

# অধ্যায়



# ১

# গুণ



## ■ অনুশীলনীর প্রশ্ন ও সমাধান

১. গুণ কর :

(১)  $১২৩ \times ৩২১$

(৪)  $৩২৬৭ \times ২৪৫$

(৭)  $২৯০৬ \times ৮০১$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ১২৩ \\ \times ৩২১ \\ \hline ১২৩ \\ ২৪৬০ \\ ৩৬৯০০ \\ \hline ৩৯৪৮৩ \end{array}$$

$\therefore ১২৩ \times ৩২১ = ৩৯৪৮৩$

উত্তর : ৩৯৪৮৩।

$$\begin{array}{r} ৩২৬৭ \\ \times ২৪৫ \\ \hline ১৬৩৩৫ \\ ১৩০৬৮০ \\ ৬৫৩৪০০ \\ \hline ৮০০৪১৫ \end{array}$$

$\therefore ৩২৬৭ \times ২৪৫ = ৮০০৪১৫$

উত্তর : ৮০০৪১৫।

$$\begin{array}{r} ২৯০৬ \\ \times ৮০১ \\ \hline ২৯০৬ \\ ২৩২৪৮০০ \\ \hline ২৩২৭৭০৬ \end{array}$$

$\therefore ২৯০৬ \times ৮০১ = ২৩২৭৭০৬$

উত্তর : ২৩২৭৭০৬।

(২)  $৪৯৮ \times ৫৭৬$

(৫)  $৮৯৭৬ \times ৯৫৬$

(৮)  $৪০০৭ \times ৮০৯$

$$\begin{array}{r} ৪৯৮ \\ \times ৫৭৬ \\ \hline ২৯৮৮ \\ ৩৪৮৬০ \\ ২৪৯০০০ \\ \hline ২৮৬৮৪৮ \end{array}$$

$\therefore ৪৯৮ \times ৫৭৬ = ২৮৬৮৪৮$

উত্তর : ২৮৬৮৪৮।

$$\begin{array}{r} ৮৯৭৬ \\ \times ৯৫৬ \\ \hline ৫৩৮৫৬ \\ ৪৪৮৮০০ \\ ৮০৭৮৪০০ \\ \hline ৮৫৮১০৫৬ \end{array}$$

$\therefore ৮৯৭৬ \times ৯৫৬ = ৮৫৮১০৫৬$

উত্তর : ৮৫৮১০৫৬।

$$\begin{array}{r} ৪০০৭ \\ \times ৮০৯ \\ \hline ৩২০৬৩ \\ ৩২০৫৬০০ \\ \hline ৩২৪১৬৬৩ \end{array}$$

$\therefore ৪০০৭ \times ৮০৯ = ৩২৪১৬৬৩$

উত্তর : ৩২৪১৬৬৩।

(৩)  $৪০৮ \times ২০৩$

(৬)  $৩০২৮ \times ৪১৭$

(৯)  $৭০১০ \times ১৪০$

$$\begin{array}{r} ৪০৮ \\ \times ২০৩ \\ \hline ১২২৪ \\ ৮১৬০০ \\ \hline ৮২৮২৪ \end{array}$$

$\therefore ৪০৮ \times ২০৩ = ৮২৮২৪$

উত্তর : ৮২৮২৪।

$$\begin{array}{r} ৩০২৮ \\ \times ৪১৭ \\ \hline ২১১৯৬ \\ ৩০২৮০ \\ ১২১১২০০ \\ \hline ১২৬২৬৭৬ \end{array}$$

$\therefore ৩০২৮ \times ৪১৭ = ১২৬২৬৭৬$

উত্তর : ১২৬২৬৭৬।

$$\begin{array}{r} ৭০১০ \\ \times ১৪০ \\ \hline ২৮০৪০০ \\ ৭০১০০০ \\ \hline ৯৮১৪০০ \end{array}$$

$\therefore ৭০১০ \times ১৪০ = ৯৮১৪০০$

উত্তর : ৯৮১৪০০।

২. গুণ কর :

(১)  $৪৩০ \times ৫০০$

(৪)  $৬১৫০ \times ৮২০$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ৪৩০ \times ৫ = ২১৫০ \\ ৪৩০ \times ৫ = ২১৫০ \\ ৪৩০ \times ৫০০ = ২১৫০০০ \\ \hline \text{উত্তর : } ২১৫০০০। \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৬১৫ \times ৮২ = ৫০৪৩০ \\ ৬১৫০ \times ৮২ = ৫০৪৩০০ \\ ৬১৫০ \times ৮২০ = ৫০৪৩০০০ \end{array}$$

