

অধ্যায়



৬

ভগ্নাংশ



■ অনুশীলনীর প্রশ্ন ও সমাধান

১. অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর :

(১) $২\frac{২}{৩}$

(২) $৩\frac{১}{৯}$

(৩) $৫\frac{৫}{১১}$

(৪) $৬\frac{৩}{১০}$

(৫) $২০\frac{১}{২}$

সমাধান :

(১) $২\frac{২}{৩} = \frac{৩ \times ২ + ২}{৩} = \frac{৮}{৩}$

(২) $৩\frac{১}{৯} = \frac{৯ \times ৩ + ১}{৯} = \frac{২৮}{৯}$

(৩) $৫\frac{৫}{১১} = \frac{১১ \times ৫ + ৫}{১১} = \frac{৬০}{১১}$

(৪) $৬\frac{৩}{১০} = \frac{১০ \times ৬ + ৩}{১০} = \frac{৬৩}{১০}$

(৫) $২০\frac{১}{২} = \frac{২ \times ২০ + ১}{২} = \frac{৪১}{২}$

২. মিশ্র ভগ্নাংশ বা পূর্ণ সংখ্যায় প্রকাশ কর :

(১) $\frac{৭}{৩}$

(২) $\frac{২১}{৫}$

(৩) $\frac{৩৬}{৯}$

(৪) $\frac{৭৮}{১১}$

(৫) $\frac{২২০}{১০}$

সমাধান :

(১)
$$\begin{array}{r} ২ \\ ৩ \overline{) ৭} \\ \underline{৬} \\ ১ \end{array}$$

 $\therefore \frac{৭}{৩} = ২\frac{১}{৩}$
 উত্তর : $২\frac{১}{৩}$

(২)
$$\begin{array}{r} ৪ \\ ৫ \overline{) ২১} \\ \underline{২০} \\ ১ \end{array}$$

 $\therefore \frac{২১}{৫} = ৪\frac{১}{৫}$
 উত্তর : $৪\frac{১}{৫}$

(৩)
$$\begin{array}{r} ৪ \\ ৯ \overline{) ৩৬} \\ \underline{৩৬} \\ ০ \end{array}$$

 $\therefore \frac{৩৬}{৯} = ৪$
 উত্তর : ৪

(৪)
$$\begin{array}{r} ৭ \\ ১১ \overline{) ৭৮} \\ \underline{৭৭} \\ ১ \end{array}$$

 $\therefore \frac{৭৮}{১১} = ৭\frac{১}{১১}$
 উত্তর : $৭\frac{১}{১১}$

(৫)
$$\begin{array}{r} ২২ \\ ১০ \overline{) ২২০} \\ \underline{২০} \\ ২০ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

 $\therefore \frac{২২০}{১০} = ২২$
 উত্তর : ২২

৩. হিসাব কর :

(১) $\frac{৪}{৬} + \frac{৩}{৬}$

(২) $১\frac{২}{৩} + ২\frac{২}{৩}$

(৩) $\frac{৫}{৬} + \frac{৩}{৬}$

(৪) $\frac{৩}{২} + \frac{১}{৪}$

(৫) $\frac{১}{৩} + \frac{৪}{৫}$

(৬) $১\frac{১}{৩} + \frac{১}{৬}$

(৭) $\frac{৪}{১৫} + ১\frac{১}{১২}$

(৮) $১\frac{৭}{১৫} + \frac{৩}{৫}$

(৯) $\frac{৮}{৭} - \frac{৫}{৭}$

(১০) $১\frac{২}{৫} - \frac{৪}{৫}$

(১১) $৩ - \frac{৩}{৪}$

(১২) $\frac{৭}{৬} - \frac{১}{৪}$

(১৩) $২\frac{২}{৩} - \frac{৪}{৫}$

(১৪) $২\frac{১}{৩} - \frac{৮}{১৫}$

(১৫) $৩\frac{৭}{১২} - ১\frac{৫}{৬}$

সমাধান :

(১) $\frac{৪}{৬} + \frac{৩}{৬} = \frac{৪+৩}{৬} = \frac{৭}{৬}$
 $৭ \div ৬ = ১$ ভাগশেষ ১
 $\therefore \frac{৭}{৬} = ১\frac{১}{৬}$
 উত্তর : $১\frac{১}{৬}$

(২) $১\frac{২}{৩} + ২\frac{২}{৩} = ১ + \frac{২}{৩} + ২ + \frac{২}{৩}$
 $= ১ + ২ + \frac{২}{৩} + \frac{২}{৩}$
 $= ১ + ২ + \frac{৪}{৩}$
 $= ১ + ২ + ১ + \frac{১}{৩} = ৪\frac{১}{৩}$
 উত্তর : $৪\frac{১}{৩}$

(৩) $\frac{৫}{৬} + \frac{৩}{৬} = \frac{৫+৩}{৬}$
 $= \frac{৮}{৬} = \frac{৪}{৩}$
 $\therefore ৪ \div ৩ = ১$ ভাগশেষ ১
 $\therefore \frac{৪}{৩} = ১\frac{১}{৩}$
 উত্তর : $১\frac{১}{৩}$

(৪) $\frac{৩}{২} + \frac{১}{৪} = \frac{৩ \times ২}{২ \times ২} + \frac{১}{৪}$

(৫) $\frac{১}{৩} + \frac{৪}{৫} = \frac{১ \times ৫}{৩ \times ৫} + \frac{৪ \times ৩}{৫ \times ৩}$

