



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল ষষ্ঠ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৮

অধ্যায়-৪ ভাগ

□ এ অধ্যায়ে জানতে পারব

- ভাগ করার সহজ পদ্ধতি সম্পর্কে
- ভাজক, ভাজ্য, ভাগফল, ভাগশেষ সম্পর্কে
- ভাগ সংক্রান্ত দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার গাণিতিক সমস্যার সমাধান পদ্ধতি সম্পর্কে

গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

■ সনাতন পদ্ধতি :

■ আন্তর্জাতিক পদ্ধতি :

■ **ভাজক** : যে সংখ্যা দিয়ে অন্য সংখ্যাকে ভাগ করা হয় তাকে ভাজক বলে।

■ **ভাজ্য** : যে সংখ্যাকে ভাজক দিয়ে ভাগ করা হয় তাকে ভাজ্য বলে।

■ **ভাগফল** : ভাজ্যকে ভাজক দিয়ে ভাগ করে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তাকে ভাগফল বলে।

■ **ভাগশেষ** : ভাজ্যকে ভাজক দিয়ে ভাগ করার পর যে সংখ্যা অবশিষ্ট থাকে তাকে ভাগশেষ বলে।

■ নিঃশেষে ভাগের ক্ষেত্রে উত্তর যাচাই :

■ নিঃশেষে ভাগের ক্ষেত্রে,

$$\text{ভাজ্য} \div \text{ভাজক} = \text{ভাগফল}$$

$$\text{ভাজ্য} \div \text{ভাগফল} = \text{ভাজক}$$

$$\text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} = \text{ভাজ্য}$$

■ নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে,

$$\text{ভাজ্য} = \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ}$$

$$\text{ভাজক} = (\text{ভাজ্য} - \text{ভাগশেষ}) \div \text{ভাগফল}$$

$$\text{ভাগফল} = (\text{ভাজ্য} - \text{ভাগশেষ}) \div \text{ভাজক}$$

নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে উত্তর যাচাই :

■ ভাগের সময় ভাজ্য ও ভাজক উভয়কে একই সংখ্যা দ্বারা গুণ বা ভাগ করলে ভাগফল একই থাকে। যেমন-

■ নিঃশেষে ভাগ হলো গুণের বিপরীত প্রক্রিয়া। যেমন-

■ ১০ বা ১০০ দিয়ে সহজে ভাগ করতে হলে ভাজকে যতগুলো শূন্য আছে ভাজ্যের ডান দিক থেকে ততগুলো অঙ্কের পর কমা বসালে কমার বাম দিকের সংখ্যাটি ভাগফল এবং ডান দিকের সংখ্যাটিই হবে ভাগশেষ।

$$৪৭০০ \div ১০০$$

$$\therefore ৪৭,০০$$

অতএব, ভাগফল ৪৭ ও ভাগশেষ ০।



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল স্তরের

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ২৯

■ ৪৭০০ কে ১০০ দিয়ে ভাগ কর।

এখানে ভাজক ১০০। ভাজ্যের ডান দিক থেকে দুই
অঙ্ক পর কমা বসিয়ে পাওয়া যায়, ৪৭,০০। অতএব, ভাগফল
৪৭ ও ভাগশেষ ০।

লক্ষ করি : ১০ বা ১০০ দিয়ে সহজে ভাগ করতে হলে ভাজকে
যতগুলো শূন্য আছে ভাজ্যের ডান দিক থেকে ততগুলো অঙ্কের
পর কমা বসালে কমার বাম দিকের সংখ্যাটি ভাগফল এবং ডান
দিকের সংখ্যাটিই হবে ভাগশেষ।

ভাগ কর :

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| (১) $৬০ \div ৩০$ | (২) $৯০ \div ৪০$ |
| (৩) $২৪০ \div ৩০$ | (৪) $৩১০ \div ৪০$ |
| (৫) $৪৫ \div ১৫$ | (৬) $৯২ \div ৪৬$ |
| (৭) $৮৩ \div ৪১$ | (৮) $৯৯ \div ২৮$ |
| (৯) $১৬৮ \div ৪২$ | (১০) $৪৫৫ \div ৭৩$ |
| (১১) $২২৪ \div ২৮$ | (১২) $১৪১ \div ২৭$ |
| (১৩) | $৮৩৭ \div ২৭$ (১৪) $৬৯১ \div ১৬$ |
| (১৫) $৯২৮ \div ৪৩$ | (১৬) $৭৬৪ \div ২৫$ |
| (১৭) $২৭৯৫ \div ১৩$ | (১৮) $৩০৩০ \div ১৪$ |
| (১৯) $১৬৭৪ \div ১৮$ | (২০) $৯৩১৬ \div ৩২$ |