(২)  $৮০০ \times ৯০০$

(৫)  $৩৪০০ \times ৭০০$

$$\begin{array}{r} ৮ \times ৯ = ৭২ \\ ৮০০ \times ৯ = ৭২০০ \\ ৮০০ \times ৯০০ = ৭২০০০০ \\ \hline \text{উত্তর : } ৭২০০০০। \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৩৪ \times ৭ = ২৩৮ \\ ৩৪০০ \times ৭ = ২৩৮০০ \\ ৩৪০০ \times ৭০০ = ২৩৮০০০০ \end{array}$$

(৩)  $৪৩২০ \times ১৯০$

(৬)  $৬০০০ \times ৯০০$

$$\begin{array}{r} ৪৩২ \times ১৯ = ৮২০৮ \\ ৪৩২০ \times ১৯ = ৮২০৮০ \\ ৪৩২০ \times ১৯০ = ৮২০৮০০ \\ \hline \text{উত্তর : } ৮২০৮০০। \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৬ \times ৯ = ৫৪ \\ ৬০০০ \times ৯ = ৫৪০০০ \\ ৬০০০ \times ৯০০ = ৫৪০০০০০ \end{array}$$



সমাধান :

গ্রামে পরিবার আছে : ৩২৪টি

প্রত্যেক পরিবার জমা দেয় : ২৫০ টাকা

মোট জমা হবে : (৩২৪ × ২৫০) টাকা

এখানে, ৩২৪

× ২৫০

১৬২০০

৬৪৮০০

৮১০০০

উত্তর : ৮১০০০ টাকা।

■ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

☛ যোগ্যতাভিত্তিক :

১।  $১২৩ \times ১১০ = \square$  ফাঁকা ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক. ১২৩০ খ. ১৩৫৩০✓ গ. ১২৩০০ ঘ. ১২৩১১০

২। দুই অঙ্কের কোন সংখ্যা দ্বারা ২০০ কে গুণ করলে গুণফল ১৯৮০০ হবে?

ক. ৯৯✓ খ. ৯৮ গ. ৮৯ ঘ. ৯৪

৩। একটি দোকানে ৩০টি সাইকেল আছে। একটি সাইকেলের মূল্য ৬৫০০ টাকা। যদি দোকানের সবগুলো সাইকেল বিক্রি করেন তাহলে তিনি কত টাকা পাবেন?

ক. ১৯৫০০০✓ খ. ১৯৫০০

গ. ১৮৫০০০ ঘ. ৬৫৩০

৪। চার অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০০ × ৯৯ এর সমান হবে?

ক. ৯৯০০✓ খ. ৯৯৯০

গ. ৯৯৯৯ ঘ. ১০০০

৫।  $৫০০০ \times ৮০০ = \square$ , খালি ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক. ৪০০০ খ. ৪০০০০

গ. ৪০০০০০ ঘ. ৪০০০০০০✓

৬। ১১১২ কে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?

ক. ১১৮৮০০ খ. ১১৮০৮০

গ. ১১০০৮৮✓ ঘ. ৮৮১১০০

৭। গুণ্য ৭৩৪ এবং গুণক ২৫৬ হলে গুণফল কত?

ক. ১৮৭৯০৪✓ খ. ১৮৭৯৪০

গ. ১৮৯৭০৪ ঘ. ১৮৯৭৪০

৮। গুণ্য ৯৯০, গুণক ২৪ এবং গুণফল ২৩৭৬০ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক.  $৯৯০ \div ২৪ = ২৩৭৬০$  খ.  $৯৯০ \times ২৪ = ২৩৭৬০$ ✓

গ.  $২৩৭৬০ \div ২৪ = ৯৯০$  ঘ.  $২৪ \times ২৩৭৬০ = ৯৯০$

৯। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ১৯০ টাকা হলে, এক সপ্তাহে তার আয় কত?

ক. ১৩৩ টাকা

খ. ১৩৩০ টাকা✓

গ. ১৩০৩ টাকা

ঘ. ১৩৩০০০ টাকা

১০। একটি টেবিলের মূল্য ৮২৫ টাকা হলে ১০টি টেবিলের মূল্য কত?

ক. ৮২৫০০

খ. ৮৫২০০

গ. ৮৫২০

ঘ. ৮২৫০✓

১১। ৩০ জন শিক্ষার্থী ১৫ টাকা করে চাঁদা দিলে মোট কত টাকা জমা হবে?