(৬) $১\frac{১}{৩} + \frac{১}{৬} = ১ + \frac{১}{৩} + \frac{১}{৬}$

$$= \frac{৬}{৪} + \frac{১}{৪}$$

$$= \frac{৬+১}{৪} = \frac{৭}{৪}$$

∴ $৭ \div ৪ = ১$ ভাগশেষ ৩

$$\therefore \frac{৭}{৪} = ১\frac{৩}{৪}$$

উত্তর : $১\frac{৩}{৪}$

(৭) $\frac{৪}{১৫} + ১\frac{১}{১২}$

$$= \frac{৪}{১৫} + ১ + \frac{১}{১২}$$

$$= ১ + \frac{১}{১২} + \frac{৪}{১৫}$$

$$= ১ + \frac{১ \times ৫}{১২ \times ৫} + \frac{৪ \times ৪}{১৫ \times ৪}$$

$$= ১ + \frac{৫}{৬০} + \frac{১৬}{৬০}$$

$$= ১ + \frac{২১}{৬০} = ১ + \frac{৭}{২০} = ১\frac{৭}{২০}$$

উত্তর : $১\frac{৭}{২০}$

(১০) $১\frac{২}{৫} - \frac{৪}{৫} = \frac{৭}{৫} - \frac{৪}{৫}$

$$= \frac{৭-৪}{৫} = \frac{৩}{৫}$$

উত্তর : $\frac{৩}{৫}$

(১৩) $২\frac{২}{৩} - \frac{৪}{৫} = ২\frac{২}{৩} - \frac{৪}{৫} = \frac{৮}{৩} - \frac{৪}{৫}$

$$= \frac{৪০}{১৫} - \frac{১২}{১৫} = \frac{৪০-১২}{১৫}$$

$$= \frac{২৮}{১৫} = ১ + \frac{১৩}{১৫} = ১\frac{১৩}{১৫}$$

উত্তর : $১\frac{১৩}{১৫}$

৪. হিসাব কর :

(১) $\frac{১}{৭} + \frac{৩}{৭} + \frac{৫}{৭}$

(৪) $\frac{২০}{১১} - \frac{৭}{১১} - \frac{৮}{১১}$

$$= \frac{৫}{১৫} + \frac{১২}{১৫} = \frac{১৭}{১৫}$$

$১৭ \div ১৫ = ১$ ভাগশেষ ২

$$\therefore \frac{১৭}{১৫} = ১\frac{২}{১৫}$$

উত্তর : $১\frac{২}{১৫}$

(৮) $১\frac{৭}{১৫} + \frac{৩}{৫}$

$$= ১ + \frac{৭}{১৫} + \frac{৩}{৫}$$

$$= ১ + \frac{৭}{১৫} + \frac{৯}{১৫}$$

$$= ১ + \frac{১৬}{১৫} = ১ + ১ + \frac{১}{১৫}$$

$$= ২ + \frac{১}{১৫} = ২\frac{১}{১৫}$$

উত্তর : $২\frac{১}{১৫}$

(১১) $৩ - \frac{৩}{৪} = \frac{৩ \times ৪}{১ \times ৪} - \frac{৩}{৪}$

$$= \frac{১২}{৪} - \frac{৩}{৪} = \frac{১২-৩}{৪}$$

$$= \frac{৯}{৪} = ২\frac{১}{৪}$$

উত্তর : $২\frac{১}{৪}$

(১৪) $২\frac{১}{৩} - \frac{৮}{১৫} = \frac{৭}{৩} - \frac{৮}{১৫} = \frac{৩৫}{১৫} - \frac{৮}{১৫}$

$$= \frac{৩৫-৮}{১৫} = \frac{২৭}{১৫} = \frac{৯}{৫}$$

$$= ১ + \frac{৪}{৫} = ১\frac{৪}{৫}$$

উত্তর : $১\frac{৪}{৫}$

$$= ১ + \frac{২}{৬} + \frac{১}{৬}$$

$$= ১ + \frac{২+১}{৬}$$

$$= ১ + \frac{৩}{৬}$$

$$= ১ + \frac{১}{২} = ১\frac{১}{২}$$

উত্তর : $১\frac{১}{২}$

(৯) $\frac{৮}{৭} - \frac{৫}{৭}$

$$= \frac{৮-৫}{৭}$$

$$= \frac{৩}{৭}$$

উত্তর : $\frac{৩}{৭}$

(১২) $\frac{৭}{৬} - \frac{১}{৪} = \frac{৭ \times ২}{৬ \times ২} - \frac{১ \times ৩}{৪ \times ৩}$

$$= \frac{১৪}{১২} - \frac{৩}{১২}$$

$$= \frac{১৪-৩}{১২} = \frac{১১}{১২}$$

উত্তর : $\frac{১১}{১২}$

(১৫) $৩\frac{৭}{১২} - ১\frac{৫}{৬} = \frac{৪৩}{১২} - \frac{১১}{৬}$

$$= \frac{৪৩}{১২} - \frac{২২}{১২} = \frac{৪৩-২২}{১২}$$

$$= \frac{২১}{১২} = \frac{৭}{৪} = ১ + \frac{৩}{৪} = ১\frac{৩}{৪}$$

উত্তর : $১\frac{৩}{৪}$

(২) $\frac{১}{১৮} + \frac{২}{৯} + \frac{৫}{৬}$

(৫) $\frac{৫}{২} - \frac{১}{৩} - \frac{৫}{৬}$

(৩) $২\frac{২}{৩} + ১\frac{১}{৪} + ১\frac{৫}{৬}$

(৬) $\frac{১}{১৫} - ১\frac{৩}{৫} - \frac{২}{৩}$

$$(৭) \frac{৭}{১৩} - \frac{৬}{১৩} + \frac{৫}{১৩}$$

সমাধান :

