



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১১

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

অধ্যায়-২ যোগ ও বিয়োগ

□ এ অধ্যায়ে জানতে পারব

- চার অঙ্ক ও পাঁচ অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যার উপরে-নিচে বা পাশাপাশি সংখ্যা বসিয়ে যোগ করার পদ্ধতি সম্পর্কে
- চার অঙ্ক ও পাঁচ অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যার উপরে-নিচে বা পাশাপাশি সংখ্যা বসিয়ে বিয়োগ করার পদ্ধতি সম্পর্কে
- দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত বিভিন্ন যোগ-বিয়োগ সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান সম্পর্কে

গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

● যোগ-সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান করার জন্য কতিপয় নিয়ম মনে রাখতে হয়।

উপরে-নিচে সংখ্যাগুলোকে বসিয়ে যোগের নিয়ম :

র) সংখ্যাগুলোকে এককের নিচে একক, দশকের নিচে দশক, শতকের নিচে শতক, এইভাবে সবগুলো অঙ্ককে সাজিয়ে লেখা হয়।

রর) এককের ঘর থেকে যোগের কাজ শুরু করা হয়।

যেমন :

$$\begin{array}{r} 112 \\ 5086 \\ 903 \\ 3988 \\ 9080 \\ \hline 8286 \\ 26983 \end{array}$$

ব্যাখ্যা :

- এককের ঘরের অঙ্কগুলোর যোগফল ২৩। ২৩ এর ৩ যোগফলের এককের ঘরে বসাই এবং ২ দশকের ঘরের উপরে লিখি।
- ২ সহ দশকের ঘরের অঙ্কগুলোর যোগফল ১৮। ১৮ এর ৮ যোগফলের দশকের ঘরে বসাই এবং ১ কে শতকের ঘরের উপরে লিখি।
- ১সহ শতকের ঘরের অঙ্কগুলোর যোগফল ১৯। ৯ শতকের ঘরে বসাই এবং ১ কে হাজারের ঘরের উপরে লিখি।

- এখন হাজারের ঘরের অঙ্কগুলো যোগ করি। হাজারের ঘরের অঙ্কগুলোর যোগফল ২৬। যেহেতু হাজারের পরে আর কোনো অঙ্ক নেই। তাই হাজারের ঘরে ২৬ বসাই। তাহলে ২৬৯৮৩ ই হবে যোগফল।

পাশাপাশি সংখ্যাগুলোকে বসিয়ে যোগের নিয়ম :

র) প্রতিটি সংখ্যার একক, দশক, শতক, হাজার, অযুত অঙ্কগুলো পর্যায়ক্রমে যোগ করার আগে অঙ্কগুলোর উপর দাগ (´) দেওয়া হয়।

রর) যোগ করার সময় কোনো ঘরের হাতের সংখ্যা পরবর্তীতে বাম পাশের অঙ্কের সাথে যোগ করা হয়।

যেমন :

$$\overset{´}{৩৪২১} + \overset{´}{২৫৩৪} + \overset{´}{৫০৪৩২} + \overset{´}{৩২০৫০} + \overset{´}{৩১২৪১} = 119898$$

- একক স্থানের অঙ্কগুলোর যোগফল ৮, যা সমান চিহ্নের ডানপাশে লিখি। হাতে কোনো অঙ্ক নেই।
- দশক স্থানের অঙ্কগুলোর যোগফল ১৭। ১৭ এর ৭, ৮ এর বাম পাশে বসাই এবং হাতে ১ থাকল, যা শতক স্থানের অঙ্কের সাথে যোগ করি।
- ১সহ শতক স্থানের অঙ্কে যোগফল ১৬। ১৬ এর ৬ যোগফলের ঘরের ৭ এর বাম পাশে বসাই এবং হাতে থাকল ১। ১, হাজারের ঘরের অঙ্কের সাথে যোগ করি।
- ১সহ হাজারের ঘরের অঙ্কের যোগফল ৯, যা যোগফলের হাজারের ঘরে ৬ এর বাম পাশে বসাই। হাতে কোনো অঙ্ক নেই।