ক. ৪৫০০

খ. ৩৫০০

গ. ৪৫০✓

ঘ. ৩৫০

১২।  $৯৯৯ \times ৯৯ = ৯৮৯০১$ , এখানে ৯৯ কে কী বলা হয়?

ক. গুণ্য

খ. গুণক✓

গ. গুণফল

ঘ. ভাগফল

১৩। সুমি এক ডজন পেন্সিল কিনতে চায়। প্রত্যেক পেন্সিলের দাম পেন্সিলের সংখ্যার সমান হলে, মোট কত টাকা লাগবে?

ক. ১২

খ. ১২০

গ. ১৪৪✓

ঘ. ২৮৮

১৪। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ১৫০ টাকা হলে, তার মাসিক আয় কত?

ক. ৪৫০ টাকা

খ. ৪৫০০ টাকা✓

গ. ৪৫৫০ টাকা

ঘ. ৮২৫০ টাকা

১৫। একটি সাইকেলের দাম ৯৮৫০ টাকা। এরূপ ১০০টি সাইকেলের দাম কত?

ক. ৯৮৫০০০ টাকা✓

খ. ৯৫৯৬০০ টাকা

গ. ৯৫৬৯৫০ টাকা

ঘ. ৮৫৬০০০ টাকা

১৬।  $৩৫৭ \times ২৯ = ১০৩৫৩$ ; এখানে গুণ্য কত?

ক. ২৯

খ. ৩৫৩

গ. ৩৫৭✓

ঘ. ১০৩৫৩

১৭। ৯৯৯ কে ৯০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?

ক. ৮৯৯১০✓

খ. ৮৯৯৯০

গ. ৯৯৯০০

ঘ. ৯৯৯১০

১৮।  $৩২৭১ \times ৪২০ =$  কত?

ক. ১৩৭৩৮২০✓

খ. ১৩৭৩৮১০

গ. ১৩৭৩৩২০

ঘ. ১৩৭৩৩১০

১৯। মানিকের কাছে ৫৫২ টাকা আছে। মিজানের কাছে

মানিকের ১০ গুণ টাকা আছে। মিজানের কত টাকা আছে?

ক. ৫৫২০০

খ. ৫৫২২

গ. ৫৫২০✓

ঘ. ৫৫২০২

- ২০। একটি স্কুলে ৫০০ জন ছাত্রছাত্রী আছে। প্রত্যেকে ১২০ টাকা চাঁদা দিলে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হতো?  
ক. ৫০০০০ টাকা খ. ৫৫২০০ টাকা  
গ. ৬০০০০ টাকা✓ ঘ. ৬৫২০০০ টাকা
- ২১। ৫৩৮ এবং ২৫ এর গুণফল কোনটি?  
ক. ১৩৪৮০ খ. ১৩৪৫০✓ গ. ১২৪৫০ ঘ. ১৩৪৬০
- ২২। প্রতি রিমে ৫০০ তা কাগজ থাকলে, ঐরূপ ৩২৫টি রিমে কত তা কাগজ থাকবে?  
ক. ১৬২৫০০✓ খ. ১৬৭৫০০ গ. ১৬২৭০০ ঘ. ১৭২৫০০
- ২৩। একটি বইয়ে ৪৩৯টি পৃষ্ঠা আছে। ঐরূপ ২০৩টি বইয়ে কয়টি পৃষ্ঠা আছে?  
ক. ৮৮২১৭ খ. ৮৯১১৭✓ গ. ২৭২১৭ ঘ. ৭৯১১৭
- ২৪। একটি ক্যালকুলেটরের দাম ৭৭০ টাকা। ঐরূপ ১ ডজন ক্যালকুলেটরের দাম কত?  
ক. ৯১৪০ খ. ৯৩৪০ গ. ৯১৬০ ঘ. ৯২৪০✓
- ২৫। একটি চাউলের গুদামে ৭২৬২টি চালের বস্তা আছে। ঐরূপ ১৭১টি গুদামে কতটি চালের বস্তা আছে?  
ক. ১২৪১৮০২✓ খ. ১২৪১৪০২  
গ. ১২৪১২৩২ ঘ. ১২৪০০৩২
- ২৬।  $১০০২ \times ৯৯ =$  কত?

