



■ অনুশীলনীর প্রশ্ন ও সমাধান

১. অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর :

(১) $২\frac{২}{৩}$

(২) $৩\frac{১}{৩}$

(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) $৩\frac{১}{৩} = \frac{৩ \times ৩ + ১}{৩} = \frac{১০}{৩}$

(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) $১\frac{২}{৬} + ২\frac{২}{৬}$

(৩) $\frac{৫}{৬} + \frac{৩}{৬}$

(৪) $\frac{৩}{২} + \frac{১}{৪}$

(৫) $\frac{১}{৬} + \frac{৪}{৫}$

(৬) $১\frac{১}{৬} + \frac{১}{৬}$

(৭) $\frac{৪}{১৫} + ১\frac{১}{১২}$

(৮) $১\frac{৭}{১৫} + \frac{৩}{৫}$

(৯) $\frac{৪}{৭} - \frac{৫}{৭}$

(১০) $১\frac{২}{৫} - \frac{৪}{৫}$

(১১) $৩ - \frac{৩}{৪}$

(১২) $\frac{৭}{৬} - \frac{১}{৪}$

(১৩) $২\frac{২}{৬} - \frac{৪}{৫}$

(১৪) $২\frac{১}{৬} - \frac{৪}{১৫}$

(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) $১\frac{২}{৬} + ২\frac{২}{৬} = ১ + \frac{২}{৬} + ২ + \frac{২}{৬}$

$= ১ + ২ + \frac{২}{৬} + \frac{২}{৬}$

$= ১ + ২ + \frac{৪}{৬}$

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

উত্তর : $৪\frac{১}{৩}$

(৩) $\frac{৫}{৬} + \frac{৩}{৬} = \frac{৫+৩}{৬}$

$= \frac{৮}{৬} = \frac{৪}{৩}$

$\therefore ৪ + ৩ = ১$ ভাগশেষ

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

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

$$= \frac{6}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{6+1}{8} = \frac{7}{8}$$

∴ $7 \div 8 = 1$ ভাগশেষ ৩

$$\therefore \frac{7}{8} = 1 \frac{3}{8}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{3}{8}$$

$$(9) \frac{8}{12} + 1 \frac{1}{12}$$

$$= \frac{8}{12} + 1 + \frac{1}{12}$$

$$= 1 + \frac{1}{12} + \frac{8}{12}$$

$$= 1 + \frac{1 \times 2}{12 \times 2} + \frac{8 \times 2}{12 \times 2}$$

$$= 1 + \frac{2}{24} + \frac{16}{24}$$

$$= 1 + \frac{18}{24} = 1 + \frac{3}{4} = 1 \frac{3}{4}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{3}{4}$$

$$(10) 1 \frac{2}{4} - \frac{8}{4} = \frac{9}{4} - \frac{8}{4}$$

$$= \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{1}{4}$$

$$(13) 2 \frac{2}{6} - \frac{8}{6} = 2 \frac{2}{6} - \frac{8}{6} = \frac{8}{6} - \frac{8}{6}$$

$$= \frac{80}{12} - \frac{12}{12} = \frac{80-12}{12}$$

$$= \frac{28}{12} = 1 + \frac{10}{12} = 1 \frac{5}{6}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{5}{6}$$

$$= \frac{7}{15} + \frac{12}{15} = \frac{19}{15}$$

$19 \div 15 = 1$ ভাগশেষ ২

$$\therefore \frac{19}{15} = 1 \frac{2}{15}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{2}{15}$$

$$(7) 1 \frac{9}{12} + \frac{6}{12}$$

$$= 1 + \frac{9}{12} + \frac{6}{12}$$

$$= 1 + \frac{9}{12} + \frac{2}{12}$$

$$= 1 + \frac{16}{12} = 1 + 1 + \frac{1}{3}$$

$$= 2 + \frac{1}{3} = 2 \frac{1}{3}$$

$$\text{উত্তর : } 2 \frac{1}{3}$$

$$(11) 7 - \frac{6}{8} = \frac{7 \times 8}{1 \times 8} - \frac{6}{8}$$

$$= \frac{56}{8} - \frac{6}{8} = \frac{56-6}{8}$$

$$= \frac{50}{8} = 2 \frac{1}{8}$$

$$\text{উত্তর : } 2 \frac{1}{8}$$

$$(18) 2 \frac{1}{6} - \frac{4}{12} = \frac{9}{6} - \frac{4}{12} = \frac{36}{12} - \frac{4}{12}$$