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১২

শ্রেণি: স্কুল ষষ্ঠ

- অযুতের ঘরের অঙ্কগুলোর যোগফল ১১, যা যোগফলের ঘরে ৯ এর বাম পাশে বসাই। তাহলে ১১৯৬৭৮ই হবে যোগফল।

● বিয়োগ-সংক্রান্ত কিছু তথ্য :

$$\text{বিয়োজন} - \text{বিয়োজ্য} = \text{বিয়োগফল}$$

$$\text{বিয়োগফল} + \text{বিয়োজ্য} = \text{বিয়োজন}$$

$$\text{বিয়োজন} - \text{বিয়োগফল} = \text{বিয়োজ্য}$$

$$\text{উদাহরণ- } ৮৬৫ \leftarrow \text{বিয়োজন}$$

$$৩১২ \leftarrow \text{বিয়োজ্য}$$

$$৫৫৩ \leftarrow \text{বিয়োগফল}$$

২.৬ অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

১ উপরে নিচে হিসাব কর :

$$\begin{array}{r} (১) \quad ৪৭২৫৮ \\ + ২১৬৩১ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (২) \quad ২৩৪৫৬ \\ + ৫৬৭৩৮ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৩) \quad ৬৭৩৪২ \\ + ৬৫৭৯ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৪) \quad ৫৮২৭৪ \\ + ৩১৭২৬ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৫) \quad ১৩২৪২ \\ ৩৪২১৫ \\ + ২২৫৩২ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৬) \quad ৪৯৮৪৭ \\ ১২১৪২ \\ + ১৮৪৩১ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৭) \quad ১৪৫৩৭ \\ ৩২৫২১ \\ ১২৫১২ \\ + ২৩৫২৪ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৮) \quad ১৭৭৮৪ \\ ১৯৯৮৬ \\ ১৯১২৩ \\ ১৯৬৬৭ \\ + ১৯৪৪৬ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৯) \quad ৪৭৯২ \\ - ৯৮২ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১০) \quad ৩৪৫২৬ \\ - \quad \quad \quad ৮ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১১) \quad ৬৬৮৪২ \\ - ৫৯৩৩ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১২) \quad ৯১২৭৬ \\ - ৮৯৬৬৯ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৩) \quad ৮৭০০৩ \\ - ৬৬৯৭ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৪) \quad ৪০০৬৮ \\ - ৩৪১৭৪ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৫) \quad ৮১১১১ \\ - ৫৮৮৮৯ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১৬) \quad ১০০০০০ \\ - \quad \quad \quad ৯ \\ \hline \end{array}$$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} (১) \quad ৪৭২৫৮ \\ + ২১৬৩১ \\ \hline ৬৮৮৮৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (২) \quad ২৩৪৫৬ \\ + ৫৬৭৩৮ \\ \hline ৮০১৯৪ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৩) \quad ৬৭৩৪২ \\ + ৬৫৭৯ \\ \hline ৭৩৯২১ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৪) \quad ৫৮২৭৪ \\ + ৩১৭২৬ \\ \hline ৯০০০০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৫) \quad ১৩২৪২ \\ ৩৪২১৫ \\ + ২২৫৩২ \\ \hline ৬৯৯৮৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৬) \quad ৪৯৮৪৭ \\ ১২১৪২ \\ + ১৮৪৩১ \\ \hline ৮০৪২০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৭) \quad ১৪৫৩৭ \\ ৩২৫২১ \\ ১২৫১২ \\ + ২৩৫২৪ \\ \hline ৮৩০৯৪ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৮) \quad ১৭৭৮৪ \\ ১৯৯৮৬ \\ ১৯১২৩ \\ ১৯৬৬৭ \\ + ১৯৪৪৬ \\ \hline ৯৬০০৬ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (৯) \quad ৪৭৯২ \\ - ৯৮২ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (১০) \quad ৩৪৫২৬ \\ - \quad \quad \quad ৮ \\ \hline \end{array}$$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১৩