- ক. ৯৯১৯৯ খ. ৯৯১৯৮✓ গ. ৯৮১৯৯ ঘ. ৯০১৯৮
- ২৭। একটি টেবিলের মূল্য ৫০০ টাকা। এরূপ ২৬১টি টেবিলের মূল্য কত টাকা?  
ক. ১০৪৪০০ খ. ১০৫৫০০ গ. ১১৪৪০০ ঘ. ১৩০৫০০✓

☞ সাধারণ :

- ২৮। গুণ্যকে গুণক দ্বারা গুণ করলে কী পাওয়া যায়?  
ক. যোগফল খ. বিয়োগফল গ. গুণফল✓ ঘ. ভাগফল
- ২৯। যে সংখ্যাকে গুণ করা হয় তাকে কী বলে?  
ক. গুণ্য✓ খ. গুণক গ. গুণফল ঘ. ভাগফল
- ৩০। নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা গুণ করা হয়?  
ক. গুণ্য খ. গুণক✓ গ. গুণফল ঘ. ভাগফল
- ৩১। নিচের কোনটি সঠিক সূত্র?  
ক. গুণফল  $\times$  গুণ্য = গুণক  
খ. গুণফল  $\times$  গুণক = গুণ্য  
গ. ভাগক  $\div$  ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য  
ঘ. গুণ্য  $\times$  গুণক = গুণফল✓
- ৩২। গুণ করার সময় বড় সংখ্যাটিকে কী ধরা হয়?  
ক. গুণ্য✓ খ. গুণক গ. গুণফল ঘ. যোগফল

■ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর

☞ যোগ্যতাভিত্তিক :

- ১। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৫০ টাকা। তার এক মাসের আয় বের করতে হলে কী করতে হবে?  
উত্তর : ১ দিনের আয়কে ৩০ দ্বারা গুণ করতে হবে।
- ২। চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?  
উত্তর :  $১০০০ \times ৯৯ = ৯৯০০০$ ।
- ৩। গুণ্য তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা এবং গুণক তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হলে গুণফল কত?  
উত্তর :  $৯৯৯ \times ১০০ = ৯৯৯০০$ ।
- ৪। এক বাড়িতে ১০০ লেট থাকলে, ৫ টাকার ৫টি বাড়িতে কত টাকা থাকবে?  
উত্তর :  $(১০০ \times ৫ \times ৫) = ২৫০০$  টাকা।
- ৫। একটি সাইকেলের দাম ৪৮৫০ টাকা হলে, ১০টি সাইকেলের দাম কত?  
উত্তর :  $(৪৮৫০ \times ১০) = ৪৮৫০০$  টাকা।
- ৬। ২১৭০ কে ১১০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?  
উত্তর :  $(২১৭০ \times ১১০) = ২৩৮৭০০$ ।
- ৭। গুণ্য ৬৩৮১ এবং গুণক ২১৫ হলে, গুণফল কত?  
উত্তর :  $১৩৭১৯১৫$ ।
- ৮। এক রিমে ৫০০ তা কাগজ থাকে। ৩০০টি রিমে কত তা কাগজ থাকবে?  
উত্তর :  $১৫০০০০$  তা কাগজ।

- ৯। একটি গুদামে ৮৩২৬ কেজি চাল আছে। এরূপ ৬০০টি গুদামে কত কেজি চাল আছে?  
উত্তর :  $৪৯৯৫৬০০$  কেজি চাল।
- ১০। একটি নার্সারিতে ২৫৩৮টি চারাগাছ আছে। এরূপ ৪৮২টি নার্সারিতে কয়টি চারাগাছ আছে?  
উত্তর :  $১২২৩৩১৬$ টি চারাগাছ।
- ১১। একটি বইয়ে ২০৩৮টি পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ৪৩৯টি বইয়ে কতটি পৃষ্ঠা আছে?  
উত্তর :  $৮৯৪৬৮২$ টি।

☞ সাধারণ :

- ১২। গুণফল নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।  
উত্তর : গুণ্য  $\times$  গুণক = গুণফল।
- ১৩। গুণ্য কাকে বলে?  
উত্তর : যাকে গুণ করা হয় তাকে গুণ্য বলে।
- ১৪। গুণক কাকে বলে?  
উত্তর : যা দ্বারা গুণ করা হয় তাকে গুণক বলে।
- ১৫। গুণফল কাকে বলে?  
উত্তর : গুণ করে যা পাওয়া যায় তাকে গুণফল বলে।
- ১৬। যেকোনো সংখ্যাকে শূন্য (০) দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?  
উত্তর : গুণফল শূন্য (০) হবে।

■ কাঠামোবান্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

☉ যোগ্যতাভিত্তিক :