- | | |
|--|---|
| (১) $৬০ \div ৩০$ | (২) $৯০ \div ৪০$ |
| $\begin{array}{r} ২ \\ ৩০ \overline{) ৬০} \\ ৬০ \\ \hline ০ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ২ \\ ৪০ \overline{) ৯০} \\ ৮০ \\ \hline ১০ \end{array}$ |
| উত্তর : ২ | উত্তর : ২ ভাগশেষ ১০ |

- | | |
|--|---|
| (৩) $২৪০ \div ৩০$ | (৪) $৩১০ \div ৪০$ |
| $\begin{array}{r} ৮ \\ ৩০ \overline{) ২৪০} \\ ২৪০ \\ \hline ০ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ৭ \\ ৪০ \overline{) ৩১০} \\ ২৮০ \\ \hline ৩০ \end{array}$ |

উত্তর : ৮

উত্তর : ৭ ভাগশেষ ৩০

- | | |
|--|---|
| (৫) $৪৫ \div ১৫$ | (৬) $৯২ \div ৪৬$ |
| $\begin{array}{r} ৩ \\ ১৫ \overline{) ৪৫} \\ ৪৫ \\ \hline ০ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ২ \\ ৪৬ \overline{) ৯২} \\ ৯২ \\ \hline ০ \end{array}$ |
| উত্তর : ৩ | উত্তর : ২ |
| (৭) $৮৩ \div ৪১$ | (৮) $৯৯ \div ২৮$ |
| $\begin{array}{r} ২ \\ ৪১ \overline{) ৮৩} \\ ৮২ \\ \hline ১ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ৩ \\ ২৮ \overline{) ৯৯} \\ ৮৪ \\ \hline ১৫ \end{array}$ |
| উত্তর : ২ ভাগশেষ ১ | উত্তর : ৩ ভাগশেষ ১৫ |

- | | |
|--|---|
| (৯) $১৬৮ \div ৪২$ | (১০) $৪৫৫ \div ৭৩$ |
| $\begin{array}{r} ৪ \\ ৪২ \overline{) ১৬৮} \\ ১৬৮ \\ \hline ০ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ৬ \\ ৭৩ \overline{) ৪৫৫} \\ ৪৩৮ \\ \hline ১৭ \end{array}$ |
| উত্তর : ৪ | উত্তর : ৬ ভাগশেষ ১৭ |

- | | |
|--|--|
| (১১) $২২৪ \div ২৮$ | (১২) $১৪১ \div ২৭$ |
| $\begin{array}{r} ৮ \\ ২৮ \overline{) ২২৪} \\ ২২৪ \\ \hline ০ \end{array}$ | $\begin{array}{r} ৫ \\ ২৭ \overline{) ১৪১} \\ ১৩৫ \\ \hline ৬ \end{array}$ |



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩০

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

০

উত্তর : ৮

(১৩) $৮৩৭ \div ২৭$

$$\begin{array}{r} ৩১ \\ ২৭ \overline{) ৮৩৭} \\ \underline{৮১} \\ ২৭ \\ \underline{২৭} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৩১

(১৫) $৯২৮ \div ৪৩$

$$\begin{array}{r} ২১ \\ ৪৩ \overline{) ৯২৮} \\ \underline{৮৬} \\ ৬৮ \\ \underline{৪৩} \\ ২৫ \end{array}$$

উত্তর : ২১ ভাগশেষ

২৫

৯২৮ সংখ্যার বাম থেকে প্রথম ১টি অঙ্ক ভাজক ৪৩

দ্বারা ভাগ করা সম্ভব নয়। সুতরাং ২টি অঙ্ক ৯২ বিবেচনা করি।

৪৩ বিবেচিত ৯২ এর মধ্যে কতবার যায় তা সহজে নির্ণয়ের জন্য ৪৩ এর ৪; ৯২ এর ৯ এর মধ্যে যত বার যায় তার কাছাকাছি সংখ্যা দিয়ে গুণ করি। এখানে ৪, ৯ এর মধ্যে ২ বার যায়। প্রথমে ২ দিয়ে গুণ করি। যদি ৯২ এর বেশি হয় তবে ১ দিয়ে গুণ করি।