৩৮১০

৩৪৫১৮

(১১) ৬৬৮৪২

(১২) ৯১২৭৬

$- ৫৯৩৩$

$- ৮৯৬৬৯$

৬০৯০৯

১৬০৭

(১৩) ৮৭০০৩

(১৪) ৪০০৬৮

$- ৬৬৯৭$

$- ৩৪১৭৪$

৮০৩০৬

৫৮৯৪

(১৫) ৮১১১১

(১৬) ১০০০০০

$- ৫৮৮৮৯$

$- ৯$

২২২২২

৯৯৯৯১

২ পাশাপাশি হিসাব কর :

(১) $১৩৭২৫ + ১৬১৩১ + ১২১৪২ + ১৩১০৩$

(২) $২০০০০ - ১৮৭৬০$

সমাধান :

(১) $১৩৭২৫ + ১৬১৩১ + ১২১৪২ + ১৩১০৩ = ৫৫১০১$

(২) $২০০০০ - ১৮৭৬০ = ১২৪০$

৩ খালিঘর পূরণ কর :

(১) $\square - ৬৪৮৩ = ৩৫১৭$

(২) $৬৮৭৪ + \square = ৯৩০০$

(৩) $৪২৭০০ + ২৮৮০০ + \square = ১০০০০০$

সমাধান :

(১) $১০০০০ - ৬৪৮৩ = ৩৫১৭$

(২) $৬৮৭৪ + ২৪২৬ = ৯৩০০$

(৩) $৪২৭০০ + ২৮৮০০ + ২৮৫০০ = ১০০০০০$

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : অধ্যায়-৬ এ খালিঘর পূরণের নিয়ম দেওয়া আছে।]

৪ একটি গুদামে ৮৩৭৫ বস্তা চিনি, ১১৮৬০ বস্তা গম ও ১২৭২০ বস্তা চাল আছে। ওই গুদামে মোট কত বস্তা জিনিস আছে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $৮৩৭৫ + ১১৮৬০ + ১২৭২০ = \square$

৮৩৭৫

১১৮৬০

$+ ১২৭২০$

৩২৯৫৫

উত্তর : মোট ৩২৯৫৫ বস্তা।

৫ এমন একটি সংখ্যা নির্ণয় কর যা ১৫৪৩ থেকে ৫০০ বড়।

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $১৫৪৩ + ৫০০ = \square$

১৫৪৩

$+ ৫০০$

২০৪৩

উত্তর : ২০৪৩।

৬ ৬, ৪, ৮ ও ০ অঙ্কগুলো মাত্র একবার ব্যবহার করে গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

সমাধান : ৬, ৪, ৮ ও ০ অঙ্কগুলো একবার ব্যবহার করে গঠিত

বৃহত্তম সংখ্যা ৮৬৪০ ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৪০৬৮।

গাণিতিক বাক্য : $৮৬৪০ - ৪০৬৮ = \square$

৮৬৪০

$- ৪০৬৮$

৪৫৭২

উত্তর : ৪৫৭২।

৭ ৫৬৮০৬ এর সাথে কোন সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ৬৪৯৩২ হবে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $৫৬৮০৬ + \square = ৬৪৯৩২$

৬৪৯৩২

$- ৫৬৮০৬$

৮১২৬

উত্তর : ৮১২৬।

৮ তিনটি সংখ্যার যোগফল ৮৪০২৫। তাদের মধ্যে দুইটি সংখ্যা ১২৪৫০ ও ৩৭৮৬৫ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $১২৪৫০ + ৩৭৮৬৫ + \square = ৮৪০২৫$

১২৪৫০

৮৪০২৫

$+ ৩৭৮৬৫$

$- ৫০৩১৫$



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১৪

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষার্থী

৫০৩১৫

৩৩৭১০

উত্তর : ৩৩৭১০।

- ৯ গীতা অপেক্ষা শিহাবের ৩৯০ টাকা বেশি আছে। শিমুল অপেক্ষা গীতার ৪৭০ টাকা কম আছে। শিমুলের কাছে ৮৯০ টাকা আছে। গীতা ও শিহাবের কাছে কত টাকা আছে?

