিচে হিসাব কর :

(১) ৬১×২৫৬ (২) ৩৪×৫৬৭ (৩) ৪০×৪৫৬

(৪) ১৬৫০×৩০ (৫) ৭৮৯×২০০ (৬) ১২৩০×২০০

সমাধান :

(১) ৬১×২৫৬

এখন, ২৫৬

$$\begin{array}{r} \times ৬১ \\ ২৫৬ \\ ১৫৩৬০ \\ ১৫৬১৬ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৫৬১৬।

(২) ৩৪×৫৬৭

এখন, ৫৬৭

$$\begin{array}{r} \times ৩৪ \\ ২২৬৮ \\ ১৭০১০ \\ ১৯২৭৮ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৯২৭৮।

(৩) ৪০×৪৫৬

এখন, ৪৫৬

$$\begin{array}{r} \times ৪০ \\ ১৮২৪০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৮২৪০।

(৪) ১৬৫০×৩০

এখন, ১৬৫০

$$\begin{array}{r} \times ৩০ \\ ৪৯৫০০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৪৯৫০০।

(৫) ৭৮৯×২০০

এখন, ৭৮৯

$$\begin{array}{r} \times ২০০ \\ ১৫৭৮০০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ১৫৭৮০০।

(৬) ১২৩০×২০০

এখন, ১২৩০

$$\begin{array}{r} \times ২০০ \\ ২৪৬০০০ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ২৪৬০০০।

৩ “ $৪৮ \times ১৯ = ৯১২$ ” ব্যবহার করে নিচের হিসাবগুলো কর :

(১) ৪৮০×১৯০ (২) ৪৮০০×১৯ (৩) ৪৮০×১৯০০

সমাধান :

(১) ৪৮০×১৯০

$$= ৪৮ \times ১০ \times ১৯ \times ১০$$

$$= ৪৮ \times ১৯ \times ১০ \times ১০$$

$$= ৯১২ \times ১০০$$

$$= ৯১২০০$$

(২) ৪৮০০×১৯

$$= ৪৮ \times ১০০ \times ১৯$$

$$= ৪৮ \times ১৯ \times ১০০$$

$$= ৯১২ \times ১০০$$

$$= ৯১২০০$$

উত্তর : গুণফল ৯১২০০।

উত্তর : গুণফল ৯১২০০।

(৩) ৪৮০×১৯০০

$$= ৪৮ \times ১০ \times ১৯ \times ১০০$$

$$= ৪৮ \times ১৯ \times ১০ \times ১০০$$

$$= ৯১২ \times ১০০০$$

$$= ৯১২০০০$$

উত্তর : ৯১২০০০।

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

সমাধান :

(ক) $\begin{array}{r} ১৪৩ \\ ৬২ \\ \hline ২৮৬ \\ ৮৫৮ \\ \hline ১১৪৪ \end{array}$	[দশকের হিসাব দেখানোর জন্য '০' দেওয়া হয়নি]	(খ) $\begin{array}{r} ৯০১ \\ ৮৩ \\ \hline ২৭৩ \\ ৭২৮ \\ \hline ৭৫৫৩ \end{array}$	[গুণ্য এর দশক স্থানীয় অঙ্কের জন্য গুণক দ্বারা গুণ করে লেখা হয়নি।]
--	---	--	---

শুদ্ধ হিসাব :

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

$$\begin{array}{r} \times ৬২ \\ ২৮৬ \\ ৮৫৮০ \\ \hline ৮৮৬৬ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৮৬ \\ ৮৫৮০ \\ \hline ৮৮৬৬ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৮৮৬৬ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৮৮৬৬ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৮৮৬৬।

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

$$\begin{array}{r} ৮৩ \\ ২৭০৩ \\ ৭২০৮০ \\ \hline ৭৪৭৮৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৭০৩ \\ ৭২০৮০ \\ \hline ৭৪৭৮৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৭৪৭৮৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৭৪৭৮৩ \end{array}$$

উত্তর : গুণফল ৭৪৭৮৩।

৫ খালি বক্রে সঠিক অঙ্কটি বসাতো :

সমাধান :

(১) $\begin{array}{r} ২৩ \\ \times ৩৩ \\ \hline ৬৯ \\ ৬৯০ \\ \hline ৭৬৯ \end{array}$

$$\begin{array}{r} \times ৩৩ \\ ৬৯ \\ ৬৯০ \\ \hline ৭৬৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৬৯ \\ ৬৯০ \\ \hline ৭৬৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৬৯০ \\ ৭৬৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৭৬৯ \end{array}$$