∴ $৪৩ \times ২ = ৮৬$

এখন, ভাগফলের দশকের স্থানে ২ হবে এবং ৯২ এর নিচে স্থানীয় মান অনুযায়ী ৮৬ বসিয়ে বিয়োগ করি। বিয়োগ ফলের ডান পাশে ভাজকের ৮ নিয়ে আসি এবং ভাগটি সমাপ্ত করি।

৬

উত্তর : ৫ ভাগশেষ ৬

(১৪) $৬৯১ \div ১৬$

$$\begin{array}{r} ৪৩ \\ ১৬ \overline{) ৬৯১} \\ \underline{৬৪} \\ ৫১ \\ \underline{৪৮} \\ ৩ \end{array}$$

উত্তর : ৪৩ ভাগশেষ ৩

(১৬) $৭৬৪ \div ২৫$

$$\begin{array}{r} ৩০ \\ ২৫ \overline{) ৭৬৪} \\ \underline{৭৫} \\ ১৪ \\ \underline{০} \\ ১৪ \end{array}$$

উত্তর : ৩০ ভাগশেষ

১৪

(১৭) $২৭৯৫ \div ১৩$

$$\begin{array}{r} ২১৫ \\ ১৩ \overline{) ২৭৯৫} \\ \underline{২৬} \\ ১৯ \\ \underline{১৩} \\ ৬৫ \\ \underline{৬৫} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ২১৫

এখানে ভাগফলে

০ বসালেও ভাজক ৪ এর

পরে-অঙ্ক-না-থাকায়-ভাগ

সমাপ্ত করি।

(১৮) $৩০৩০ \div ১৪$

$$\begin{array}{r} ২১৬ \\ ১৪ \overline{) ৩০৩০} \\ \underline{২৮} \\ ২৩ \\ \underline{১৪} \\ ৯০ \\ \underline{৮৪} \\ ৬ \end{array}$$

উত্তর : ২১৬ ভাগশেষ

৬

(১৯) $১৬৭৪ \div ১৮$

$$\begin{array}{r} ৯৩ \\ ১৮ \overline{) ১৬৭৪} \\ \underline{১৬২} \\ ৫৪ \\ \underline{৫৪} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৯৩

(২০) $৯৩১৬ \div ৩২$

$$\begin{array}{r} ২৯১ \\ ৩২ \overline{) ৯৩১৬} \\ \underline{৬৪} \\ ২৯১ \\ \underline{২৮৮} \\ ৩৬ \\ \underline{৩২} \\ ৪ \end{array}$$

উত্তর : ২৯১ ভাগশেষ

৪

সহজ পদ্ধতিতে ভাগ কর :

(১) $৭৬০০ \div ২০০$

(২) $৭২০০ \div ৯০০$

(৩) $১০০০০০ \div ১০০০$

(৪) $৩৫০ \div ২৫$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩১

(১) $৭৬০০ \div ২০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $৭৬ \div ২ = ৩৮$
 অর্থাৎ $৭৬০০ \div ২০০ = ৩৮$
 উত্তর : ৩৮

(২) $৭২০০ \div ৯০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $৭২ \div ৯ = ৮$
 অর্থাৎ $৭২০০ \div ৯০০ = ৮$
 উত্তর : ৮

(৩) $১০০০০০ \div ১০০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $১০০০ \div ১০ = ১০০$
 অর্থাৎ $১০০০০০ \div ১০০০ = ১০০$
 উত্তর : ১০০

(৪) $৩৫০ \div ২৫$
 $\times ৪ \downarrow \quad \times ৪ \downarrow$
 $১৪০০ \div ১০০$
 $\downarrow \div ১০০ \quad \downarrow \div ১০০$
 $১৪ \div ১ = ১৪$
 অর্থাৎ $১৪০০ \div ১০০ = ১৪$
 উত্তর : ১৪

খালিঘর পূরণ কর :

চ্যালেঞ্জ!