$$(১) \frac{১}{৭} + \frac{৬}{৭} + \frac{৫}{৭}$$

$$= \frac{১ + ৬ + ৫}{৭} = \frac{৯}{৭}$$

$$= ১ + \frac{২}{৭} = ১\frac{২}{৭}$$

উত্তর : $১\frac{২}{৭}$

$$(৮) \frac{৩}{৪} + \frac{৭}{৮} - \frac{১১}{১২}$$

$$(২) \frac{১}{১৮} + \frac{২}{৯} + \frac{৫}{৬}$$

$$= \frac{১}{১৮} + \frac{৪}{১৮} + \frac{১৫}{১৮}$$

$$= \frac{১ + ৪ + ১৫}{১৮}$$

$$= \frac{২০}{১৮} = \frac{১০}{৯}$$

$$= ১ + \frac{১}{৯} = ১\frac{১}{৯}$$

উত্তর : $১\frac{১}{৯}$

$$(৯) ১\frac{১}{৩} + ৩\frac{১}{৪} - ২\frac{৫}{৬} - \frac{৩}{৪}$$

$$(৩) ২\frac{২}{৩} + ১\frac{১}{৪} + ১\frac{৫}{৬}$$

$$= ২ + \frac{২}{৩} + ১ + \frac{১}{৪} + ১ + \frac{৫}{৬}$$

$$= ২ + ১ + ১ + \frac{২}{৩} + \frac{১}{৪} + \frac{৫}{৬}$$

$$= ৪ + \frac{৮}{১২} + \frac{৩}{১২} + \frac{১০}{১২} = ৪ + \frac{৮+৩+১০}{১২}$$

$$= ৪ + \frac{২১}{১২} = ৪ + \frac{৭}{৪} = ৪ + ১ + \frac{৩}{৪}$$

$$= ৫ + \frac{৩}{৪} = ৫\frac{৩}{৪}$$

উত্তর : $৫\frac{৩}{৪}$

$$(৪) \frac{২০}{১১} - \frac{৭}{১১} - \frac{৮}{১১}$$

$$= \frac{২০ - ৭ - ৮}{১১}$$

$$= \frac{৫}{১১}$$

উত্তর : $\frac{৫}{১১}$

$$(৫) \frac{৫}{২} - \frac{১}{৩} - \frac{৫}{৬}$$

$$= \frac{১৫}{৬} - \frac{২}{৬} - \frac{৫}{৬} = \frac{১৫ - ২ - ৫}{৬}$$

$$= \frac{৮}{৬} = \frac{৪}{৩} = ১ + \frac{১}{৩} = ১\frac{১}{৩}$$

উত্তর : $১\frac{১}{৩}$

$$(৬) ৫\frac{১}{১৫} - ১\frac{৩}{৫} - ২\frac{২}{৩}$$

$$= \frac{৭৬}{১৫} - \frac{৮}{৫} - \frac{৮}{৩} = \frac{৭৬}{১৫} - \frac{২৪}{১৫} - \frac{৪০}{১৫}$$

$$= \frac{৭৬ - ২৪ - ৪০}{১৫} = \frac{১২}{১৫} = \frac{৪}{৫}$$

উত্তর : $\frac{৪}{৫}$

$$(৭) \frac{৭}{১৩} - \frac{৬}{১৩} + \frac{৫}{১৩}$$

$$= \frac{৭ - ৬ + ৫}{১৩}$$

$$= \frac{৬}{১৩}$$

উত্তর : $\frac{৬}{১৩}$

$$(৮) \frac{৩}{৪} + \frac{৭}{৮} - \frac{১১}{১২}$$

$$= \frac{১৮}{২৪} + \frac{২১}{২৪} - \frac{২২}{২৪}$$

$$= \frac{১৮ + ২১ - ২২}{২৪} = \frac{১৭}{২৪}$$

উত্তর : $\frac{১৭}{২৪}$

$$(৯) ১\frac{১}{৩} + ৩\frac{১}{৪} - ২\frac{৫}{৬} - \frac{৩}{৪}$$

$$= \frac{৪}{৩} + \frac{১৩}{৪} - \frac{১৭}{৬} - \frac{৩}{৪} = \frac{১৬}{১২} + \frac{৩৯}{১২} - \frac{৩৪}{১২} - \frac{৯}{১২}$$

$$= \frac{১৬ + ৩৯ - ৩৪ - ৯}{১২} = \frac{৫২ - ৪৩}{১২} = \frac{৯}{১২} = ১$$

উত্তর : ১

৫. $৩\frac{৩}{৪}$ মি ও $২\frac{১}{৩}$ মি দৈর্ঘ্যের দুইটি ফিতা একত্রে কত মিটার ?

সমাধান :

দুইটি ফিতার দৈর্ঘ্য $৩\frac{৩}{৪}$ মি ও $২\frac{১}{৩}$ মি

∴ ফিতা দুইটির দৈর্ঘ্য একত্রে

$$= \left(৩\frac{৩}{৪} + ২\frac{১}{৩} \right) \text{ মি} = \left(৩ + \frac{৩}{৪} + ২ + \frac{১}{৩} \right) \text{ মি}$$

$$= \left(৩ + ২ + \frac{৩}{৪} + \frac{১}{৩} \right) \text{ মি} = \left(৫ + \frac{৩}{৪} + \frac{১}{৩} \right) \text{ মি}$$

$$= \left(৫ + \frac{৯}{১২} + \frac{৪}{১২} \right) \text{ মি} = \left(৫ + \frac{১৩}{১২} \right) \text{ মি}$$

$$= \left(৫ + ১ + \frac{১}{১২} \right) \text{ মি} = \left(৬ + \frac{১}{১২} \right) \text{ মি}$$

$$= ৬\frac{১}{১২} \text{ মি}$$

উত্তর : $৬\frac{১}{১২}$ মি

৬. গিতার কাছে $১\frac{৫}{৬}$ লিটার ও মামুনের কাছে $\frac{১৩}{৮}$ লিটার জুস আছে। কার জুসের পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি ?

সমাধান :

গিতার কাছে জুস আছে $১\frac{৫}{৬}$ লিটার বা $\frac{১১}{৬}$ লিটার

মামুনের কাছে জুস আছে $\frac{১৩}{৮}$ লিটার

এখানে ভগ্নাংশ দুইটির হর ৬ ও ৮ এর লসাগু ২৪

$$\text{এখন, } ২৪ \div ৬ = ৪, \frac{১১}{৬} = \frac{১১ \times ৪}{৬ \times ৪} = \frac{৪৪}{২৪}$$

$$২৪ \div ৮ = ৩, \frac{১৩}{৮} = \frac{১৩ \times ৩}{৮ \times ৩} = \frac{৩৯}{২৪}$$

যেহেতু $৪৪ > ৩৯$

$$\text{অর্থাৎ } \frac{৪৪}{২৪} > \frac{৩৯}{২৪}$$

সুতরাং গিটার জুসের পরিমাণ বেশি।

$$\text{গিটার বেশি আছে } \left(\frac{৪৪}{২৪} - \frac{৩৯}{২৪} \right) \text{ লিটার} = \frac{৪৪ - ৩৯}{২৪} \text{ লিটার}$$

$$= \frac{৫}{২৪} \text{ লিটার}$$

উত্তর : গিটার জুসের পরিমাণ বেশি এবং $\frac{৫}{২৪}$ লিটার বেশি।

■ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

☞ যোগ্যতাভিত্তিক :

১। $\frac{২}{৬}$ এবং $\frac{৫}{৬}$ কে লঘিষ্ঠ সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে হর কত হবে?