- ১ একটি সমিতিতে ৩৭৫ জন সদস্য রয়েছে। প্রত্যেক সদস্য মাসে ৭৫ টাকা করে চাঁদা দেয়।
- ক. মাসে মোট কত টাকা চাঁদা ওঠে? ২
- খ. প্রত্যেক সদস্য ১০ টাকা কম চাঁদা দিলে মাসে মোট কত টাকা চাঁদা উঠত? ২
- গ. প্রত্যেক সদস্য ৫০ টাকা বেশি চাঁদা দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হবে? ২
- ঘ. প্রত্যেক সদস্য মাসে দ্বিগুণ হারে চাঁদা দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হবে? ২

সমাধান :

- ক. মাসে ১ জন সদস্য চাঁদা দেয় ৭৫ টাকা  
 $\therefore$  " ৩৭৫ " " " " (৩৭৫  $\times$  ৭৫) টাকা
- $$\begin{array}{r} ৩৭৫ \\ \times ৭৫ \\ \hline ১৮৭৫ \\ ২৬২৫০ \\ \hline ২৮১২৫ \end{array}$$
- $\therefore$  মাসে মোট ২৮১২৫ টাকা চাঁদা ওঠে।

- খ. প্রত্যেক সদস্য ১০ টাকা কম দিলে হয় (৭৫ - ১০) টাকা বা ৬৫ টাকা

$\therefore$  এক্ষেত্রে মাসে ৩৭৫ জন সদস্য চাঁদা দেয় (৩৭৫  $\times$  ৬৫) টাকা

$$\begin{array}{r} ৩৭৫ \\ \times ৬৫ \\ \hline ১৮৭৫ \\ ২২৫০০ \\ \hline ২৪৩৭৫ \end{array}$$

অর্থাৎ, প্রত্যেক সদস্য ১০ টাকা কম দিলে মাসে চাঁদা উঠত ২৪৩৭৫ টাকা।

- গ. ৫০ টাকা বেশি দিলে (৭৫ + ৫০) টাকা বা ১২৫ টাকা  
 $\therefore$  এক্ষেত্রে মোট চাঁদার পরিমাণ (৩৭৫  $\times$  ১২৫) টাকা

$$\begin{array}{r} ৩৭৫ \\ \times ১২৫ \\ \hline ১৮৭৫ \\ ৬৫০০ \\ ৩৭৫০০ \\ \hline ৪৫৮৭৫ \end{array}$$

অর্থাৎ, প্রত্যেক সদস্য ৫০ টাকা বেশি দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ হবে ৪৬৮৭৫ টাকা

- ঘ. প্রত্যেকে দ্বিগুণ হারে চাঁদা দিলে প্রতি মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ দ্বিগুণ হবে।

'ক' হতে পাই, মোট চাঁদা ২৮১২৫ টাকা  
 চাঁদার পরিমাণ হবে (২৮১২৫  $\times$  ২) টাকা  
 $= ৫৬২৫০$  টাকা

- ২ গ্রামের স্কুল মেরামতের জন্য ৩০০০০০ টাকা প্রয়োজন। গ্রামে ২৭৫টি পরিবার আছে। প্রত্যেক পরিবার স্কুল মেরামত বাবদ ৯৯০ টাকা করে জমা দেয়। স্কুলের একটি পুকুর বছরে ৬৫০০ টাকায় লিজ দেওয়া হয়।

- ক. সর্বমোট কত টাকা জমা হবে? ২
- খ. প্রশ্ন (ক) এর গুণটি প্রতীক ব্যবহার করে সহজ পদ্ধতিতে সমাধান কর। ২
- গ. স্কুলটি মেরামত করতে অতিরিক্ত কত টাকা প্রয়োজন? ২
- ঘ. পুকুর থেকে ৫ বছরে কত টাকা আয় হয়? ২

সমাধান :

- ক. ১টি পরিবার জমা দেয় ৯৯০ টাকা  
 $\therefore$  ২৭৫টি " " " (২৭৫  $\times$  ৯৯০) টাকা

$$\begin{array}{r} ২৭৫ \\ \times ৯৯০ \\ \hline ২৪৭৫০ \\ ২৪৭৫০ \\ \hline ২৭২২৫০ \end{array}$$

অর্থাৎ সর্বমোট জমা হবে ২৭২২৫০ টাকা

- খ.  $২৭৫ \times ৯৯০ = (১০০০ - ১০) \times ২৭৫$

$$\begin{aligned} &= ১০০০ \times ২৭৫ - ২৭৫ \times ১০ \\ &= ২৭৫০০০ - ২৭৫০ \end{aligned}$$