কোনো সংখ্যাকে ৩৪ দিয়ে ভাগ করলে এর ভাগফল ৩ এবং
ভাগশেষ ১০ পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

দেওয়া আছে, ভাজক ৩৪, ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ \therefore
সংখ্যাটি হবে ভাজ্য।

আমরা জানি, ভাজক \times ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য

গাণিতিক বাক্য : $৩৪ \times ৩ + ১০ = \square$

$$\begin{array}{r} ৩৪ \quad \quad ১০২ \\ \times ৩ \quad \quad + ১০ \\ \hline ১০২ \quad \quad ১১২ \end{array}$$

\therefore সংখ্যাটি ১১২

উত্তর : ১১২।

তুমি ৯৯ জন খেলোয়াড় থেকে ১১ সদস্য বিশিষ্ট কতটি ফুটবল
দল গঠন করতে পারবে?

গাণিতিক বাক্য : $৯৯ \div ১১ = ৯$

\therefore আমি ৯টি ফুটবল দল গঠন করতে পারব।

উত্তর : ৯টি।

২৬ জন লোকের মাঝে ১৮২টি পোস্টকার্ড বিতরণ করলে
প্রত্যেকে কতটি করে পোস্টকার্ড পাবে?

গাণিতিক বাক্য : $১৮২ \div ২৬ = \square$

$$\begin{array}{r} ৭ \\ ২৬ \overline{) ১৮২} \\ \underline{১৮২} \\ ০ \end{array}$$

\therefore প্রত্যেকে ৭টি করে পোস্টকার্ড পাবে।

উত্তর : ৭টি।

৫০০টি পেনসিল থেকে প্রতি বক্সে ১২টি করে পেনসিল রাখলে
কতটি বক্সের প্রয়োজন পড়বে এবং কতটি পেনসিল অবশিষ্ট
থাকবে?

গাণিতিক বাক্য : $৫০০ \div ১২ = \square$

$$\begin{array}{r} ৪১ \\ ১২ \overline{) ৫০০} \\ \underline{৪৮} \end{array}$$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল ষষ্ঠ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩২

$$\begin{array}{r} 20 \\ 12 \\ \hline 8 \end{array}$$

উত্তর : ৪১টি বক্সের প্রয়োজন এবং ৮টি পেনসিল অবশিষ্ট থাকবে।

৮ ১৭১৬ মিটার লম্বা একটি তারকে ৭৮টি সমানভাগে ভাগ করা হলে প্রতিভাগের দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $1716 \div 78 = \square$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 78 \overline{) 1716} \\ 156 \\ \hline 156 \\ \hline 0 \end{array}$$

উত্তর : প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য ২২ মিটার।

৯ ৮৫ কেজি চালের দাম ২২৯৫ টাকা হলে ১ কেজি চালের দাম কত?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $2295 \div 85 = \square$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 85 \overline{) 2295} \\ 170 \\ \hline 595 \\ 555 \\ \hline 40 \end{array}$$

উত্তর : প্রতি কেজি চালের দাম ২৭ টাকা।

১০ তোমার কাছে ২৭৮৪টি পুঁতি আছে। এ থেকে প্রতিবার ৯৮টি পুঁতি নিয়ে তুমি কতটি মালা তৈরি করতে পারবে?



সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $2784 \div 98 = \square$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 98 \overline{) 2784} \\ 196 \\ \hline 828 \\ 804 \\ \hline 24 \end{array}$$

উত্তর : ২৮টি মালা তৈরি করতে পারব।

পরীক্ষা প্রস্তুতি

□ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর (যোগ্যতাভিত্তিক)

শিখনফল : ভাজক, ভাজক, ভাগফল ও ভাগশেষ সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যাবে।

১. $84 \div 6 = 8$; এখানে ভাজক কত? খ
- ক ৪৮ খ ৬
- গ ৮ ঘ 6×8
২. $84 \div 11 = 8$; এখানে ভাজ্য কোনটি? ক
- ক ৮৮ খ ১১
- গ ৮ ঘ 11×8

৩. $19 \overline{) 59}$; এখানে ভাগশেষ কত? ঘ

$$\begin{array}{r} 3 \\ 19 \overline{) 59} \\ 57 \\ \hline 2 \end{array}$$

- ক ৩ খ ১৯ গ ৫৯ ঘ ২

শিখনফল : ভাজক, ভাজক, ভাগফল ও ভাগশেষ নির্ণয় করতে পারব।

৪. ৭৭ কে ৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত? গ
- ক ৭ খ ১০ গ ১১ ঘ ১২
৫. ভাজক ও ভাগফল ৯ হলে ভাজ্য কত হবে? ক
- ক ৮১ খ ৮৮ গ ৯০ ঘ ৯৯