সমাধান :

গীতার ক্ষেত্রে,

গাণিতিক বাক্য : $৮৯০ - ৪৭০ = \square$

৮৯০

- ৪৭০

৪২০

গীতার কাছে আছে ৪২০ টাকা।

শিহাবের ক্ষেত্রে,

গাণিতিক বাক্য : $৪২০ + ৩৯০ = \square$

৪২০

+ ৩৯০

৮১০

শিহাবের কাছে আছে ৮১০ টাকা।

উত্তর : গীতার ৪২০ টাকা, শিহাবের ৮১০ টাকা।

বিকল্প :

শিমুলের আছে = ৮৯০ টাকা

∴ গীতার কম আছে = (-) ৪৭০ টাকা

∴ গীতার আছে = ৪২০ টাকা

গীতার আছে = ৪২০ টাকা

∴ শিহাবের বেশি আছে = (+) ৩৯০ টাকা

∴ শিহাবের আছে = ৮১০ টাকা

উত্তর : গীতার ৪২০ টাকা, শিহাবের ৮১০ টাকা।

- ১০ পাশের ছকে একটি বিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী সংখ্যা দেখানো হয়েছে। বিদ্যালয়টিতে মোট ৩৮৩৭ জন বালিকা

শ্রেণি	ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা (বালক ও বালিকা)
১	১৬৩২
২	১৫৮১

রয়েছে। ওই বিদ্যালয়ে

বালকের সংখ্যা কত?

৩	১৫৪৩
৪	১৪৯৯
৫	১৫৭৭

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $১৬৩২ + ১৫৮১ + ১৫৪৩ + ১৪৯৯ +$

$১৫৭৭ - ৩৮৩৭ = \square$

১৬৩২

৭৮৩২

১৫৮১

- ৩৮৩৭

১৫৪৩

৩৯৯৫

১৪৯৯

+ ১৫৭৭

৭৮৩২

উত্তর : বালক ৩৯৯৫ জন।

- ১১ সোহাগ ৭০০০০ টাকা দিয়ে একটি মোটর সাইকেল ক্রয় করবে বলে চিন্তা করল। মোটর সাইকেলটির রেজিস্ট্রেশন বাবদ ১৫০০ টাকা ও মেরামত বাবদ ৮০০ টাকা খরচ হবে। এখন সে যদি সাইকেলটি ৯০০০০ টাকায় বিক্রি করে তাহলে তার কত টাকা লাভ হবে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য: $৯০০০০ - (৭০০০০ + ১৫০০ + ৮০০) = \square$

৭০০০০

৯০০০০

১৫০০

- ৭২৩০০

+ ৮০০

১৭৭০০

৭২৩০০

উত্তর : লাভ ১৭৭০০ টাকা।

- ১২ একটি বনে একটি বট গাছ ও একটি পাইন গাছ আছে। ১৫০ বছর পূর্বে গাছ দুইটির বয়সের যোগফল ছিল ২৯৬১ বছর। বর্তমানে পাইন গাছটির বয়স ১৪৩২ বছর। ২০০ বছর পর বট গাছটির বয়স কত হবে?



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১৫

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

সমাধান :

বর্তমানে গাছ দুইটির বয়সের যোগফল

$$= (২৯৬১ + ১৫০ + ১৫০) \text{ বছর}$$

$$= ৩২৬১ \text{ বছর}$$

গাণিতিক বাক্য : $৩২৬১ - ১৪৩২ + ২০০ = \square$

$$৩২৬১$$

$$১৮২৯$$

$$-১৪৩২$$

$$+ ২০০$$

$$১৮২৯$$

$$২০২৯$$

উত্তর : ২০০ বছর পর বট গাছটির বয়স ২০২৯ বছর হবে।

বিকল্প :

গাণিতিক বাক্য :

$$২৯৬১ + ১৫০ + ১৫০ - ১৪৩২ + ২০০ = \square$$

$$২৯৬১$$

$$১৫০$$

$$৩৪৬১$$

$$১৫০$$

$$-১৪৩২$$

$$+২০০$$

$$২০২৯$$

$$৩৪৬১$$

উত্তর : ২০০ বছর পর বট গাছটির বয়স ২০২৯ বছর হবে।

পরীক্ষা প্রস্তুতি

□ বহুনির্বাচনি প্রশ্নের উত্তর (যোগ্যতাভিত্তিক)