রাফ
২৭৫০০০
২৭৫০
২৭২২৫০

- গ. মোট প্রয়োজন ৩০০০০০  
 মোট জমা দেয় ২৭২২৫০ [(ক) হতে পাই]  
 [বিয়োগ করে] ২৭৭৫০

$\therefore$  স্কুলটি মেরামত করতে অতিরিক্ত ২৭৭৫০ টাকা প্রয়োজন

- ঘ. ১ বছরে আয় হয় ৬৫০০ টাকা

$\therefore$  ৫ " " " (৬৫০০  $\times$  ৫) টাকা

এখানে, ৬৫০০

$$\begin{array}{r} \times ৫ \\ \hline ৩২৫০০ \end{array}$$

অর্থাৎ, পুকুর থেকে ৫ বছরে আয় হয় ৩২৫০০ টাকা।

- ৩ ৯৯৯ হলো তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা।

- ক. সহজ পদ্ধতিতে প্রদত্ত সংখ্যার সাথে ৩৫ এর গুণফল বের কর। ২
- খ. প্রদত্ত সংখ্যার সাথে ২ যোগ করে যোগফলের সাথে ৪৭ এর গুণফল নির্ণয় কর। (সহজ পদ্ধতিতে) ২

- গ. উল্লিখিত সংখ্যার সাথে ১২ যোগ করে প্রাপ্ত যোগফলের সাথে ৫৪ এর গুণফল সহজ পদ্ধতিতে বের কর। ২
- ঘ. সহজ পদ্ধতিতে গুণের মাধ্যমে দেখাও যে প্রদত্ত সংখ্যা থেকে ৯ বিয়োগ করে বিয়োগফলের সাথে ২৪ এর গুণফল ২৩৭৬০। ২

**সমাধান :**

ক.  $৯৯৯ \times ৩৫ = (১০০০ - ১) \times ৩৫$   
 $= ১০০০ \times ৩৫ - ১ \times ৩৫$   
 $= ৩৫০০০ - ৩৫$   
 $= ৩৪৯৬৫$

খ. শর্তমতে যোগফল  $(৯৯৯ + ২)$  বা  $১০০১$   
 $\therefore$  গুণফল  $= ১০০০১ \times ৪৭$   
 $= (১০০০ + ১) \times ৪৭$   
 $= ১০০০ \times ৪৭ + ১ \times ৪৭$   
 $= ৪৭০০০ + ৪৭$   
 $= ৪৭০৪৭$

গ. শর্তমতে যোগফল  $(৯৯৯ + ১২)$  বা  $১০১১$   
 $\therefore$  গুণফল  $= ১০১১ \times ৫৪$   
 $= ১০০০ \times ৫৪ + ১১ \times ৫৪$   
 $= ৫৪০০০ + ৫৯৪$   
 $= ৫৪৫৯৪$

ঘ. শর্তমতে বিয়োগফল  $(৯৯৯ - ৯)$  বা  $৯৯০$   
 $\therefore$  গুণফল  $= ৯৯০ \times ২৪$   
 $= (১০০০ - ১০) \times ২৪$   
 $= ১০০০ \times ২৪ - ১০ \times ২৪$   
 $= ২৪০০০ - ২৪০$   
 $= ২৩৭৬০$

**৪** এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৭৫ টাকা হলে—

[১ মাস = ৩০ দিন ধরে]

- ক. সাপ্তাহিক আয় কত? ২
- খ. মাসিক আয় কত? ২
- গ. ৬ মাসের আয় কত? ২
- ঘ. বার্ষিক আয় কত? ২

**সমাধান :**

ক. ১ দিনে আয় করে ২৭৫ টাকা  
 $\therefore$  ৭ " " " "  $(২৭৫ \times ৭)$  "  
 $= ১৯২৫$  টাকা

সুতরাং সাপ্তাহিক আয় ১৯২৫ টাকা।

খ. ১ দিনে আয় ২৭৫ টাকা  
 $\therefore$  ৩০ " " " "  $(২৭৫ \times ৩০)$  "  
 $= ৮২৫০$  টাকা