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষক

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩৩

ব্যাখ্যা: ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল = ৯ × ৯ = ৮১

৬. একটি সংখ্যাকে ১২ ভাগ করলে ভাগফল ১৩ হলে সংখ্যাটি কত হবে? **গ**

কি ১৩২ খি ১৪৪ গি ১৫৬ ঘি ১৬৮

ব্যাখ্যা: ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল = ১২ × ১৩ = ১৫৬

৭. ভাজ্য ২৫০০, ভাজক ৪৭ ও ভাগশেষ ৯ হলে ভাগফল কত? **ক**

কি ৫৩ খি ৪৭ গি ২৫ ঘি ৯০

ব্যাখ্যা: ভাগফল = (ভাজ্য - ভাগশেষ) ÷ ভাজক

$$= (২৫০০ - ৯) ÷ ৪৭$$

$$= ২৪৯১ ÷ ৪৭ = ৫৩$$

৮. ২২২২ কে কত দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ৬৭ ও ভাগশেষ ১১ হবে? **গ**

কি ১১ খি ২২ গি ৩৩ ঘি ৪৪

ব্যাখ্যা: ভাজক = (ভাজ্য - ভাগশেষ) ÷ ভাগফল

$$= (২২২২ - ১১) ÷ ৬৭$$

$$= ২২১১ ÷ ৬৭ = ৩৩$$

৯. কোন সংখ্যাকে ১৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ৫ ও ভাগশেষ ৫ হয়? **ক**

কি ৯০ খি ৮৫

গি ৮০ ঘি ৭৫

ব্যাখ্যা: ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল + ভাগশেষ

$$= ১৭ × ৫ + ৫ = ৮৫ + ৫ = ৯০$$

শিখনফল : কোনো সংখ্যাকে সহজে ভাগ করতে পারব।

১০. $১০০০ ÷ ১০ =$ কত? **ঘ**

কি ১০ খি ১০০০

গি ১০০০০ ঘি ১০০

ব্যাখ্যা: $১০০০ ÷ ১০ = ১০০$

১১. $৪৫৬১ ÷ ১০০ =$ ভাগফল ও ভাগশেষ কত হবে? **গ**

কি ৪০, ৬০ খি ৬১, ৪৫

গি ৪৫, ৬১ ঘি ৬০, ৪০

ব্যাখ্যা: $৪৫৬১ ÷ ১০০ = ৪৫, ৬১$ ∴ ৪৫ ভাগশেষ ৬১

১২. ৮৮৯৯ কে কত দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ৮ ও ভাগশেষ ৮৯৯ হবে? **গ**

কি ১০ খি ১০০

গি ১০০০ ঘি ১০০০০

ব্যাখ্যা: যেহেতু ডানদিক থেকে তিনঘর পর ভাগফল ৮ এবং বাকি অংশটুকু ভাগশেষ ৮৯৯। সুতরাং ১ এর পর তিনটি শূন্য অর্থাৎ ১০০০ দিয়ে ভাগ করতে হবে।

১৩. ৯৯০০ কে ১০০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে? **ক**

কি ৯৯ খি ৯৯০

গি ৯.৯০ ঘি ৯৯০.০

১৪. $৭২০০০ ÷ ৯০০০ =$ কত? **ঘ**

কি ৮০০ খি ৯০

গি ৮০ ঘি ৮

ব্যাখ্যা: $৯২০০০ ÷ ৯০০০ = ৮$

শিখনফল : গাণিতিক সমস্যা সমাধান করতে পারব।

১৫. তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে এক যোগ করে তাকে ১০০ দ্বারা ভাগ করলে নিচের কোনটি হবে? **গ**

কি ১০০০ খি ১০০

গি ১০ ঘি ৯৯.৯

ব্যাখ্যা: গাণিতিক বাক্য : $(৯৯৯ + ১) ÷ ১০০$

$$= ১০০০ ÷ ১০০ = ১০$$

১৬. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে ১ বিয়োগ করলে যে সংখ্যাটি পাওয়া যায় তাকে ৯ দ্বারা ভাগ করলে কত হবে? **গ**

