

অধ্যায় ২

যোগ ও বিয়োগ Addition and Subtraction

1 উপরে নিচে হিসাব কর :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

সমাধানঃ

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{r}
 (৯) \quad ৪৭৯২ \\
 - ৯৮২ \\
 \hline
 ৩৮১০
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১০) \quad ৩৪৫২৬ \\
 - ৮ \\
 \hline
 ৩৪৫১৮
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১১) \quad ৬৬৮৪২ \\
 - ৫৯৩৩ \\
 \hline
 ৬০৯০৯
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১২) \quad ৯১২৭৬ \\
 - ৮৯৬৬৯ \\
 \hline
 ১৬০৭
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৩) \quad ৮৭০০৩ \\
 - ৬৬৯৭ \\
 \hline
 ৮০৩০৬
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৪) \quad ৪০০৬৮ \\
 - ৩৪১৭৪ \\
 \hline
 ৫৮৯৪
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৫) \quad ৮১১১১ \\
 - ৫৮৮৮৯ \\
 \hline
 ২২২২২
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (১৬) \quad ১০০০০০ \\
 - ৯ \\
 \hline
 ৯৯৯৯১
 \end{array}$$

২ পাশাপাশি হিসাব কর :

$$(১) ১৩৭২৫ + ১৬১৩১ + ১২১৪২ + ১৩১০৩$$

$$(২) ২০০০০ - ১৮৭৬০$$

সমাধানঃ

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

$$(২) ২০০০০ - ১৮৭৬০ = ১২৪০$$

৩ খালিঘর পূরণ কর :

$$(১) \boxed{} - ৬৪৮৩ = ৩৫১৭$$

$$(২) ৬৮৭৪ + \boxed{} = ৯৩০০$$

$$(৩) ৪২৭০০ + ২৮৮০০ + \boxed{} = ১০০০০০$$

সমাধানঃ

$$(১) \boxed{১০০০০} - ৬৪৮৩ = ৩৫১৭$$

$$(২) ৬৮৭৪ + \boxed{২৪২৬} = ৯৩০০$$

$$(৩) ৪২৭০০ + ২৮৮০০ + \boxed{২৮৫০০} = ১০০০০০$$

[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?

সমাধানঃ গাণিতিক বাক্য : $৮৩৭৫ + ১১৮৬০ + ১২৭২০ = \boxed{}$

$$\begin{array}{r}
 ৮৩৭৫ \\
 ১১৮৬০ \\
 + ১২৭২০ \\
 \hline
 ৩২৯৫৫
 \end{array}$$

উত্তর : মোট ৩২৯৫৫ বস্তা।

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

সমাধানঃ

$$\begin{array}{r} \text{গাণিতিক বাক্য : } ১৫৪৩ + ৫০০ = \boxed{} \\ ১৫৪৩ \\ + ৫০০ \\ \hline ২০৪৩ \\ \text{উত্তর : } ২০৪৩। \end{array}$$

6 ৬, ৪, ৮ ও ০ অঙ্কগুলো মাত্র একবার ব্যবহার করে গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

সমাধানঃ

৬, ৪, ৮ ও ০ অঙ্কগুলো একবার ব্যবহার করে গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা ৮৬৪০ ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৪০৬৮।

$$\begin{array}{r} \text{গাণিতিক বাক্য : } ৮৬৪০ - ৪০৬৮ = \boxed{} \\ ৮৬৪০ \\ - ৪০৬৮ \\ \hline ৪৫৭২ \\ \text{উত্তর : } ৪৫৭২। \end{array}$$

7 ৫৬৮০৬ এর সাথে কোন সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ৬৪৯৩২ হবে?

সমাধানঃ

$$\begin{array}{r} \text{গাণিতিক বাক্য : } ৫৬৮০৬ + \boxed{} = ৬৪৯৩২ \\ ৬৪৯৩২ \\ - ৫৬৮০৬ \\ \hline ৮১২৬ \\ \text{উত্তর : } ৮১২৬। \end{array}$$

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

সমাধানঃ

$$\begin{array}{r} \text{গাণিতিক বাক্য : } ১২৪৫০ + ৩৭৮৬৫ + \boxed{} = ৮৪০২৫ \\ ১২৪৫০ \qquad \qquad \qquad ৮৪০২৫ \\ + ৩৭৮৬৫ \qquad \qquad \qquad - ৫০৩১৫ \\ \hline ৫০৩১৫ \qquad \qquad \qquad ৩৩৭১০ \\ \text{উত্তর : } ৩৩৭১০। \end{array}$$

9 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?