(২) $\begin{array}{r} ৬৯৩ \\ \times ৪ \\ \hline ২৩৭২ \end{array}$

$$\begin{array}{r} \times ৪ \\ ২৩৭২ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৩৭২ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৩৭২ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৩৭২ \end{array}$$

(৩) $\begin{array}{r} ৩৯ \\ \times ৩৭ \\ \hline ২৭৩ \\ ১১৭০ \\ \hline ১৪৪৩ \end{array}$

$$\begin{array}{r} \times ৩৭ \\ ২৭৩ \\ ১১৭০ \\ \hline ১৪৪৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৭৩ \\ ১১৭০ \\ \hline ১৪৪৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৪৪৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৪৪৩ \end{array}$$

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

সমাধান :

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

হিসাব প্রক্রিয়া : ১০০

চ্যালেঞ্জ!



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৪

$$\begin{array}{r} \times 100 \\ \hline 10000 \end{array}$$

মোট : টাকা ১০০০০

উত্তর : ১০০০০ টাকা।

- ৭ ৩৭টি বক্সের প্রতিটিতে ৫০০টি করে ক্রিকেট ম্যাচের টিকেট রয়েছে। বক্সগুলোতে মোট কতটি টিকেট রয়েছে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $500 \times 37 =$

হিসাব প্রক্রিয়া : 500×37

$$= 5 \times 100 \times 37$$

$$= 5 \times 37 \times 100$$

$$= 185 \times 100$$

$$= 18500$$

মোট টিকেট : ১৮৫০০টি।

উত্তর : ১৮৫০০টি।

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

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $125 \times 25 =$

হিসাব প্রক্রিয়া : 125

$$\begin{array}{r} \times 25 \\ \hline 625 \end{array}$$

$$625$$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \hline 3125 \end{array}$$

$$3125$$

মোট আয় : টাকা ৩১২৫।

উত্তর : ৩১২৫ টাকা।

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

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $230 \times 15 =$

রাফ :

২৩

১১৫

১১৫

২৩০

হিসাব প্রক্রিয়া : 230×15

$$= 23 \times 10 \times 15$$

$$= 23 \times 15 \times 10$$

$$= 345 \times 10$$

$$= 3450$$

রশিটি লম্বা : ৩৪৫০ মিটার

উত্তর : ৩৪৫০ মিটার

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

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $165 \times 12 =$

হিসাব প্রক্রিয়া : 165

$$\begin{array}{r} \times 12 \\ \hline 330 \end{array}$$

$$330$$

$$\begin{array}{r} 1980 \\ \hline 1980 \end{array}$$

$$1980$$

মোট জমা : টাকা ১৯৮০।

উত্তর : ১৯৮০ টাকা।

- ১১ 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?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $185 \times 275 =$

হিসাব প্রক্রিয়া : 185

$$\begin{array}{r} \times 275 \\ \hline 925 \end{array}$$

$$925$$

$$12950$$

$$\begin{array}{r} 39000 \\ \hline 50950 \end{array}$$

$$50950$$

অতএব, সেলিম মুরগি বিক্রি করে পেল : টাকা ৫০৮৭৫

উত্তর : ৫০৮৭৫ টাকা।



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে
সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল স্তর

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৫

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

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $৯৫৫ \times ৭৮ =$

হিসাব প্রক্রিয়া : ৯৫৫

$$\begin{array}{r} \times ৭৮ \\ ৯৫৫ \\ \hline ৬৬৮৫০ \\ ৯৪৪৯০ \\ \hline ৭৪৪৯০ \end{array}$$

মোট কাগজের টুকরা : ৭৪৪৯০টি।

উত্তর : ৭৪৪৯০টি।

পরীক্ষা প্রস্তুতি

□ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর (যোগ্যতাভিত্তিক)

শিখনফল: দুই অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাকে এক অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যা দ্বারা গুণ
করতে পারবে।

১. $৪১ \times ৮ =$ কত হবে? **ক**

ক ৩২৮ **খ** ৩২৪

গ ৪১৮ **ঘ** ১৪৮

২. $৫৯ \times ১০ = \square$; খালি ঘরে কত হবে? **খ**

ক ৯৫১ **খ** ৫৯০

গ ৫১০ **ঘ** ১০৫৯

শিখনফল: দুই অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাকে দুই অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যা দ্বারা গুণ
করার ধারণা পাবে।