কি ১ খি ১১

গি ১১১১ ঘি ১১১

ব্যাখ্যা: $(১০০০০ - ১) ÷ ৯ = ৯৯৯৯ ÷ ৯ = ১১১১$

১৭. ১৫ কেজি চালের দাম ৬০০ টাকা হলে, ১ কেজি চালের দাম কত? **ঘ**

কি ৩৫ খি ৪৫ গি ৪৩ ঘি ৪০



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩৪

ব্যাখ্যা:

$$\begin{array}{r} 80 \\ 15 \overline{) 600} \\ \underline{60} \\ 0 \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

১৮. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ৯০০০ টাকা। তিনি প্রতিদিন কত টাকা আয় করেন? (১ মাস = ৩০ দিন) **খ**

ক) ৩৫০

খ) ৩০০

গ) ৩০০০

ঘ) ৪০০

ব্যাখ্যা: $9000 \div 30 = 300$

১৯. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের চার গুণ এবং পিতার বয়স ৪০ বছর হলে পুত্রের বয়স কত? **ক**

ক) ১০

খ) ১৫

গ) ২০

ঘ) ১২

সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

➔ সাধারণ

১. ভাজ্য কাকে বলে?

উত্তর : যে সংখ্যাকে ভাগ করা হয় তা ভাজ্য।

২. ভাজক কাকে বলে?

উত্তর : যে সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা হয় তাকে ভাজক বলে।

৩. ভাগফল কী?

উত্তর : ভাজ্যকে ভাজক দিয়ে ভাগ করে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা ভাগফল।

৪. ভাগশেষ কী?

উত্তর : ভাগের শেষে যে সংখ্যা অবশিষ্ট থাকে তা ভাগশেষ।

৫. ভাজ্য শূন্য হলে ভাগফল কত?

উত্তর : শূন্য।

৬. নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে ভাজ্য কী?

উত্তর : ভাজ্য = ভাজক \times ভাগফল

৭. নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে ভাজ্য নির্ণয়ের সূত্র কী?

উত্তর : ভাজ্য = ভাজক \times ভাগফল + ভাগশেষ।

৮. অবিভাজ্য ভাগের ক্ষেত্রে ভাগফল নির্ণয়ের সূত্র লেখ।

উত্তর : (ভাজ্য - ভাগশেষ) \div ভাজক।

৯. ভাগ ও গুণের সম্পর্ক কী?

উত্তর : নিঃশেষে ভাগ হচ্ছে গুণের বিপরীত প্রক্রিয়া।

১০. গুণের ক্ষেত্রে গুণ্য নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

উত্তর : গুণফল \div গুণক = গুণ্য।

➔ যোগ্যতাভিত্তিক

১১. ভাজক ৬ ও ভাগফল ৮ এবং ভাগশেষ ১ হলে ভাজ্য কত হবে?

উত্তর : ভাজ্য ৪৯।

১২. ভাজ্য ৬৫, ভাজক ৯ ও ভাগশেষ ২ হলে ভাগফল কত?

উত্তর : ভাগফল ৭।

১৩. $8500 \div 100 =$ কত?

উত্তর : ৪৫।

১৪. $\frac{2}{28} \times \frac{5}{9}$ এখানে খালিঘরে কত হবে?

$$\begin{array}{r} 2 \\ 28 \overline{) 59} \\ \underline{56} \\ 3 \end{array}$$

উত্তর : $\frac{5}{14}$ ।

কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নোত্তর (যোগ্যতাভিত্তিক)

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \square \overline{) 981} \\ \underline{98} \\ \square 1 \end{array}$$

ক. খালিঘর পূরণ কর।

খ. ভাজ্যকে ১০০ দ্বারা ভাগ কর।

গ. ভাজ্যের সাথে ৫৮ যোগ করে ৯ দ্বারা ভাগ কর।

ঘ. উত্তর যাচাই করে সম্পর্কটি লিখ।

সমাধান :

$$\begin{array}{r} 80 \\ 2 \square \overline{) 981} \\ \underline{98} \\ \square 1 \\ \underline{\square 1} \\ 0 \\ 21 \end{array}$$

খ. এখানে ভাজ্য হলো ৯৪১

$981 \div 100 = 9$ ভাগশেষ ৪১

গ. গাণিতিক বাক্য : $(981 + 58) \div 9 = \square$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল প্রথম

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩৫

$$\begin{array}{r} ৯৪১ \\ + ৫৮ \\ \hline ৯৯৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১১১ \\ ৯ \overline{) ৯৯৯} \\ \underline{৯} \\ ৯ \\ \underline{৯} \\ ৯ \\ \underline{৯} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ১১১

ঘ.