$$= \frac{36-4}{12} = \frac{29}{12} = \frac{29}{12}$$

$$= 1 + \frac{8}{12} = 1 \frac{2}{3}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{2}{3}$$

$$= 1 + \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= 1 + \frac{2+1}{6}$$

$$= 1 + \frac{3}{6}$$

$$= 1 + \frac{1}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{1}{2}$$

$$(2) \frac{4}{9} - \frac{4}{9}$$

$$= \frac{4-4}{9}$$

$$= \frac{0}{9}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{0}{9}$$

$$(12) \frac{9}{6} - \frac{1}{8} = \frac{9 \times 2}{6 \times 2} - \frac{1 \times 6}{8 \times 6}$$

$$= \frac{18}{12} - \frac{6}{12}$$

$$= \frac{18-6}{12} = \frac{12}{12}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{12}{12}$$

$$(15) 7 \frac{9}{12} - 1 \frac{4}{6} = \frac{80}{12} - \frac{11}{6}$$

$$= \frac{80}{12} - \frac{22}{12} = \frac{80-22}{12}$$

$$= \frac{25}{12} = \frac{25}{12} = 1 + \frac{13}{12} = 1 \frac{13}{12}$$

$$\text{উত্তর : } 1 \frac{13}{12}$$

8. হিসাব কর :

$$(1) \frac{1}{9} + \frac{7}{9} + \frac{4}{9}$$

$$(2) \frac{1}{14} + \frac{2}{7} + \frac{4}{6}$$

$$(3) 2 \frac{2}{6} + 1 \frac{1}{8} + 1 \frac{4}{6}$$

$$(8) \frac{20}{11} - \frac{9}{11} - \frac{4}{11}$$

$$(5) \frac{4}{2} - \frac{1}{6} - \frac{4}{6}$$

$$(6) 4 \frac{1}{12} - 1 \frac{6}{12} - 2 \frac{11}{12}$$

$$(৭) \frac{৭}{১০} - \frac{৬}{১০} + \frac{৫}{১০}$$

সমাধান :

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

$$= \frac{১+৩+৫}{৭} = \frac{৯}{৭}$$

$$= ১ + \frac{২}{৭} = ১\frac{২}{৭}$$

উত্তর : $১\frac{২}{৭}$

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

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

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

$$= \frac{১+৪+১৫}{১৮}$$

$$= \frac{২০}{১৮} = \frac{১০}{৯}$$

$$= ১ + \frac{১}{৯} = ১\frac{১}{৯}$$

উত্তর : $১\frac{১}{৯}$

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

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

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

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

$$= ৪ + \frac{৪}{১২} + \frac{৩}{১২} + \frac{১০}{১২} = ৪ + \frac{১৭}{১২}$$

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

$$= ৫ + \frac{৩}{৪} = ৫\frac{৩}{৪}$$

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 : $\frac{৪}{৫}$

$$(৭) \frac{৭}{১০} - \frac{৬}{১০} + \frac{৫}{১০}$$

$$= \frac{৭-৬+৫}{১০}$$

$$= \frac{৬}{১০}$$

উত্তর : $\frac{৬}{১০}$

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

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

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

উত্তর : $\frac{১৭}{২৪}$

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

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

$$= \frac{১৬+৩৯-৩৪-৯}{১২} = \frac{৫২-৪৩}{১২} = \frac{৯}{১২} = \frac{৩}{৪}$$

উত্তর : $\frac{৩}{৪}$

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 $১\frac{৩}{৪}$ 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 $\frac{১৩}{৪}$ লিটার

এখানে শুগ্গাংশ দুইটির হর ৬ ও ৮ এর লসাপু 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 গিতার জুসের পরিমাণ বেশি।