৩. $৪০ \times ১২ =$ কত? **ক**

ক ৪৮০ **খ** ৪০১২

গ ৪১২ **ঘ** ১২০

৪. ৫৬

$\times ১১$

৫৬

৫৬□

৬১৬

খালি ঘরে কত হবে? **গ**

ক ১ **খ** ৬

গ ০ **ঘ** ৫

৫. $৫০০ \times ৬১ =$ কত? **ঘ**

ক ৩০০৫০ **খ** ৫০৩০০

গ ৩৫০০০ **ঘ** ৩০৫০০

৬. ৩৭৯ কে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে নিচের কোনটি হবে? **গ**

ক ৩৫৭২১ **খ** ৩২৫৭১

গ ৩৭৫২১ **ঘ** ৩৫৭২১

শিখনফল: তিন অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাকে ৩ অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যা দ্বারা গুণ
করতে পারবে। এবং গুণ্য গুণক ও গুণফলের ধারণা পাবে।

৭. $\frac{\text{গুণফল}}{\text{গুণ্য}} =$ কী? **খ**

ক গুণ্য **খ** গুণক

গ গুণফল **ঘ** গুণফল ও গুণ্য

৮. $৫৪৩ \times ১২৪ =$ কত? **ক**

ক ৬৭৩৩২ **খ** ৭৬৩৩২

গ ৩৬৭৩২ **ঘ** ২৩৬৭৩

৯. $৩২৬ \times ২০৩ = ৬৬১৭৮$, এখানে ৩২৬ কী? **ক**

ক গুণ্য **খ** গুণক

গ গুণফল **ঘ** গুণ্য ও গুণক

শিখনফল: সহজ পদ্ধতিতে গুণ শিখতে পারবে।

১০. $৭৫১ \times ১০ = \square$; খালি ঘরে কী হবে? **গ**

ক ৭৫১১০ **খ** ৭১৫১০

গ ৭৫১০ **ঘ** ৭১৫১০



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৬

১১. $৬৮০ \times ১০০ =$ কত? খ
- ক) ৬৮০০ খ) ৬৮০০০
- গ) ৬৮০০০০ ঘ) ৮৬০০০
১২. $৫৫০ \times ৯৯ =$ কত? গ
- ক) ৫৫৪৫০ খ) ৫৪৫৫০
- গ) ৫৪৪৫০ ঘ) ৫৪৪৫
১৩. $১০০ \times ১১১ = ?$ গ
- ক) ১১০০০ খ) ১১০১০
- গ) ১১১০০ ঘ) ১১১১০
১৪. $৯৯৯ \times ১ =$ কত? ক
- ক) ৯৯৯ খ) ৯৯০
- গ) ৯৯১ ঘ) ৯০০
১৫. $৫১২ \times ৯৯ = ?$ ক
- ক) ৫০৬৮৮ খ) ৫০৭৪৪
- গ) ৫০৬৪৪ ঘ) ৬০৬৪৪

□ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর :

➔ সাধারণ

১. গুণফল নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।
উত্তর : গুণ্য \times গুণক
২. গুণ্য কাকে বলে?
উত্তর : যাকে গুণ করা হয় তাকে গুণ্য বলে।
৩. গুণক কাকে বলে?
উত্তর : যার দ্বারা গুণ করা হয় তাকে গুণক বলে।
৪. গুণ্য ও গুণক স্থান বিনিময় করলে গুণফল কিরূপ হয়?
উত্তর : গুণফলের কোনো পরিবর্তন হয় না।
৫. দুইটি সংখ্যার গুণের ক্ষেত্রে কোন সংখ্যাটিকে গুণক ধরা হয়?
উত্তর : ছোট সংখ্যাকে গুণক ধরা হয়।

➔ যোগ্যতাভিত্তিক

৬. $৯ \times ৭ = ৬৩$, এখানে গুণক কোনটি?
উত্তর : ৭

৭. একটি বইয়ের দাম একটি পেনসিলের দামের দ্বিগুণ। একটি পেনসিলের দাম ৫ টাকা হলে একটি বইয়ের দাম কত?
উত্তর : $৫ \times ২ = ১০$ টাকা।
৮. $১০ \times ১০০ =$ কত?
উত্তর : ১০০০।
৯. $২০ \times \square = ১০০$; খালিঘরে কত হবে?
উত্তর : ৫।
১০. $১৪ \times ২ = ৭ \times \square$; খালিঘরে কত হবে?
উত্তর : ৪।

□ কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নোত্তর :

- ১ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।
করিম প্রতি ঘণ্টায় আয় করে ৪০ টাকা। প্রতিদিন সে যদি ১০ ঘণ্টা কাজ করে তবে এক সপ্তাহে তার মোট যে আয় হয়, তা তার এক সপ্তাহের ব্যয়ের দ্বিগুণ।
- ক. কত ঘণ্টায় এক সপ্তাহ? ২
- খ. প্রতিদিন তার আয় কত? ২
- গ. এক সপ্তাহে তার আয় কত? ২
- ঘ. এক বছরে কত টাকা আয় করেন? ২

সমাধান :

- ক. ৭ দিনে ১ সপ্তাহ
১ দিন ২৪ ঘণ্টা
গাণিতিক বাক্য : $২৪ \times ৭ = \square$
হিসাব প্রক্রিয়া : ২৪
- $$\begin{array}{r} \times ৭ \\ ২৪ \\ \hline ১৬৮ \end{array}$$
- মোট ঘণ্টা ১৬৮।
- খ. গাণিতিক বাক্য : $৪০ \times ১০ = \square$
হিসাব প্রক্রিয়া : ৪০×১০
 $= ৪ \times ১০ \times ১০$
 $= ৪ \times ১০০$
 $= ৪০০$
প্রতিদিনের আয় : টাকা ৪০০।



পড় তোমার প্রভুর নামে, যিনি তোমাকে
সৃষ্টি করেছেন।- আল-কুরআন।

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৭

গ. এক দিনে আয় করে ৪০০ টাকা

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ৪০০ \times ৭ = \square$$

হিসাব প্রক্রিয়া : ৪০০

$$\begin{array}{r} \times ৭ \\ \hline ২৮০০ \end{array}$$

∴ ৭ দিনে আয় করে : টাকা ২৮০০।

ঘ. গাণিতিক বাক্য : $৪০০ \times ৩৬৫ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ৪০০×৩৬৫

$$\begin{aligned} &= ৪ \times ৩৬৫ \times ১০০ \\ &= ১৪৬০০০ \end{aligned}$$

∴ ৩৬৫ দিনে আয় : টাকা ১৪৬০০০।

২ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

রহিম মিয়ার পুকুরে প্রতিদিন ৯৯ টাকার খাদ্য লাগে। তার পুকুরে
এক মাসে খাদ্য বাবদ যে খরচ হয়, মাছ বিক্রি করে তার দ্বিগুণ
টাকা তিনি পান।

- ক. কত ঘণ্টায় এক মাস? ১
- খ. এক মাসে তার পুকুরের খাদ্য বাবদ খরচ কত হবে? ২
- গ. প্রতি মাসে মাছ বিক্রি করে কত টাকা পান? ২
- ঘ. খাদ্য বাবদ প্রতিদিন যদি আরও ১ টাকা বেশি খরচ হতো,
তবে বছরে খরচ কত হতো? ২

সমাধান :

ক. গাণিতিক বাক্য : $২৪ \times ৩০ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ২৪×৩০

$$= ২৪ \times ৩ \times ১০$$

$$= ৭২ \times ১০$$

$$= ৭২০$$

মোট ঘণ্টা : ৭২০।

খ. গাণিতিক বাক্য : $৯৯ \times ৩০ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ৯৯×৩০

$$= ৯৯ \times ৩ \times ১০$$

$$= ২৯৭ \times ১০$$

$$= ২৯৭০$$

মাসে মোট খরচ : টাকা ২৯৭০।

গ. গাণিতিক বাক্য : $২৯৭০ \times ২ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : ২৯৭০

$$\begin{array}{r} \times ২ \\ \hline ৫৯৪০ \end{array}$$

মোট বিক্রি : টাকা ৫৯৪০।

ঘ. গাণিতিক বাক্য : $(৯৯ + ১) \times ৩৬৫ = \square$

হিসাব প্রক্রিয়া : $(৯৯ + ১) \times ৩৬৫$

$$= ১০০ \times ৩৬৫$$

$$= ৩৬৫০০$$

বছরে মোট খরচ : টাকা ৩৬৫০০।