- (ক) ৩ (খ) ৬✓ (গ) ১০ (ঘ) ১৮

২। নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

- (ক) $১ \frac{৩}{৪}$ (খ) ১ (গ) $\frac{৫}{৩}$ ✓ (ঘ) $\frac{৩}{৪}$

৩। $১ \frac{২}{৬}$ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে পরিণত করলে নিচের কোনটি হয়?

- (ক) $\frac{২}{৬}$ (খ) $\frac{৫}{৬}$ ✓ (গ) $\frac{৩}{৫}$ (ঘ) $\frac{৩}{৬}$

৪। নিচের কোনটি মিশ্র ভগ্নাংশ?

- (ক) $\frac{২}{১}$ (খ) $৩ \frac{৩}{৫}$ ✓ (গ) $২ \frac{৭}{৬}$ (ঘ) $\frac{২}{৬}$

৫। $১ \frac{৩}{৭} + ১ \frac{১}{৭} =$ কত?

- (ক) $২ \frac{২}{৭}$ (খ) $১ \frac{৪}{৭}$ (গ) $\frac{৬}{৭}$ (ঘ) $২ \frac{৪}{৭}$ ✓

৬। $\frac{৭}{৬}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে নিচের কোনটি হবে?

- (ক) $৪ \frac{১}{৬}$ (খ) $২ \frac{১}{৬}$ ✓

- (গ) $২ \frac{৩}{২}$ (ঘ) $১ \frac{৩}{৪}$

৭। $১ \frac{৩}{৪}$ কোন ধরনের ভগ্নাংশ?

- (ক) প্রকৃত (খ) অপ্রকৃত
(গ) মিশ্র✓ (ঘ) সমতুল

৮। $\frac{৮৫}{৯} = ৯ \frac{৪}{\square}$ এর খালি ঘরে সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৭ (খ) ৯✓ (গ) ৮ (ঘ) ৫

৯। যেকোনো প্রকৃত ভগ্নাংশের মান কত?

- (ক) ১ (খ) ১ এর চেয়ে বড়
(গ) ১ এর চেয়ে ছোট✓ (ঘ) ২

১০। চার বন্ধু পাঁচটি আপেল সমানভাবে ভাগ করে নিল। একে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করলে দাঁড়ায় নিচের কোনটি?

- (ক) $\frac{৪}{৫}$ (খ) $\frac{৫}{৪}$ ✓ (গ) $\frac{১}{৪}$ (ঘ) $\frac{১}{৫}$

১১। একটি আপেলকে চারটি টুকরা করে প্রত্যেকে একটি করে টুকরা নিল। প্রত্যেকে আপেলটির কত অংশ পেল তা কোন ধরনের ভগ্নাংশ হবে?

- (ক) প্রকৃত✓ (খ) অপ্রকৃত (গ) মিশ্র (ঘ) মিশ্র

১২। নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?

- (ক) $\frac{৮}{৩}$ (খ) $\frac{২}{৩}$ ✓ (গ) $১ \frac{১}{৪}$ (ঘ) $২ \frac{১}{৩}$

১৩। $\frac{২৭}{১৩} = \square \frac{১}{১৩}$ খালি ঘরের সঠিক সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১ (খ) ৩ (গ) ২✓ (ঘ) ৪

১৪। “ $২৫ \frac{২}{৩}$ ” এই ভগ্নাংশটিকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে পরিণত করলে কোনটি হবে?

- (ক) $\frac{৭৩}{৩}$ (খ) $\frac{৭৫}{৩}$ (গ) $\frac{৭৭}{৩}$ ✓ (ঘ) $\frac{৭৩}{২}$

১৫। $\frac{৭৫}{১১}$ এর মিশ্র ভগ্নাংশ কোনটি?

- (ক) $৬ \frac{৯}{১১}$ ✓ (খ) $৭ \frac{২}{১১}$ (গ) $১১ \frac{৯}{৬}$ (ঘ) $১১ \frac{২}{৭}$

১৬। $\frac{৮৫}{১২} = ৭ \frac{\square}{১২}$, ফাঁকা ঘরে কোনটি হবে?

- (ক) ১০ (খ) ২ (গ) ১✓ (ঘ) ৩

১৭। জয়ার কাছে ৫টি চকলেট ছিল। সে তুলিকে ৩টি চকলেট দিল। জয়া তুলিকে মোট চকলেটের কত অংশ দিল?

- (ক) $\frac{২}{৩}$ অংশ (খ) $\frac{৩}{৫}$ অংশ✓ (গ) $\frac{৫}{৩}$ অংশ (ঘ) $\frac{৫}{২}$ অংশ

১৮। একটি বাঁশের $\frac{১}{৪}$ অংশ লাল, $\frac{১}{৬}$ অংশ সবুজ রং করা। বাঁশটির কত অংশ রং করা?

- (ক) $\frac{৭}{১২}$ ✓ (খ) $\frac{১}{১২}$ (গ) $\frac{৩}{৪}$ (ঘ) $\frac{৫}{১২}$

১৯। $\frac{১}{২} + \frac{৩}{১০} + \frac{১}{২০} =$ কত?

- (ক) $\frac{১৭}{১০}$ (খ) $\frac{১৭}{২০}$ ✓ (গ) $\frac{৩}{২০}$ (ঘ) $\frac{৭}{২০}$

২০। $\frac{৬১}{৭} - \frac{২৩}{৭} =$ কত?

- (ক) $৫\frac{৩}{৭}$ (খ) $৪\frac{৩}{৭}$ (গ) $২\frac{৩}{৭}$ (ঘ) $৩\frac{৪}{৭}$

২১। এক জন কৃষক তার জমির $\frac{৭}{১২}$ অংশে ধান ও পাট এবং অবশিষ্ট অংশে গম চাষ করলেন। তিনি কত অংশে গম চাষ করলেন?

