



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১

শ্রেণি: সপ্তম বর্ষ

অধ্যায়-১ গুণ

■ অনুশীলনীর প্রশ্ন ও সমাধান

১. গুণ কর :

(১) ১২৩×৩২১

(২) ৪৯৮×৫৭৬

(৩) ৪০৮×২০৩

(৪) ৩২৬৭×২৪৫

(৫) ৮৯৭৬×৯৫৬

(৬) ৩০২৮×৪১৭

(৭) ২৯০৬×৮০১

(৮) ৪০০৭×৮০৯

(৯) ৭০১০×১৪০

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (১) \quad ১২৩ \\ \times ৩২১ \\ \hline ১২৩ \\ ২৪৬০ \\ ৩৬৯০০ \\ \hline ৩৯৮৮৩ \end{array}$$

$\therefore ১২৩ \times ৩২১ = ৩৯৮৮৩$

উত্তর : ৩৯৮৮৩।

$$\begin{array}{r} (২) \quad ৪৯৮ \\ \times ৫৭৬ \\ \hline ২৯৮৮ \\ ৩৪৮৬০ \\ ২৪৯০০০ \\ \hline ২৮৬৮৪৮ \end{array}$$

$\therefore ৪৯৮ \times ৫৭৬ = ২৮৬৮৪৮$

উত্তর : ২৮৬৮৪৮।

$$\begin{array}{r} (৩) \quad ৪০৮ \\ \times ২০৩ \\ \hline ১২২৪ \\ ৮১৬০০ \\ \hline ৮২৮২৪ \end{array}$$

$\therefore ৪০৮ \times ২০৩ = ৮২৮২৪$

উত্তর : ৮২৮২৪।

$$\begin{array}{r} (৪) \quad ৩২৬৭ \\ \times ২৪৫ \\ \hline ১৬৩৩৫ \\ ১৩০৬৮০ \\ ৬৫৩৪০০ \\ \hline ৮০০৪১৫ \end{array}$$

$\therefore ৩২৬৭ \times ২৪৫ =$

৮০০৪১৫

উত্তর : ৮০০৪১৫।

$$\begin{array}{r} (৫) \quad ৮৯৭৬ \\ \times ৯৫৬ \\ \hline ৫৩৮৫৬ \\ ৪৪৮৮০০ \\ ৮০৭৮৪০০ \\ \hline ৮৫৮১০৫৬ \end{array}$$

$\therefore ৮৯৭৬ \times ৯৫৬ =$

৮৫৮১০৫৬

উত্তর : ৮৫৮১০৫৬।

$$\begin{array}{r} (৬) \quad ৩০২৮ \\ \times ৪১৭ \\ \hline ২১১৯৬ \\ ৩০২৮০ \\ ১২১১২০০ \\ \hline ১২৬২৬৭৬ \end{array}$$

$\therefore ৩০২৮ \times ৪১৭ =$

১২৬২৬৭৬

উত্তর : ১২৬২৬৭৬।

$$\begin{array}{r} (৭) \quad ২৯০৬ \\ \times ৮০১ \\ \hline ২৯০৬ \\ ২৩২৪৮০০ \\ \hline ২৩২৭৭০৬ \end{array}$$

$\therefore ২৯০৬ \times ৮০১ =$

২৩২৭৭০৬

উত্তর : ২৩২৭৭০৬।

$$\begin{array}{r} (৮) \quad ৪০০৭ \\ \times ৮০৯ \\ \hline ৩৬০৬৩ \\ ৩২০৫৬০০ \\ \hline ৩২৪১৬৬৩ \end{array}$$

$\therefore ৪০০৭ \times ৮০৯ =$

৩২৪১৬৬৩

উত্তর : ৩২৪১৬৬৩।

$$\begin{array}{r} (৯) \quad ৭০১০ \\ \times ১৪০ \\ \hline ২৮০৪০০ \\ ৭০১০০০ \\ \hline ৯৮১৪০০ \end{array}$$