শিখনফল : উপরে-নিচে লিখে যোগ করতে পারবে।

১. চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯ এর সাথে ১ যোগ করলে কত হবে? **গ**

ক ৯৯৯৯৯

খ ৯৯৯৯১

গ ১০০০০

ঘ ১০০০

২. যোগ করার সময় সংখ্যাগুলোর একক স্থানের অঙ্কগুলো যোগ করে কোথায় বসাতে হবে? **ঘ**

ক হাজার স্থানে

খ শতকের স্থানে

গ দশকের স্থানে

ঘ এককের স্থানে

৩. যোগ করার সময় কোন স্থানীয় মানের অঙ্কগুলো যোগ করার সময় যদি হাতে থাকে, সেটি পরবর্তী কোন স্থানীয় মানের অঙ্কের সাথে যোগ করতে হবে? **ক**

ক পরবর্তী বাম পাশের

খ ডান পাশের

গ উপরে

ঘ নিচে

৪. যোগের কাজ কোন স্থানীয় অঙ্ক থেকে শুরু করতে হবে? **ক**

ক একক

খ দশক

গ শতক

ঘ হাজার

৫. ৮৫২ ও ৫২৮ এর যোগফল কত? **ক**

ক ১৩৮০

খ ১৮৩০

গ ১৩০৮

ঘ ১০৮৩

৬. নিচের সংখ্যাগুলোর যোগফল কত? **গ**

$$২২১০, ১২২১ \text{ ও } ১১৩৩$$

ক ৫৬৬৪

খ ৬৫৬৪

গ ৪৫৬৪

ঘ ৪৬৫৪

শিখনফল : পাশাপাশি লিখে যোগ করতে পারবে।

৭. পাশাপাশি যোগের হিসাবের সুবিধার জন্য একক, দশক, শতক ইত্যাদি স্থানের অঙ্কগুলোর ওপরে কোন চিহ্ন বসাতে হয়?

ক

ক '

খ +

গ -

ঘ ±

৮. নিচের খালিঘরে কত হবে?

$$২২৭৫ + ৬০৫ + ৬৩২ + ৩৭০ = \square$$
 গ

ক ৫৮৮২

খ ৪৮৮২

গ ৩৮৮২

ঘ ২৮৮২

শিখনফল: দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত যোগ-সংক্রান্ত বিভিন্ন প্রকার গাণিতিক সমস্যার সমাধান করা যাবে।

৯. এক বস্তা সিমেন্টের দাম ৪৭০ টাকা, দশ কেজি রডের দাম ৬৩০ টাকা এবং এক গাড়ি বালুর দাম ৪০০ টাকা হলে মোট দাম কত টাকা? **গ**

ক ১৬০০

খ ১৪০০

গ ১৫০০

ঘ ১৭০০



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১৭

১০. এক বস্তা আটার দাম ২২০০ টাকা, এক বস্তা চিনির দাম ২৫০০ টাকা এবং এক টিন সয়াবিনের দাম ১৬০০ টাকা হলে, সবগুলোর একত্রে দাম কত টাকা হবে? **খ**

ক) ৬২০০

খ) ৬৩০০

গ) ৬০০০

ঘ) ৬৪০০

শিখনফল: পাশাপাশি লিখে বিয়োগ করতে পারা যাবে।

১১. $৯৪৮৫ - ৬২৩৫ = ৩২৫০$ হলে বিয়োজ্য নিচের কোনটি? **গ**

ক) ৯৪৮৫

খ) ৬২৩৫

গ) ৩২৫০

ঘ) ১৫৭২০

১২. বিয়োগফল নির্ণয়ের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক? **ক**

ক) বিয়োজন-বিয়োজ্য খ) বিয়োজ্য-বিয়োজন

গ) বিয়োগফল-বিয়োজন ঘ) বিয়োগফল-বিয়োজ্য

শিখনফল: দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত বিয়োগ সংক্রান্ত বিভিন্ন প্রকার গাণিতিক সমস্যার সমাধান করা যাবে।