- (ক) $\frac{৭}{১২}$ (খ) $\frac{৫}{১২}$ (গ) $\frac{১}{১২}$ (ঘ) $\frac{১১}{১২}$

২২। $\frac{৩}{৫} - \frac{৭}{১৫} + \frac{৪}{১৫}$ এর সরলমান কত?

- (ক) $\frac{১}{১৫}$ (খ) $\frac{২}{৫}$ (গ) $\frac{১}{৫}$ (ঘ) $\frac{২}{১৫}$

২৩। $\frac{৭}{৮} + \frac{৩}{৮} + \frac{৫}{৮} =$ কত?

- (ক) $\frac{৯}{৮}$ (খ) $\frac{১০}{৮}$ (গ) $\frac{১৩}{৮}$ (ঘ) $\frac{১৫}{৮}$

২৪। রিমা একটি বইয়ের ১ম দিন $\frac{১}{৫}$ অংশ, ২য় দিন $\frac{৪}{১৫}$ অংশ পড়ল, সে দুইদিনে বইটির কত অংশ পড়ল?

- (ক) $\frac{১}{১৫}$ অংশ (খ) $\frac{৪}{১৫}$ অংশ
(গ) $\frac{৭}{১৫}$ অংশ (ঘ) $\frac{৮}{১৫}$ অংশ

২৫। $\square + \frac{৫}{২৭} = \frac{১২}{২৭}$, খালি ঘরে সঠিক সংখ্যাটি কত?

- (ক) $\frac{৭}{২৭}$ (খ) $\frac{৪}{২৭}$ (গ) $\frac{১১}{২৭}$ (ঘ) $\frac{২০}{২৭}$

২৬। $\frac{১}{৪} + \frac{১}{৪} =$ কত?

- (ক) $\frac{৩}{৪}$ (খ) $\frac{৪}{৩}$ (গ) $\frac{১}{২}$ (ঘ) $\frac{২}{১}$

২৭। $\frac{৯}{৭} + \frac{১০}{৭} =$ কত?

- (ক) $\frac{১৯}{৭}$ (খ) $\frac{১৯}{১৪}$ (গ) $\frac{১৪}{১৯}$ (ঘ) $\frac{২৯}{৭}$

২৮। $\frac{১}{৩} + \frac{২}{৫} + \frac{৭}{১০} = \square$, ফাঁকা ঘরে কত হবে?

- (ক) $১\frac{১৩}{৩০}$ (খ) $\frac{৪৩}{৪০}$ (গ) $২\frac{১৩}{৩০}$ (ঘ) $১\frac{১১}{৩০}$

২৯। $২\frac{১}{১৩} + ৫\frac{৩}{১৩} =$ কত?

- (ক) $১৩\frac{৪}{৭}$ (খ) $৭\frac{৪}{১৩}$ (গ) $১০\frac{৯}{১৩}$ (ঘ) $১৩\frac{৯}{১০}$

৩০। $\frac{১}{৭} + ২\frac{৩}{৭} =$ কত?

- (ক) $২\frac{২}{৭}$ (খ) $১\frac{৪}{৭}$ (গ) $\frac{৬}{৭}$ (ঘ) $২\frac{৪}{৭}$

৩১। $১৬\frac{৩}{৫}$ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে নিচের কোনটি হয়?

- (ক) $\frac{৫৩}{৫}$ (খ) $\frac{৮৩}{৫}$ (গ) $\frac{৫৩}{৩}$ (ঘ) $\frac{৮৩}{৩}$

৩২। কবিতার কাছে ৫০০ টাকা ছিল। সে ১০০ টাকা দিয়ে একটি বই কিনল। কবিতা মোট টাকার কত অংশ বই কিনতে খরচ করলো?

- (ক) $\frac{১}{৫}$ (খ) $\frac{২}{৫}$ (গ) $\frac{৩}{৫}$ (ঘ) $\frac{৪}{৫}$

৩৩। $২\frac{৩}{৪} + ২\frac{১}{১০} =$ কত?

- (ক) $৪\frac{১৭}{২০}$ (খ) $৪\frac{১৩}{২০}$ (গ) $৪\frac{৯}{২০}$ (ঘ) $৪\frac{৭}{২০}$

৩৪। $২\frac{৩}{৪} - \frac{৪}{৫} =$ কত?

- (ক) $১\frac{১৯}{২০}$ (খ) $\frac{১}{৩}$ (গ) $১\frac{৫}{৩}$ (ঘ) $\frac{১}{৫}$

৩৫। $৩\frac{১}{৫} + ৯\frac{১}{২}$ এর যোগফল কত হবে?

- (ক) $\frac{২৭}{১০}$ (খ) $\frac{৩৭}{১০}$ (গ) $\frac{৯৭}{১০}$ (ঘ) $\frac{১২৭}{১০}$

৩৬। $\frac{২}{৫}$ ও $\frac{৩}{৪}$ ভগ্নাংশ দুইটিকে কত হরবিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করলে সমহরবিশিষ্ট হবে?

- (ক) ১৬ (খ) ২০ (গ) ২৫ (ঘ) ২৮

৩৭। নিচের কোনটি সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ না?

- (ক) $\frac{১}{৫}$ ও $\frac{২}{৫}$ (খ) $\frac{২}{৩}$ ও $\frac{১}{৩}$ (গ) $\frac{১}{৪}$ ও $\frac{৩}{৪}$ (ঘ) $\frac{১}{৩}$ ও $\frac{১}{৮}$

■ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন ও উত্তর

➔ যোগ্যতাভিত্তিক প্রশ্ন :

১. $\frac{১}{৩}$ এবং $\frac{১}{৪}$ কে সম্পর্ক প্রতীক দিয়ে লিখ।

উত্তর : $\frac{১}{৩} > \frac{১}{৪}$

২. $\frac{২}{৫} + \frac{৩}{৫} =$ কত?