$\therefore ৭০১০ \times ১৪০ =$

৯৮১৪০০

উত্তর : ৯৮১৪০০।

২. গুণ কর :



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্নেহ রক্ষ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২

(১) ৪৩০×৫০০

(২) ৮০০×৯০০

(৩) ৪৩২০×১৯০

(৪) ৬১৫০×৮২০

(৫) ৩৪০০×৭০০

(৬) ৬০০০×৯০০

সমাধান :

(১) $৪৩ \times ৫ = ২১৫$

(২) $৮ \times ৯ = ৭২$

(৩) $৪৩২ \times ১৯ = ৮২০৮$

$৪৩০ \times ৫ = ২১৫০$

$৮০০ \times ৯ = ৭২০০$

$৪৩২০ \times ১৯ = ৮২০৮০$

$৪৩০ \times ৫০০ = ২১৫০০০$

$৮০০ \times ৯০০ = ৭২০০০০$

$৪৩২০ \times ১৯০ = ৮২০৮০০$

উত্তর : ২১৫০০০।

উত্তর : ৭২০০০০।

উত্তর : ৮২০৮০০।

(৪) $৬১৫ \times ৮২ = ৫০৪৩০$

(৫) $৩৪ \times ৭ = ২৩৮$

(৬) $৬ \times ৯ = ৫৪$

$৬১৫০ \times ৮২ = ৫০৪৩০০$

$৩৪০০ \times ৭ = ২৩৮০০$

$৬০০০ \times ৯ = ৫৪০০০$

$৬১৫০ \times ৮২০ = ৫০৪৩০০০$

$৩৪০০ \times ৭০০ = ২৩৮০০০০$

$৬০০০ \times ৯০০ = ৫৪০০০০০$

উত্তর : ৫০৪৩০০০।

উত্তর : ২৩৮০০০০।

উত্তর : ৫৪০০০০০।

৩. সহজ পদ্ধতিতে গুণ কর :

(১) ৯৯৯×৪৫

(২) ৯৯০×৬০

(৩) ৯৯০×৩৬০

(৪) ৯৯০০×৪০০

(৫) ১০১×২৩

(৬) ১১০×২৯০

(৭) ১০০১×৭৮

(৮) ১০১০×৫৬০

(৯) ১১০০×৯০০

সমাধান :