১৩. জাহিদের বর্তমান বয়স ১০ বছর হলে ৩ বছর আগে তার বয়স কত ছিল? **গ**

ক) ১৩ বছর

খ) ৩০ বছর

গ) ৭ বছর

ঘ) ৪ বছর

১৪. মা ও মেয়ের বয়স একত্রে ৪৮ বছর। মেয়ের বয়স ৯ বছর হলে মায়ের বয়স কত হবে? **ঘ**

ক) ৩৬ বছর

খ) ৩৭ বছর

গ) ৩৮ বছর

ঘ) ৩৯ বছর

৩. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম এবং দুই অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার যোগ ফল কত?

উত্তর: ১৯৯।

৪. ৩২০০, ১৫০০ এবং ১৯৯ সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

উত্তর: ৪৮৯৯

৫. $১১৪০৩ + ৪৬ =$ কত?

উত্তর: ১১৪৪৯।

৬. তিনটি সংখ্যার যোগফল ৮৫৩৫ এবং প্রথম দুইটি সংখ্যার যোগফল ৬৭২৭ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

উত্তর: ১৮০৮।

৭. ৮৭৩৬৫ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৫৬২৩৭ হবে? সমস্যাটির গাণিতিক বাক্য লিখ।

উত্তর: $৮৭৩৬৫ + \square = ৫৬২৩৭$

৮. চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার পরের সংখ্যা থেকে তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে?

উত্তর: ৯৯০০।

৯. দুইটি সংখ্যার বিয়োগফল ১০৩৫ এবং বিয়োজন ৩৩০৬ হলে বিয়োজ্য কত?

উত্তর: ২২৭১।

১০. আব্দুল হালিম সাহেবের মাসিক বেতন ২৪৩৭০ টাকা। সংসারের জন্য ১৫২২০ টাকা খরচ করার পর বাকি টাকা জমা করলে কত টাকা জমা হবে?

উত্তর: ৯১৫০ টাকা।

□ কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নের উত্তর (যোগ্যতাভিত্তিক)

□ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর

➔ সাধারণ

১. গাণিতিক সমস্যা সমাধানের জন্য সর্বপ্রথম কী করতে হবে?

উত্তর: গাণিতিক বাক্য তৈরি করতে হবে।

২. যোগের সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?

উত্তর: গুণ।

➔ যোগ্যতাভিত্তিক

১. নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

একটি ফ্যাক্টরিতে জানুয়ারি মাসে ২১২৫ জন মহিলা কর্মী এবং ১১৮৫ জন পুরুষ কর্মী ছিল। আগস্ট মাসে ২৫০ জন মহিলা কর্মী চলে যায় এবং ১২৮ জন পুরুষ কর্মী নতুন যোগদান করে।

ক. জানুয়ারি মাসে সর্বমোট কত জন কর্মী ছিল? ২

খ. জানুয়ারি মাসে মহিলা ও পুরুষ কর্মীর পার্থক্য কত? ২

গ. আগস্ট মাসে কর্মী মোট কত জন হবে? ২

ঘ. জানুয়ারি ও আগস্ট মাসের কর্মীর পার্থক্য কত? ২

সমাধান:



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: সপ্তম শ্রেণি

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১৮

ক. গাণিতিক বাক্য : $২১২৫ + ১১৮৫ =$

$$\begin{array}{r} ২১২৫ \\ + ১১৮৫ \\ \hline ৩৩১০ \end{array}$$

∴ মোট ৩৩১০ জন কর্মী ছিল।

খ. গাণিতিক বাক্য : $২১২৫ - ১১৮৫ =$

$$\begin{array}{r} ২১২৫ \\ - ১১৮৫ \\ \hline ৯৪০ \end{array}$$

∴ মহিলা ও পুরুষ কর্মীর পার্থক্য ৯৪০ জন।

গ. গাণিতিক বাক্য :