উত্তর : ১

৩. $\frac{৮৯}{১৭}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

- উত্তর : $৫ \frac{৪}{১৭}$
৪. $\frac{৩}{৭}$ কী ধরনের ভগ্নাংশ?
উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশ
৫. $৮ \frac{৭}{১১}$ ও $৫ \frac{৪}{১৩}$ মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।
উত্তর : $\frac{৯৫}{১১}, \frac{৬৯}{১৩}$
৬. রাসেল শ্রেণি পরীক্ষায় গণিত বিষয়ে ১০ নম্বরের মধ্যে ৭ পেল। সে গণিতে মোট নম্বরের কত অংশ পেয়েছে?
উত্তর : $\frac{৭}{১০}$ অংশ
৭. অনিক একটি ঘরের $\frac{২}{২৫}$ অংশ রং করল এবং রহিম $\frac{২}{১৭}$ অংশ রং করল। কে বেশি অংশ রং করল?
উত্তর : রহিম
৮. মিলন এক বোতল কোল্ড ড্রিংকস-এর $\frac{২}{৭}$ অংশ পেল এবং তার বোন $\frac{৩}{৭}$ অংশ পেল। কে বেশি পেল?
উত্তর : মিলনের বোন
৯. রায়হান প্রতিদিন $\frac{৫}{১৬}$ ঘণ্টা ঘুমায় এবং রিহান $\frac{৩}{১৬}$ ঘণ্টা ঘুমায়। কে বেশি ঘুমায়?
উত্তর : রায়হান
১০. $\frac{২}{৫} + \frac{৭}{১৫} =$ কত?
উত্তর : $\frac{১৩}{১৫}$
১১. $\frac{১}{৫} + \frac{৪}{৫} =$ কত?
উত্তর : ১
১২. $\frac{১১}{৯} + \frac{১৩}{৯} + \frac{১০}{৯} =$ কত?
উত্তর : $৩ \frac{৭}{৯}$
১৩. $\frac{১৯}{২৮} - \frac{১১}{২৮} =$ কত?
উত্তর : $\frac{২}{৭}$
১৪. $\frac{৭}{৯} - \frac{৩}{৮} =$ কত?
উত্তর : $\frac{১}{৩৬}$
১৫. $৪ \frac{১}{৮} - ২ \frac{৩}{৫} =$ কত?
উত্তর : $১ \frac{২১}{৪০}$
১৬. $১ - \frac{৭}{১৫} =$ কত?
উত্তর : $\frac{৮}{১৫}$
১৭. $\frac{১}{২} + \frac{৫}{৬} - \frac{৭}{১২} =$ কত?
উত্তর : $\frac{৩}{৪}$
১৮. ফাহিম সাইকেল চালিয়ে ১ম ঘণ্টায় $৮ \frac{১}{৩}$ কিলোমিটার ও ২য় ঘণ্টায় $৭ \frac{১}{৬}$ কিলোমিটার গেল। ২য় ঘণ্টায় সে কত কিলোমিটার কম গেল?
উত্তর : $\frac{৭}{৬}$ কিলোমিটার
১৯. দুইটি ভগ্নাংশের বিয়োগফল $৪ \frac{৩}{৪}$ । ছোট সংখ্যাটি $১ \frac{৩}{৪}$ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
উত্তর : ৩
২০. অপূর কাছে $৫০ \frac{৩}{৪}$ টাকা আছে। মা দিলেন $২৫ \frac{১}{২}$ টাকা। তার কাছে কত টাকা হলো?
উত্তর : $৭৬ \frac{১}{৪}$ টাকা
২১. \square চিহ্নিত ঘরে সঠিক সংখ্যা বসায় : $\frac{১}{৪} + \frac{\square}{৪} = ১$
উত্তর : ৩
২২. $\frac{৯৩}{১৭}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত কর।
উত্তর : $৫ \frac{৮}{১৭}$
২৩. $\frac{৮৯}{১৭}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত কর।
উত্তর : $৫ \frac{৪}{১৭}$
২৪. $২৫ \frac{৯}{১৬}$ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।
উত্তর : $\frac{৪০৯}{১৬}$
২৫. ৫টি কলম থেকে ২টি কলম নেওয়া হলো। মোট কলমের কত অংশ নেওয়া হলো?
উত্তর : $\frac{২}{৫}$ অংশ।
২৬. $\frac{৫}{১২}, \frac{৫}{৭}, \frac{৫}{১৮}$ ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধঃক্রমে সাজাও।
উত্তর : $\frac{৫}{১৮}, \frac{৫}{১২}, \frac{৫}{৭}$
২৭. $\frac{৫}{২৪}$ ও $\frac{২৪}{১৭}$ এর মধ্যে কোনটি বড় তা প্রতীক ব্যবহার করে দেখাও।
উত্তর : $\frac{২৪}{১৭} > \frac{৫}{২৪}$
২৮. $\frac{৪}{১৩}, \frac{৪}{২৯}$ এর মধ্যে কোনটি বড় তা প্রতীকের সাহায্যে দেখাও।

$$\text{উত্তর : } \frac{8}{13} > \frac{8}{29}$$

➔ সাধারণ :

২৯. প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মধ্যে ছোট কোনটি?

উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশ

৩০. অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে?

উত্তর : যে ভগ্নাংশের লব, হর অপেক্ষা বড়, তা অপ্রকৃত ভগ্নাংশ।

৩১. প্রকৃত ভগ্নাংশের মান কিরূপ?

উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশের মান সর্বদাই ১ থেকে ছোট।

৩২. অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মান কিরূপ?

উত্তর : অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মান সর্বদাই ১ থেকে বড়।

৩৩. যে ভগ্নাংশ কাকে বলে?

উত্তর : যে ভগ্নাংশের লব, হর অপেক্ষা ছোট, তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে।

৩৪. সমহর ভগ্নাংশ কী?

উত্তর : যে সব ভগ্নাংশের হর একই তারা সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ।

৩৫. সতুল ভগ্নাংশ কী?

উত্তর : যে সকল ভগ্নাংশের মান সমান, তাকে পরস্পর সমতুল ভগ্নাংশ।

৩৬. উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানো অর্থ কী?

উত্তর : ছোট থেকে বড় মানে সাজানো।

৩৭. অর্ধক্রম অনুসারে সাজানো অর্থ কী?