(১) ৯৯৯×৪৫

(২) ৯৯০×৬০

(৩) ৯৯০×৩৬০

$= (১০০০ - ১) \times ৪৫$

$= (১০০০ - ১০) \times ৬০$

$= (১০০০ - ১০) \times ৩৬০$

$= ১০০০ \times ৪৫ - ১ \times ৪৫$

$= ১০০০ \times ৬০ - ১০ \times ৬০$

$= ১০০০ \times ৩৬০ - ১০ \times$

$= ৪৫০০০ - ৪৫$

$= ৬০০০০ - ৬০০$

৩৬০

$= ৪৪৯৫৫$

$= ৫৯৪০০$

$= ৩৬০০০০ - ৩৬০০$

উত্তর : ৪৪৯৫৫।

উত্তর : ৫৯৪০০।

$= ৩৫৬৪০০$

উত্তর : ৩৫৬৪০০।

(৪) ৯৯০০×৪০০

(৫) ১০১×২৩

(৬) ১১০×২৯০

$= (১০০০০ - ১০০) \times ৪০০$

$= (১০০ + ১) \times ২৩$

$= (১০০ + ১০) \times ২৯০$

$= ১০০০০ \times ৪০০ - ১০০ \times ৪০০$

$= ১০০ \times ২৩ + ১ \times ২৩$

$= ১০০ \times ২৯০ + ১০ \times ২৯০$

$= ৪০০০০০০ - ৪০০০০$

$= ২৩০০ + ২৩$

$= ২৯০০০ + ২৯০০$

$= ৩৯৬০০০০$

$= ২৩২৩$

$= ৩১৯০০$

উত্তর : ৩৯৬০০০০।

উত্তর : ২৩২৩।

উত্তর : ৩১৯০০।

(৭) ১০০১×৭৮

(৮) ১০১০×৫৬০

(৯) ১১০০×৯০০

$= (১০০০ + ১) \times ৭৮$

$= (১০০০ + ১০) \times ৫৬০$

$= (১০০০ + ১০০) \times ৯০০$

$= ১০০০ \times ৭৮ + ১ \times ৭৮$

$= ১০০০ \times ৫৬০ + ১০ \times ৫৬০$

$= ১০০০ \times ৯০০ + ১০০ \times ৯০০$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩

শ্রেণি: স্কুল বর্ষ

$$= ৭৮০০০ + ৭৮$$

$$= ৭৮০৭৮$$

উত্তর : ৭৮০৭৮।

$$= ৫৬০০০০ + ৫৬০০$$

$$= ৫৬৫৬০০$$

উত্তর : ৫৬৫৬০০।

$$= ৯০০০০০ + ৯০০০০$$

$$= ৯৯০০০০$$

উত্তর : ৯৯০০০০।

৪. খালিঘরে সংখ্যা বসান :

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline ৩ \square \square \square \square \\ ৫ \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square \\ ৯ \square \square \square \square \\ \hline ১ \square \square \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline ১ \square \square \square \square \\ ৩ \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline ৩ \square \square \square \square \\ ৫ \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline ৯ \square \square \square \square \\ ১ \square \square \square \square \\ \hline ১ \square \square \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline ১ \square \square \square \square \\ ৩ \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

৫. গ্রামবাসীরা গ্রামের রাস্তা মেরামতের জন্য টাকা তোলার সিদ্ধান্ত নিলেন। গ্রামে ৩২৪টি পরিবার আছে। প্রত্যেক পরিবার যদি ২৫০ টাকা করে জমা দেয়, তাহলে সর্বমোট কত টাকা হবে?

সমাধান :

গ্রামে পরিবার আছে : ৩২৪টি

প্রত্যেক পরিবার জমা দেয় : ২৫০ টাকা

মোট জমা হবে : (৩২৪ × ২৫০) টাকা

এখানে, ৩২৪

$$\times ২৫০$$

$$১৬২০০$$

$$৬৪৮০০$$

$$৮১০০০$$

উত্তর : ৮১০০০ টাকা।



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম বর্ষ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৪

➔ যোগ্যতাভিত্তিক :

০১। $১২৩ \times ১১০ = \square$ ফাঁকা ঘরে

কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক ১২৩০ খ ১৩৫৩০

গ ১২৩০০ ঘ ১২৩১১০

০২। দুই অঙ্কের কোন সংখ্যা দ্বারা ২০০

কে গুণ করলে গুণফল ১৯৮০০ হবে?

ক ৯৯ খ ৯৮

গ ৮৯ ঘ ৯৪

০৩। 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

০৪। চার অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা

১০০×৯৯ এর সমান হবে?

ক ৯৯০০ খ ৯৯৯০

গ ৯৯৯৯ ঘ ১০০০

০৫। $৫০০০ \times ৮০০ = \square$, খালি ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক ৪০০০ খ ৪০০০০

গ ৪০০০০০ ঘ ৪০০০০০০

০৬। ১১১২ কে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?

ক ১১৮৮০০ খ ১১৮০৮০

গ ১১০০৮৮ ঘ ৮৮১১০০

০৭। গুণ্য ৭৩৪ এবং গুণক ২৫৬ হলে গুণফল কত?

ক ১৮৭৯০৪ খ ১৮৭৯৪০

গ ১৮৯৭০৪ ঘ ১৮৯৭৪০

০৮। 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 $২৪ \times ২৩৭৬০ = ৯৯০$

০৯। 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



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম বর্ষ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৫

১৯। মানিকের কাছে ৫৫২ টাকা আছে। মিজানের কাছে মানিকের

১০ গুণ টাকা আছে। মিজানের কত টাকা আছে?