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

$$= \frac{৫}{২৪} \text{ লিটার}$$

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

■ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

☞ ফোলাতাত্ত্বিক :

- ১। $\frac{২}{৬}$ এবং $\frac{৫}{৬}$ কে লঘিষ্ঠ সমহরবিশিষ্ট শুগ্গাংশে রূপান্তর করলে হর কত হবে?
(ক) ৩ (খ) ৬✓ (গ) ১০ (ঘ) ১৮
- ২। নিচের কোনটি অপূর্ণত শুগ্গাংশ?
(ক) $১\frac{৩}{৪}$ (খ) ১ (গ) $\frac{৫}{৩}$ ✓ (ঘ) $\frac{৩}{৪}$
- ৩। $১\frac{২}{৩}$ কে অপূর্ণত শুগ্গাংশে পরিণত করলে নিচের কোনটি হয়?
(ক) $\frac{২}{৩}$ (খ) $\frac{৫}{৩}$ ✓ (গ) $\frac{৩}{৫}$ (ঘ) $\frac{৩}{৩}$
- ৪। নিচের কোনটি মিশ্র শুগ্গাংশ?
(ক) $\frac{২}{১}$ (খ) $৩\frac{৩}{৫}$ ✓ (গ) $২\frac{৭}{৩}$ (ঘ) $\frac{২}{৩}$
- 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 শুগ্গাংশে রূপান্তর করলে নিচের কোনটি হবে?
(ক) $৪\frac{১}{৬}$ (খ) $২\frac{১}{৬}$ ✓
(গ) $২\frac{৬}{২}$ (ঘ) $১\frac{৬}{৪}$
- ৭। $১\frac{৩}{৪}$ কোন ধরনের শুগ্গাংশ?
(ক) পূর্ণত (খ) অপূর্ণত
(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 পূর্ণত শুগ্গাংশের মান কত?
(ক) ১ (খ) ১ এর চেয়ে বড়
(গ) ১ এর চেয়ে ছোট✓ (ঘ) ২
- ১০। চার কখনু পাঁচটি আপেল সমানভাবে ভাগ করে নিল। একে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করলে দাঁড়ায় নিচের কোনটি?

- ১১। একটি আপেলকে চারটি টুকরা করে প্রত্যেকে একটি করে টুকরা নিল। প্রত্যেকে আপেলটির কত অংশ পেল তা কোন ধরনের শুগ্গাংশ হবে?
(ক) পূর্ণত✓ (খ) অপূর্ণত (গ) মিশ্র (ঘ) মিশ্র
- ১২। নিচের কোনটি পূর্ণত শুগ্গাংশ?
(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 শুগ্গাংশটিকে অপূর্ণত শুগ্গাংশে 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 শুগ্গাংশ কোনটি?
(ক) $৬\frac{৯}{১১}$ ✓ (খ) $৭\frac{২}{১১}$ (গ) $১১\frac{৯}{৬}$ (ঘ) $১১\frac{২}{৭}$
- ১৬। $\frac{৮৫}{১২} = ৭\frac{\square}{১২}$, খাঁকা 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 লাগ, $\frac{১}{৩}$ 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 পটু এক 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) $\frac{১৫}{৮}$ (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) $\frac{১}{১}$

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

৩০। $\frac{১}{৭} + ২\frac{৬}{৭} =$ কত?

- (ক) $২\frac{৬}{৭}$ (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) $\frac{১৭}{১০}$ (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 $\frac{১}{৪}$ ✓

■ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন ও উত্তর

☞ যোগ্যতাভিত্তিক প্রশ্ন :

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

উত্তর : $\frac{১}{৩} > \frac{১}{৪}$

২. $\frac{২}{৫} + \frac{৩}{৫} =$ কত?