সমাধানঃ

$$\begin{array}{r} \text{গীতার ক্ষেত্রে,} \\ \text{গাণিতিক বাক্য : } ৮৯০ - ৪৭০ = \boxed{} \\ ৮৯০ \\ - ৪৭০ \\ \hline ৪২০ \\ \text{গীতার কাছে আছে } ৪২০ \text{ টাকা।} \\ \\ \text{শিহাবের ক্ষেত্রে,} \\ \text{গাণিতিক বাক্য : } ৪২০ + ৩৯০ = \boxed{} \\ ৪২০ \\ + ৩৯০ \\ \hline ৮১০ \\ \text{শিহাবের কাছে আছে } ৮১০ \text{ টাকা।} \\ \text{উত্তর : গীতার } ৪২০ \text{ টাকা, শিহাবের } ৮১০ \text{ টাকা।} \end{array}$$

বিকল্প :

$$\text{শিমুলের আছে} = ৮৯০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{গীতার কম আছে} = (-) ৪৭০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{গীতার আছে} = ৪২০ \text{ টাকা}$$

$$\text{গীতার আছে} = ৪২০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শিহাবের বেশি আছে} = (+) ৩৯০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শিহাবের আছে} = ৮১০ \text{ টাকা}$$

উত্তর : গীতার ৪২০ টাকা, শিহাবের ৮১০ টাকা।

10 পাশের ছকে একটি বিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী সংখ্যা দেখানো হয়েছে। বিদ্যালয়টিতে মোট ৩৮৩৭ জন বালিকা রয়েছে। ওই বিদ্যালয়ে বালকের সংখ্যা কত?

শ্রেণি	ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা (বালক ও বালিকা)
১	১৬৩২
২	১৫৮১
৩	১৫৪৩
৪	১৪৯৯
৫	১৫৭৭

সমাধানঃ

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ১৬৩২ + ১৫৮১ + ১৫৪৩ + ১৪৯৯ + ১৫৭৭ - ৩৮৩৭ = \boxed{}$$

$$\begin{array}{r} ১৬৩২ \\ ১৫৮১ \\ ১৫৪৩ \\ ১৪৯৯ \\ + ১৫৭৭ \\ \hline ৭৮৩২ \end{array} \quad \begin{array}{r} ৭৮৩২ \\ - ৩৮৩৭ \\ \hline ৩৯৯৫ \end{array}$$

উত্তর : বালক ৩৯৯৫ জন।

11 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?

সমাধানঃ

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ৯০০০০ - (৭০০০০ + ১৫০০ + ৮০০) = \boxed{}$$

$$\begin{array}{r} ৯০০০০ \\ ১৫০০ \\ + ৮০০ \\ \hline ৭২৩০০ \end{array} \quad \begin{array}{r} ৯০০০০ \\ - ৭২৩০০ \\ \hline ১৭৭০০ \end{array}$$

উত্তর : লাভ ১৭৭০০ টাকা।

12 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?

সমাধানঃ

বর্তমানে গাছ দুইটির বয়সের যোগফল

$$= (২৯৬১ + ১৫০ + ১৫০) \text{ বছর}$$

$$= ৩২৬১ \text{ বছর}$$

গাণিতিক বাক্য : $৩২৬১ - ১৪৩২ + ২০০ =$

৩২৬১	১৮২৯
<u>-১৪৩২</u>	<u>+ ২০০</u>
১৮২৯	২০২৯

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

বিকল্প :

গাণিতিক বাক্য : $২৯৬১ + ১৫০ + ১৫০ - ১৪৩২ + ২০০ =$

২৯৬১	
১৫০	৩৪৬১
১৫০	<u>-১৪৩২</u>
<u>+২০০</u>	২০২৯
৩৪৬১	

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