$(২১২৫ - ২৫০) + ১১৮৫ + ১২৮ =$

$$\begin{array}{r} ২১২৫ \qquad ১৮৭৫ \\ - ২৫০ \qquad ১১৮৫ \\ \hline ১৮৭৫ \qquad + ১২৮ \\ \hline ৩১৮৮ \end{array}$$

∴ আগস্ট মাসে মোট কর্মী ৩১৮৮ জন।

ঘ. জানুয়ারি মাসে মোট কর্মী ৩৩১০ জন এবং আগস্ট মাসে ৩১৮৮ জন।

গাণিতিক বাক্য : $৩৩১০ - ৩১৮৮ =$

$$\begin{array}{r} ৩৩১০ \\ - ৩১৮৮ \\ \hline ১২২ \end{array}$$

∴ কর্মীর পার্থক্য ১২২ জন।

২ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

০, ৪, ৭, ৮, ৯ ও ৫ অঙ্কগুলো দ্বারা বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা তৈরি করা হলো।

ক. বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় কর। ২

খ. বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সমষ্টি কত? ২

গ. বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য নির্ণয় কর। ২

ঘ. বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সমষ্টি ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা অপেক্ষা কত বেশি? ২

সমাধান :

ক. বৃহত্তম সংখ্যা হলো : ৯৮৭৫৪০

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হলো : ৪০৫৭৮৯

খ. গাণিতিক বাক্য : $৯৮৭৫৪০ + ৪০৫৭৮৯ =$

$$\begin{array}{r} ৯৮৭৫৪০ \\ + ৪০৫৭৮৯ \\ \hline ১৩৯৩৩২৯ \end{array}$$

∴ সমষ্টি ১৩৯৩৩২৯।

গ. গাণিতিক বাক্য : $৯৮৭৫৪০ - ৪০৫৭৮৯ =$

$$\begin{array}{r} ৯৮৭৫৪০ \\ - ৪০৫৭৮৯ \\ \hline ৫৮১৭৫১ \end{array}$$

∴ পার্থক্য ৫৮১৭৫১

ঘ. ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯৯৯।

গাণিতিক বাক্য : $১৩৯৩৩২৯ - ৯৯৯৯৯৯ =$

$$\begin{array}{r} ১৩৯৩৩২৯ \\ - ৯৯৯৯৯৯ \\ \hline ৩৯৩৩৩৩০ \end{array}$$

∴ ৩৯৩৩৩০ বেশি।

৩ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

পিতা, কন্যা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ১০০ বছর। ১০ বছর পূর্বে কন্যার বয়স ছিল ১৫ বছর এবং পুত্র কন্যার ৫ বছরের ছোট।

ক. বর্তমানে কন্যার বয়স কত?

২



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

বিডি সাইন্স একাডেমী

শ্রেণি: স্কুল শিক্ষক

বিষয়: গণিত, লেকচার শিট ▶ ১৯

- খ. বর্তমানে পুত্রের বয়স কত বছর? ২
 গ. বর্তমানে পিতার বয়স কত বছর? ২
 ঘ. বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত বছর? ২

সমাধান :

ক. গাণিতিক বাক্য : $১৫ + ১০ = \square$

$$\begin{array}{r} ১৫ \\ + ১০ \\ \hline ২৫ \end{array}$$

∴ বর্তমানে কন্যার বয়স হবে ২৫ বছর

খ. গাণিতিক বাক্য : $২৫ - ৫ = \square$

$$\begin{array}{r} ২৫ \\ - ৫ \\ \hline ২০ \end{array}$$

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স ২০ বছর।

গ. গাণিতিক বাক্য : $১০০ - (২৫ + ২০) = \square$

$$\begin{array}{r} ২৫ \qquad ১০০ \\ + ২০ \qquad - ৪৫ \\ \hline ৪৫ \qquad ৫৫ \end{array}$$

∴ পিতার বর্তমান বয়স ৫৫ বছর।

ঘ. গাণিতিক বাক্য : $৫৫ + ২০ = \square$

$$\begin{array}{r} ৫৫ \\ + ২০ \\ \hline ৭৫ \end{array}$$

∴ বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৫ বছর।