উত্তর : ১

৩. $\frac{৮৬}{১৭}$ 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 : $\frac{৯৫}{১১}$, $\frac{৬৬}{১৩}$
৬. রাসেল শ্রেণি পরিবার গণিত বিষয়ে ১০ নম্বরের মধ্যে ৭ পেল। সে গণিতে মোট নম্বরের কত অংশ পেয়েছে?
উত্তর : $\frac{৭}{১০}$ অংশ
৭. অনিক একটি ঘরের $\frac{২}{৫}$ অংশ রং করল এক 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 এক তার বোন $\frac{৩}{৭}$ অংশ পেল। কে বেশি পেল?
উত্তর : মিলনের বোন
৯. রায়হান প্রতিদিন $\frac{৫}{১৬}$ ঘণ্টা ঘুমায় এক 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. $\frac{১৯}{২৪} - \frac{১১}{২৪} =$ কত?
উত্তর : $\frac{২}{৩}$
১৪. $\frac{৭}{৯} - \frac{৩}{৯} =$ কত?
উত্তর : $\frac{৪}{৯}$
১৫. $৪ \frac{১}{৫} - ২ \frac{৩}{৫} =$ কত?
উত্তর : $১ \frac{৩}{৫}$
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 : $২৫ \frac{১}{৪}$ টাকা
২১. \square চিহ্নিত ঘরে সঠিক সংখ্যা বসাত : $\frac{১}{৪} + \frac{\square}{৪} = ১$
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. $২৫ \frac{৩}{১৬}$ 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. $\frac{৫}{১২} \cdot \frac{৫}{৭} \cdot \frac{৫}{১৮}$ ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধঃক্রমে সাজাও।
উত্তর : $\frac{৫}{১৮} \cdot \frac{৫}{১২} \cdot \frac{৫}{৭}$
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. $\frac{৪}{১৩} \cdot \frac{৪}{২৯}$ এর মধ্যে কোনটি বড় তা প্রতীকের সাহায্যে দেখাও।

$$\text{উত্তর : } \frac{8}{13} > \frac{8}{26}$$

☞ 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 কিস্তি প?

উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশের মান সর্বদাই ১ থেকে ছোট।

৩২. অপ্রকৃত ভগ্নাংশের মান কিস্তি প?

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. সমতুল ভগ্নাংশ কী?

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

৩৬. উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজানো অর্ধ কী?

উত্তর : ছোট থেকে বড় মানে সাজানো।

৩৭. অর্ধক্রম অনুসারে সাজানো অর্ধ কী?

উত্তর : বড় থেকে ছোট মানে সাজানো।

৩৮. ভগ্নাংশ কে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ করতে কী বুঝ?

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

৩৯. ভগ্নাংশের যোগফল অপ্রকৃত হলে একে কিতাবে 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 ১১ কবিরের কাছে $2\frac{5}{6}$ লিটার ও মামুনের কাছে $\frac{13}{4}$ লিটার জুস আছে।

(ক) $2\frac{5}{6}$ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে এবং $\frac{13}{4}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

(খ) দুইজনের জুসের পরিমাণ কত?

(গ) কার জুসের পরিমাণ বেশি এবং কত বেশি?

১ নং প্রশ্নের সমাধান

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

$$\begin{aligned} \frac{13}{4} \text{ কে মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই} &= \frac{13}{4} \\ &= 3 \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{17}{6} \text{ ও } 3\frac{1}{4}$$

(খ) ক থেকে পাই, $2\frac{5}{6}$ বা $\frac{17}{6}$

$$\begin{aligned} \text{দুই জনের জুসের পরিমাণ} &= \frac{17}{6} + \frac{13}{4} \\ &= \frac{68}{24} + \frac{39}{24} \\ &= \frac{107}{24} \end{aligned}$$

উত্তর : $\frac{107}{24}$ লিটার।

(গ) $2\frac{5}{6}$ বা $\frac{17}{6}$ এবং $\frac{13}{4}$ ভগ্নাংশদ্বয়কে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই,

$$\begin{aligned} 24 \div 6 = 4 : \therefore \frac{17}{6} &= \frac{17 \times 4}{6 \times 4} = \frac{68}{24} \\ 24 \div 4 = 6 : \therefore \frac{13}{4} &= \frac{13 \times 6}{4 \times 6} = \frac{39}{24} \\ \therefore \frac{68}{24} &> \frac{39}{24} \end{aligned}$$