উত্তর : বড় থেকে ছোট মানে সাজানো।

৩৮. ভগ্নাংশ কে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ বলতে কী বুঝ?

উত্তর : যে ভগ্নাংশের লব ও হরে ১ ব্যতীত অন্য কোনো সাধারণ উৎপাদক থাকে না।

৩৯. ভগ্নাংশের যোগফল অপ্রকৃত হলে একে কিভাবে প্রকাশ করা হয়?

উত্তর : মিশ্র ভগ্নাংশ।

৪০. মিশ্র ভগ্নাংশকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশের নিয়মটি লিখ।

$$\text{উত্তর : } \frac{\text{পূর্ণসংখ্যা} \times \text{হর} + \text{লব}}{\text{হর}} = \text{অপ্রকৃত ভগ্নাংশ।}$$

■ কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

➔ যোগ্যতাভিত্তিক :

প্রশ্ন ১ ১ কবিরের কাছে $2\frac{5}{6}$ লিটার ও মামুনের কাছে $1\frac{3}{8}$ লিটার জুস আছে।

(ক) $2\frac{5}{6}$ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ এবং $1\frac{3}{8}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

(খ) দুইজনের জুসের পরিমাণ কত?

(গ) কার জুসের পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি?

১ নং প্রশ্নের সমাধান

$$\begin{aligned} \text{(ক) } 2\frac{5}{6} \text{ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই} &= \frac{2 \times 6 + 5}{6} \\ &= \frac{12 + 5}{6} \\ &= \frac{17}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{13}{8} \text{ কে মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই} &= \frac{13}{8} \\ &= 1 \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{17}{6} \text{ ও } 1\frac{5}{8}$$

(খ) ক থেকে পাই, $2\frac{5}{6}$ বা $1\frac{3}{8}$

$$\begin{aligned} \text{দুই জনের জুসের পরিমাণ} &= \frac{17}{6} + \frac{13}{8} \\ &= \frac{68 + 39}{24} \\ &= \frac{107}{24} \end{aligned}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{107}{24} \text{ লিটার।}$$

(গ) $2\frac{5}{6}$ বা $1\frac{3}{8}$ এবং $1\frac{3}{8}$ ভগ্নাংশদ্বয়কে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই,

$$24 \div 6 = 4 ; \therefore \frac{17}{6} = \frac{17 \times 4}{6 \times 4} = \frac{68}{24}$$

$$24 \div 8 = 3 ; \therefore \frac{13}{8} = \frac{13 \times 3}{8 \times 3} = \frac{39}{24}$$

$$\therefore \frac{68}{24} > \frac{39}{24}$$

\therefore কবিরের কাছে জুসের পরিমাণ বেশি আছে।

$$\begin{aligned} \text{কবিরের বেশি আছে} &= \left(\frac{68}{24} - \frac{39}{24} \right) \text{ লিটার} \\ &= \left(\frac{68 - 39}{24} \right) \\ &= \frac{29}{24} \text{ লিটার} \end{aligned}$$

উত্তর : কবিরের বেশি আছে এবং $\frac{29}{24}$ লিটার বেশি আছে।

প্রশ্ন ২ ২ ৥ $\frac{৪}{৮}, \frac{৪}{১০}, \frac{৪}{২০}, \frac{৫}{৪০}$ ভগ্নাংশ।

- (ক) ভগ্নাংশগুলিকে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর।
 (খ) ভগ্নাংশগুলির যোগফল নির্ণয় কর।
 (গ) ১ম ও ২য় ভগ্নাংশের যোগফলের সাথে ৩য় ভগ্নাংশ বিয়োগ কর।
 (ঘ) ১ম, ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশের যোগফলের সাথে ৪র্থ ভগ্নাংশ বিয়োগ কর।

২ নং প্রশ্নের সমাধান

- (ক) নিম্নে ভগ্নাংশগুলিকে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ করা হলো :

$$\frac{৪}{৮} = \frac{১}{২}$$

$$\frac{৪}{১০} = \frac{২}{৫}$$

$$\frac{৪}{২০} = \frac{১}{৫}$$

$$\frac{৫}{৪০} = \frac{১}{৮}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{১}{২}, \frac{২}{৫}, \frac{১}{৫} \text{ ও } \frac{১}{৮}$$

- (খ) ক থেকে পাই,

$$\frac{১}{২}, \frac{২}{৫}, \frac{১}{৫} \text{ ও } \frac{১}{৮}$$

ভগ্নাংশগুলি যোগ করে পাই,

$$\frac{১}{২} + \frac{২}{৫} + \frac{১}{৫} + \frac{১}{৮} = \frac{২০ + ১৬ + ৮ + ৫}{৪০}$$

$$= \frac{৪৯}{৪০}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{৪৯}{৪০}$$

- (গ) প্রথম ও দ্বিতীয় ভগ্নাংশের যোগফল = $\frac{৪}{৮} + \frac{৪}{১০} = \frac{৪০ + ৩২}{৪০} = \frac{৭২}{৪০}$

যোগফল থেকে ৩য় ভগ্নাংশ বিয়োগ করে পাই,

$$= \frac{৭২}{৪০} - \frac{৪}{২০}$$

$$= \frac{৭২ - ১৬}{৪০}$$

$$= \frac{৫৬}{৪০}$$

$$= \frac{৭}{১০}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{৭}{১০}$$

- (ঘ) গ থেকে পাই,

$$১ম ও ২য় ভগ্নাংশের যোগফল = \frac{৭২}{৪০}$$

$$\therefore ১ম, ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশের যোগফল = \frac{৭২}{৪০} + \frac{৪}{২০} = \frac{৭২ + ১৬}{৪০}$$

$$= \frac{৮৮}{৪০}$$

যোগফলের সাথে ৪র্থ ভগ্নাংশ বিয়োগ করে পাই,

$$\frac{৮৮}{৪০} - \frac{৫}{৪০}$$

$$= \frac{৮৮ - ১০}{৪০}$$

$$= \frac{৭৮}{৪০}$$

$$= \frac{৩৯}{৪০}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{৩৯}{৪০}$$

প্রশ্ন ৩ ৩ ৥ রিতার কাছে $৩\frac{৭}{১৫}$ মিটার ও মিতার কাছে $৩\frac{৭}{২০}$ মিটার ফিতা আছে।

- (ক) অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে?
 (খ) দুইজনের একত্রে মোট কত মিটার ফিতা আছে?
 (গ) কার ফিতার পরিমাণ বেশি?
 (ঘ) মিতা অপেক্ষা রিতার কত মিটার ফিতা কম বা বেশি আছে?