সুতরাং মাসিক আয় ৮২৫০ টাকা।

গ. 'খ' হতে ১ মাসের আয় ৮২৫০ টাকা

রাফ
২৭৫
৩০
৮২৫০

রাফ
৮২৫০
৬
৪৯৫০

$\therefore$  ৬ " " "  $(৮২৫০ \times ৬)$  "  
 $= ৪৯৫০০$  টাকা

সুতরাং ৬ মাসে আয় ৪৯৫০০ টাকা।

- ঘ. ১ বছর = ১২ মাস  
 'খ' হতে ১ মাসে আয় ৮২৫০ টাকা  
 $\therefore$  ১২ " " "  $(৮২৫০ \times ১২)$  "  
 $= ৯৯০০০$  টাকা  
 $\therefore$  বার্ষিক আয় ৯৯০০০ টাকা।

**৫** একটি গুদামে চাল আছে ৩২৬৭ কেজি। প্রতি কেজি চালের মূল্য ৪২ টাকা।

- ক. ১৪৫টি গুদামে কত কেজি চাল আছে? ২
- খ. একটি গুদামে কত টাকার চাল আছে? ২
- গ. ১১টি গুদামের চাল ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় কর। (সহজ পদ্ধতি) ২
- ঘ. যদি ১ কেজি চালের বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা হয় তবে ১টি গুদামের চাল মোট কত টাকায় বিক্রয় করা যাবে? ২

**সমাধান :**

ক. ১টি গুদামে চাল আছে ৩২৬৭ কেজি  
 $\therefore$  ১৪৫টি " " " "  $(৩২৬৭ \times ১৪৫)$  "  
 $= ৪৭৩৭১৫$  কেজি

খ. ১ কেজি চালের দাম ৪২ টাকা  
 $\therefore$  ৩২৬৭ " " " "  $(৩২৬৭ \times ৪২)$  "  
 $= ১৩৭২১৪$  টাকা  
 অর্থাৎ একটি গুদামে ১৩৭২১৪ টাকার চাল আছে।

রাফ
৩২৬৭
$\times ৪২$
৬৫৩৪
১৩০৬৮০
১৩৭২১৪

গ. ১টি গুদামের চাল ধারণ ক্ষমতা ৩২৬৭ কেজি  
 $\therefore$  ১১টি " " " " " "  $(৩২৬৭ \times ১১)$  "

$৩২৬৭ \times ১১ = ৩২৬৭ \times (১০ + ১)$  "  
 $= ৩২৬৭ \times ১০ + ৩২৬৭ \times ১$  "  
 $= ৩২৬৭০ + ৩২৬৭$  "  
 $= ৩৫৯৩৭$  কেজি

১১টি গুদামে চাল ধারণ ক্ষমতা ৩৫৯৩৭ কেজি

ঘ. ১ কেজি চালের বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা  
 $\therefore$  ৩২৬৭ " " " " " "  $(৩২৬৭ \times ৪৫)$  "  
 $= ১৪৭০১৫$  টাকা  
 অর্থাৎ, ১টি গুদামের চাল মোট ১৪৭০১৫ টাকায় বিক্রয় করা যাবে।

রাফ
৩২৬৭
$\times ৪৫$
১৬৩৩৫
১৩০৬৮০
১৪৭০১৫

৬. আদনান সাহেব একটি রাইস মিলে কাজ করেন। তিনি দৈনিক আয় করেন ৩২০ টাকা। তিনি প্রতিদিন ব্যয় করেন ২৭৫ টাকা এবং বাকি টাকা সঞ্চয় করেন।	১ দিনে সঞ্চয় করেন ৪৫ টাকা ১ সপ্তাহ বা ৭ দিনে সঞ্চয় করেন $(৪৫ \times ৭)$ টাকা = ৩১৫ টাকা
(ক) আদনান সাহেবের মাসিক আয় কত?	২ উত্তর : ৩১৫ টাকা।
(খ) তিনি প্রতি সপ্তাহে কত টাকা সঞ্চয় করেন?	(গ) আমরা জানি, ১ বছর = ৩৬৫ দিন
(গ) এক বছরে তিনি কত টাকা আয় করেন?	১ দিনে আয় করেন ৩২০ টাকা
(ঘ) এক বছরের তিনি কত টাকা ব্যয় করেন?	৩৬৫ দিনে আয় করেন $(৩২০ \times ৩৬৫)$ টাকা = ১১৬৮০০ টাকা
<b>সমাধান :</b>	উত্তর : ১১৬৮০০ টাকা।
(ক) আমরা জানি, ৩০ দিন = ১ মাস আদনান সাহেব ১ দিনে আয় করেন ৩২০ টাকা ∴ ৩০ দিনে আয় করেন $(৩২০ \times ৩০)$ টাকা = ৯৬০০ টাকা।	(ঘ) ১ দিনে ব্যয় করেন ২৭৫ টাকা ৩৬৫ দিনে ব্যয় করেন $(২৭৫ \times ৩৬৫)$ টাকা = ১০০৩৭৫ টাকা
উত্তর : ৯৬০০ টাকা।	উত্তর : ১০০৩৭৫ টাকা।
(খ) ১ দিনে আয় করেন ৩২০ টাকা ১ দিনে ব্যয় করেন (-) ২৭৫ টাকা	

কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

৭. একটি সমিতিতে ৩৭৫ জন সদস্য রয়েছে। প্রত্যেক সদস্য মাসে ৭৫ টাকা করে চাঁদা দেয়।
- (ক) মাসে মোট কত টাকা চাঁদা ওঠে? ২
- (খ) প্রত্যেক সদস্য ১০ টাকা কম চাঁদা দিলে মাসে মোট কত টাকা চাঁদা উঠত? ২
- (গ) প্রত্যেক সদস্য ৫০ টাকা বেশি চাঁদা দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হবে? ২
- (ঘ) প্রত্যেক সদস্য মাসে দ্বিগুণ হারে চাঁদা দিলে মাসে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হবে? ২
৮. গ্রামের স্কুল মেরামতের জন্য ৩০০০০০ টাকা প্রয়োজন। গ্রামে ২৭৫টি পরিবার আছে। প্রত্যেক পরিবার স্কুল মেরামত বাবদ ৯৯০ টাকা করে জমা দেয়। স্কুলের একটি পুকুর বছরে ৬৫০০ টাকায় লিজ দেওয়া হয়।
- (ক) সর্বমোট কত টাকা জমা হবে? ২
- (খ) প্রশ্ন (ক) এর গুণটি প্রতীক ব্যবহার করে সহজ পদ্ধতিতে সমাধান কর। ২
- (গ) স্কুলটি মেরামত করতে অতিরিক্ত কত টাকা প্রয়োজন? ২
৯. ৯৯৯ হলো তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা।
- (ক) সহজ পদ্ধতিতে প্রদত্ত সংখ্যার সাথে ৩৫ এর গুণফল বের কর। ২
- (খ) প্রদত্ত সংখ্যার সাথে ২ যোগ করে যোগফলের সাথে ৪৭ এর গুণফল নির্ণয় কর। (সহজ পদ্ধতিতে) ২
- (গ) উল্লিখিত সংখ্যার সাথে ১২ যোগ করে প্রাপ্ত যোগফলের সাথে ৫৪ এর গুণফল সহজ পদ্ধতিতে বের কর। ২
- (ঘ) সহজ পদ্ধতিতে গুণের মাধ্যমে দেখাও যে প্রদত্ত সংখ্যা থেকে ৯ বিয়োগ করে বিয়োগফলের সাথে ২৪ এর গুণফল ২৩৭৬০। ২
১০. এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৭৫ টাকা হলে— [১ মাস = ৩০ দিন ধরে]
- (ক) সাপ্তাহিক আয় কত? ২
- (খ) মাসিক আয় কত? ২
- (গ) ৬ মাসের আয় কত? ২
- (ঘ) বার্ষিক আয় কত? ২
১১. একটি গুদামে চাল আছে ৩২৬৭ কেজি। প্রতি কেজি চালের মূল্য ৪২ টাকা।
- (ক) ১৪৫টি গুদামে কত কেজি চাল আছে? ২
- (খ) একটি গুদামে কত টাকার চাল আছে? ২

প্রাথমিক গণিত..... ৮

- (গ) ১১টি গুদামের চাল ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় কর। (সহজ পদ্ধতি) ২  
(ঘ) যদি ১ কেজি চালের বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা হয় তবে ১টি গুদামের চাল মোট কত টাকায় বিক্রয় করা যাবে? ২

১২. আদনান সাহেব একটি রাইস মিলে কাজ করেন। তিনি দৈনিক আয় করেন ৩২০ টাকা। তিনি প্রতিদিন ব্যয় করেন ২৭৫ টাকা এবং বাকি টাকা সঞ্চয় করেন।

- (ক) আদনান সাহেবের মাসিক আয় কত? ২  
(খ) তিনি প্রতি সপ্তাহে কত টাকা সঞ্চয় করেন? ২  
(গ) এক বছরে তিনি কত টাকা আয় করেন? ২  
(ঘ) এক বছরের তিনি কত টাকা ব্যয় করেন? ২