ক ৫৫২০০ খ ৫৫২২

গ ৫৫২০ ঘ ৫৫০২

২০। একটি স্কুলে ৫০০ জন ছাত্রছাত্রী আছে। প্রত্যেকে ১২০ টাকা

চাঁদা দিলে মোট চাঁদার পরিমাণ কত হলো?

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। ঐরূপ ২৬১টি টেবিলের মূল্য
কত টাকা?

ক ১০৪৪০০ খ ১০৫৫০০

গ ১১৪৪০০ ঘ ১৩০৫০০

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 ভাজক \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 নোট 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?



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৬

শ্রেণি: সপ্তম বর্ষ

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 : ১২২৩৩১৬টি চারাগাছ।

১১। একটি বইয়ে ২০৩৮টি পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ৪৩৯টি বইয়ে কতটি পৃষ্ঠা আছে?

উত্তর : ৮৯৪৬৮২টি।

☞ 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।

■ কাঠামোবদ্ধ 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?

সমাধান :

ক. মাসে ১ জন সদস্য চাঁদা দেয় ৭৫ টাকা

∴ " ৩৭৫ " " " " (৩৭৫ \times ৭৫) টাকা

$$\begin{array}{r} ৩৭৫ \\ \times ৭৫ \\ \hline ১৮৭৫ \\ ২৬২৫০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২৮১২৫ \\ \hline \end{array}$$

∴ মাসে মোট ২৮১২৫ টাকা চাঁদা ওঠে।

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

∴ এবেত্রে মাসে ৩৭৫ জন সদস্য চাঁদা দেয় (৩৭৫ \times ৬৫) টাকা

$$৩৭৫$$

$$\times ৬৫$$

$$\hline ১৮৭৫$$

$$২২৫০০$$

$$\hline ২৪৩৭৫$$

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

গ. ৫০ টাকা বেশি দিলে (৭৫ + ৫০) টাকা বা ১২৫ টাকা

∴ এবেত্রে মোট চাঁদার পরিমাণ (৩৭৫ \times ১২৫) টাকা

$$৩৭৫$$

$$\times ১২৫$$

$$\hline ১৮৭৫$$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম বর্ষ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৭

$$\begin{array}{r} ৬৫০০ \\ ৩৭৫০০ \\ \hline ৪৫৮৭৫ \end{array}$$

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 (২৮১২৫×২) 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
∴ ২৭৫টি ” ” ” (২৭৫×৯৯০) টাকা

$$\begin{array}{r} ২৭৫ \\ ৯৯০ \\ \hline ২৪৭৫ \\ ২৪৭৫০ \\ \hline ২৭২২৫০ \end{array}$$

অর্থাৎ সর্বমোট জমা হবে ২৭২২৫০ টাকা

খ. $২৭৫ \times ৯৯০ = (১০০০ - ১০) \times ২৭৫$
= $১০০০ \times ২৭৫ - ২৭৫ \times ১০$
= $২৭৫০০০ - ২৭৫০$
= ২৭২২৫০

রাফ

$$\begin{array}{r} ২৭৫০০০ \\ ২৭৫০ \\ \hline ২৭২২৫০ \end{array}$$

গ. মোট প্রয়োজন ৩০০০০০
মোট জমা দেয় ২৭২২৫০ [(ক) হতে পাই]
[বিয়োগ করে] ২৭৭৫০
∴ স্কুলটি মেরামত করতে অতিরিক্ত ২৭৭৫০ টাকা প্রয়োজন

ঘ. ১ বছরে আয় হয় ৬৫০০ টাকা
∴ ৫ ” ” ” (৬৫০০×৫) টাকা

$$\begin{array}{r} ৬৫০০ \\ \times ৫ \\ \hline ৩২৫০০ \end{array}$$

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
∴ গুণফল = ১০০০১×৪৭
= $(১০০০ + ১) \times ৪৭$
= $১০০০ \times ৪৭ + ১ \times ৪৭$
= $৪৭০০০ + ৪৭$
= ৪৭০৪৭