৩ নং প্রশ্নের সমাধান

- (ক) যে ভগ্নাংশের লব, হর অপেক্ষা বৃহত্তর তাকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বলে।

- (খ) দুইজনের মোট আছে = $\left(৩\frac{৭}{১৫} + ৩\frac{৭}{২০} \right)$ মিটার
 $= \left(\frac{৫২}{১৫} + \frac{৬৭}{২০} \right)$ ”
 $= \left(\frac{২০৮ + ২০১}{৬০} \right)$ ”
 $= \frac{৪০৯}{৬০}$ মিটার

$$\text{উত্তর : } \frac{৪০৯}{৬০} \text{ মিটার।}$$

- (গ) $৩\frac{৭}{১৫}$ বা $\frac{৫২}{১৫}$ ও $৩\frac{৭}{২০}$ বা $\frac{৬৭}{২০}$ কে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই,

$$১৫ \text{ ও } ২০ \text{ এর লসাগু} = ৬০$$

$$৬০ \div ১৫ = ৪ \therefore \frac{৫২}{১৫} = \frac{৫২ \times ৪}{১৫ \times ৪} = \frac{২০৮}{৬০}$$

$$৬০ \div ২০ = ৩ \therefore \frac{৬৭}{২০} = \frac{৬৭ \times ৩}{২০ \times ৩} = \frac{২০১}{৬০}$$

$$\therefore \frac{২০৮}{৬০} > \frac{২০১}{৬০}$$

∴ রিতার ফিতার পরিমাণ বেশি।

উত্তর : রিতার ফিতার পরিমাণ বেশি।

(ঘ) রিতার বেশি আছে = $\left(\frac{২০৮}{৬০} - \frac{২০১}{৬০}\right)$ মিটার
 $= \frac{৭}{৬০}$ মিটার

উত্তর : $\frac{৭}{৬০}$ মিটার বেশি আছে।

প্রশ্ন ১৪ ১। গরিমার $৩\frac{৩}{৪}$ মিটার ও সুহাসীর $\frac{৭}{৩}$ মিটার দৈর্ঘ্যের ফিতা আছে।

- (ক) গরিমার ফিতার দৈর্ঘ্যকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ২
 (খ) ফিতার দৈর্ঘ্য নির্দেশক ভগ্নাংশ দুইটিকে সমহরবিশিষ্ট কর। ২
 (গ) দুইজনের একত্রে কত মিটার ফিতা আছে? ২
 (ঘ) কার ফিতার পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি? ২

৪ নং প্রশ্নের সমাধান

(ক) গরিমার ফিতার দৈর্ঘ্য = $৩\frac{৩}{৪}$ মিটার = $\frac{৩ \times ৪ + ৩}{৪}$ মিটার
 $= \frac{১৫}{৪}$ মিটার

(খ) গরিমার ফিতা আছে $\frac{১৫}{৪}$ মিটার। সুহাসীর ফিতা আছে $\frac{৭}{৩}$ মিটার। এখানে ভগ্নাংশ দুটির হর ৩ ও ৪ এর লসাগু = ১২

$$১২ \div ৪ = ৩; \frac{১৫}{৪} = \frac{১৫ \times ৩}{৪ \times ৩} = \frac{৪৫}{১২}$$

$$১২ \div ৩ = ৪; \frac{৭}{৩} = \frac{৭ \times ৪}{৩ \times ৪} = \frac{২৮}{১২}$$

সুতরাং সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ $\frac{৪৫}{১২}$ ও $\frac{২৮}{১২}$

(গ) দুইজনের একত্রে ফিতা আছে $\left(\frac{৪৫}{১২} + \frac{২৮}{১২}\right)$ মিটার = $\frac{৭৩}{১২}$ মিটার

(ঘ) যেহেতু $৪৫ > ২৮$

$$\text{অর্থাৎ } \frac{৪৫}{১২} > \frac{২৮}{১২}$$

সুতরাং গরিমার ফিতার পরিমাণ বেশি।

গরিমার বেশি আছে $\left(\frac{৪৫}{১২} - \frac{২৮}{১২}\right) = \frac{১৭}{১২}$ মিটার

∴ গরিমার ফিতার পরিমাণ বেশি এবং $\frac{১৭}{১২}$ মিটার বেশি

প্রশ্ন ১৫ ১। $৩\frac{৩}{৪}, \frac{৯}{১১}, \frac{৮}{৩}, \frac{২}{৩}, ৭\frac{১}{১২}, \frac{৪০}{৩৩}$ কতকগুলো ভগ্নাংশ।

- (ক) প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলো আলাদা কর। ২
 (খ) অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলোকে মিশ্র ভগ্নাংশে রূপান্তর কর। ২
 (গ) মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে আলাদা কর। ২
 (ঘ) মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তর কর। ২

৫ নং প্রশ্নের সমাধান

(ক) প্রকৃত ভগ্নাংশগুলো হলো : $\frac{৯}{১১}, \frac{২}{৩}$

অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলো হলো : $\frac{৮}{৩}, \frac{৪০}{৩৩}$

(খ) $\frac{৮}{৩} = ২\frac{২}{৩}$ এবং $\frac{৪০}{৩৩} = ১\frac{৭}{৩৩}$

(গ) মিশ্র ভগ্নাংশগুলো হলো : $৩\frac{৩}{৪}, ৭\frac{১}{১২}$

(ঘ) $৩\frac{৩}{৪} = \frac{৩ \times ৪ + ৩}{৪} = \frac{১৫}{৪}$ এবং $৭\frac{১}{১২} = \frac{৭ \times ১২ + ১}{১২} = \frac{৮৫}{১২}$