সঠিক

$$\begin{array}{l} (৯৪১) \div ২৩ = ৪০ \text{ ভাগশেষ } ২১ \text{ মিল} \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \swarrow \\ ২৩ \times ৪০ + ২১ = (৯৪১) \\ \hline \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ} = \text{ভাজ্য} \end{array}$$

২ কবিতার কাছে ৩০৫০টি পুঁতি আছে। সে প্রতিবার ৫০টি পুঁতি নিয়ে মালা তৈরি করে।

- ক. সে কতটি মালা তৈরি করতে পারবে?
খ. সে ৩টি করে মালা তার বন্ধুদের দিলে তার কাছে কতটি মালা থাকবে?
গ. সে প্রতিবার ১০০টি পুঁতি দিয়ে মালা তৈরি করলে কতটি পুঁতি অবশিষ্ট থাকবে?
ঘ. তার মা তাকে আরও ৮৫০টি পুঁতি দিলে প্রতিবার ৫০টি পুঁতি নিয়ে সে কতটি মালা তৈরি করতে পারবে?

সমাধান :

ক. গাণিতিক বাক্য : $৩০৫০ \div ৫০ = \square$

$$\begin{array}{r} ৬১ \\ ৫০ \overline{) ৩০৫০} \\ \underline{৩০০} \\ ৫০ \\ \underline{৫০} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৬১টি মালা তৈরি করতে পারবে।

খ. মালা তৈরি করে ৬১টি

গাণিতিক বাক্য : $৬১ \div ৩ = \square$

$$\begin{array}{r} ২০ \\ ৩ \overline{) ৬১} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৬ \\ \hline ১ \\ ০ \\ \hline ১ \end{array}$$

∴ অবশিষ্ট ১টি মালা তার কাছে থাকবে।

উত্তর : ১টি।

গ. গাণিতিক বাক্য : $৩০৫০ \div ১০০ = \square$

$$৩০৫০ \div ১০০ = ৩০ \text{ ভাগশেষ } ৫০$$

উত্তর : ৫০টি পুঁতি অবশিষ্ট থাকবে।

ঘ. গাণিতিক বাক্য : $(৩০৫০ + ৮৫০) \div ৫০ = \square$

$$\begin{array}{r} ৩০৫০ \quad \quad \quad ৯৮ \\ + ৮৫০ \quad \quad \quad ৫০ \overline{) ৪৯০০} \\ \hline ৪৯০০ \quad \quad \quad ৪৫০ \\ \underline{\quad \quad \quad ৪০০} \\ \quad \quad \quad ৪০০ \\ \underline{\quad \quad \quad ০} \end{array}$$

উত্তর : ৯৮টি মালা তৈরি করতে পারবে।

৩ কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজক ৭৬, ভাগফল ২৯ এবং ভাগশেষ ভাজকের চার ভাগের এক ভাগ।

- ক. ভাগশেষ কত?
খ. ভাগফল ও ভাগশেষের পার্থক্য কত?
গ. ভাজ্য কত?
ঘ. ভাগটি আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে দেখাও।

সমাধান :

ক. গাণিতিক বাক্য : $৭৬ \div ৪ = \square$

$$\begin{array}{r} ১৯ \\ ৪ \overline{) ৭৬} \\ \underline{৪} \\ ৩৬ \\ \underline{৩৬} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ভাগশেষ ১৯।

খ. গাণিতিক বাক্য : $২৯ - ১৯ = \square$

$$২৯$$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল ষষ্ঠ

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ৩৬

$$\begin{array}{r} -19 \\ \hline \end{array}$$

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

উত্তর : পার্থক্য ১০।

গ. আমরা জানি, ভাজ্য = ভাজক \times ভাগফল + ভাগশেষ

গাণিতিক বাক্য : $96 \times 29 + 19 = \square$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 29 \\ \hline 688 \\ 1520 \\ \hline 2208 \end{array}$$

উত্তর : ভাজ্য ২২২৩।

ঘ. এখানে ভাজ্য ২২২৩, ভাজক ৯৬, ভাগফল ২৯ এবং ভাগশেষ ১৯।

$$\begin{array}{r} 29 \\ 96 \overline{) 2223} \\ \underline{152} \\ 903 \\ \underline{688} \\ 19 \end{array}$$