গ. শর্তমতে যোগফল $(৯৯৯ + ১২)$ বা ১০১১
∴ গুণফল = ১০১১×৫৪



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম বর্ষ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৮

$$\begin{aligned} &= 1000 \times 58 + 11 \times 58 \\ &= 58000 + 638 \\ &= 58638 \end{aligned}$$

ঘ. শর্তমতে বিয়োগফল (৯৯৯ - ৯) বা ৯৯০

$$\begin{aligned} \therefore \text{গুণফল} &= 990 \times 28 \\ &= (1000 - 10) \times 28 \\ &= 1000 \times 28 - 10 \times 28 \\ &= 28000 - 280 \\ &= 27720 \end{aligned}$$

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

রাফ
২৭৫
৩ ০
৮২৫ ০

সুতরাং সাপ্তাহিক আয় ১৯২৫ টাকা।

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

রাফ
৮২৫ ০
৬ ০
৪৯৫০ ০

সুতরাং মাসিক আয় ৮২৫০ টাকা।

গ. 'খ' হতে ১ মাসের আয় ৮২৫০ টাকা
 $\therefore ৬$ " " (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।

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 বমতা 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

$$\begin{aligned} \therefore ১৪৫টি " " " (৩২৬৭ \times ১৪৫) " \\ = ৪৭৩৭১৫ কেজি \end{aligned}$$

খ. ১ কেজি চালের দাম ৪২ টাকা

$$\begin{aligned} \therefore ৩২৬৭ " " " (৩২৬৭ \times ৪২) " \\ = ১৩৭২১৪ টাকা \end{aligned}$$

অর্থাৎ একটি গুদামে ১৩৭২১৪ টাকার চাল আছে।

রাফ
৩২৬৭
$\times ৪২$
৬৫৩৪
১৩০৬৮০
১৩৭২১৪

গ. ১টি গুদামের চাল ধারণ বমতা 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 বমতা ৩৫৯৩৭ কেজি

ঘ. ১ কেজি চালের বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা

$$\begin{aligned} \therefore ৩২৬৭ " " " (৩২৬৭ \times ৪৫) " \\ = ১৪৭০১৫ টাকা \end{aligned}$$

অর্থাৎ, ১টি গুদামের চাল মোট

১৪৭০১৫ টাকায় বিক্রয় করা যাবে।

রাফ
৩২৬৭
$\times ৪৫$
১৬৩৩৫
১৩০৬৮০
১৪৭০১৫



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৯

উ 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

সমাধান :

- (ক) আমরা জানি, ৩০ দিন = ১ মাস
আদনান সাহেব ১ দিনে আয় করেন ৩২০ টাকা
∴ ৩০ দিনে আয় করেন (৩২০×৩০) টাকা
= ৯৬০০ টাকা।

উত্তর : ৯৬০০ টাকা।

- (খ) ১ দিনে আয় করেন ৩২০ টাকা
১ দিনে ব্যয় করেন (-) ২৭৫ টাকা
১ দিনে সঞ্চয় করেন ৪৫ টাকা
১ সপ্তাহ বা ৭ দিনে সঞ্চয় করেন (৪৫×৭) টাকা
= ৩১৫ টাকা

উত্তর : ৩১৫ টাকা।

- (গ) আমরা জানি, ১ বছর = ৩৬৫ দিন
১ দিনে আয় করেন ৩২০ টাকা
৩৬৫ দিনে আয় করেন (৩২০×৩৬৫) টাকা
= ১১৬৮০০ টাকা

উত্তর : ১১৬৮০০ টাকা।

- (ঘ) ১ দিনে ব্যয় করেন ২৭৫ টাকা
৩৬৫ দিনে ব্যয় করেন (২৭৫×৩৬৫) টাকা
= ১০০৩৭৫ টাকা

উত্তর : ১০০৩৭৫ টাকা।