\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 ১২। $\frac{8}{8}, \frac{8}{10}, \frac{8}{20}, \frac{8}{80}$ 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 :

$$\frac{8}{8} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{80} = \frac{1}{10}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{1}{1}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5} \text{ ও } \frac{1}{10}$$

- (খ) ক থেকে পাই,

$$\frac{1}{1} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{10}$$

ভগ্নাংশগুলি যোগ করে পাই,

$$\frac{1}{1} + \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{20 + 16 + 8 + 2}{20} = \frac{46}{20} = \frac{23}{10}$$

$$= \frac{23}{10}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{23}{10}$$

- (গ) প্রথম ও দ্বিতীয় ভগ্নাংশের যোগফল = $\frac{8}{8} + \frac{8}{10} = \frac{80 + 64}{80} = \frac{144}{80} = \frac{18}{10} = \frac{9}{5}$

যোগফল থেকে ৩য় ভগ্নাংশ বিয়োগ করে পাই,

$$\frac{9}{5} - \frac{8}{20} = \frac{36}{20} - \frac{8}{20} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{7}{5}$$

- (ঘ) গ থেকে পাই,

$$১ম ও ২য় ভগ্নাংশের যোগফল = \frac{92}{80}$$

$$\therefore ১ম, ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশের যোগফল = \frac{92}{80} + \frac{8}{20} = \frac{92 + 32}{80} = \frac{124}{80} = \frac{31}{20}$$

যোগফলের সাথে ৪র্থ ভগ্নাংশ বিয়োগ করে পাই,

$$\frac{31}{20} - \frac{8}{80} = \frac{124}{80} - \frac{8}{80} = \frac{116}{80} = \frac{29}{20}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{29}{20}$$

প্রশ্ন ১৩। রিতার কাছে $3\frac{9}{15}$ মিটার ও মিতার কাছে $3\frac{9}{20}$ 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 = $\left(3\frac{9}{15} + 3\frac{9}{20}\right)$ মিটার

$$= \left(\frac{52}{15} + \frac{69}{20}\right) = \left(\frac{208 + 207}{60}\right) = \frac{415}{60} = \frac{83}{12} \text{ মিটার}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{83}{12} \text{ মিটার।}$$

- (গ) $3\frac{9}{15}$ বা $\frac{52}{15}$ ও $3\frac{9}{20}$ বা $\frac{69}{20}$ কে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করে পাই,

$$15 \text{ ও } 20 \text{ এর লসাগু} = 60$$

$$60 \div 15 = 4 \therefore \frac{52}{15} = \frac{52 \times 4}{15 \times 4} = \frac{208}{60}$$

$$60 \div 20 = 3 \therefore \frac{69}{20} = \frac{69 \times 3}{20 \times 3} = \frac{207}{60}$$

$$\therefore \frac{208}{60} > \frac{201}{60}$$

\(\therefore\) রিতার ফিতার পরিমাণ বেশি।

উত্তর : রিতার ফিতার পরিমাণ বেশি।

$$\begin{aligned} \text{(ঘ) রিতার বেশি আছে} &= \left(\frac{208}{60} - \frac{201}{60} \right) \text{ মিটার} \\ &= \frac{7}{60} \text{ মিটার} \end{aligned}$$

উত্তর : $\frac{7}{60}$ মিটার বেশি আছে।

প্রশ্ন ১৪ পরিমার $3\frac{0}{8}$ মিটার ও সুহাসীর $\frac{9}{3}$ মিটার দৈর্ঘ্যের ফিতা আছে।

- (ক) পরিমার 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

$$\begin{aligned} \text{(ক) পরিমার ফিতার দৈর্ঘ্য} &= 3\frac{0}{8} \text{ মিটার} = \frac{3 \times 8 + 0}{8} \text{ মিটার} \\ &= \frac{24}{8} \text{ মিটার} \end{aligned}$$

(খ) পরিমার ফিতা আছে $\frac{24}{8}$ মিটার। সুহাসীর ফিতা আছে $\frac{9}{3}$ মিটার। এখানে ভগ্নাংশ দুটির হর ৩ ও ৪ এর লসাগু = ১২

$$12 \div 8 = 3; \frac{24}{8} = \frac{24 \times 3}{8 \times 3} = \frac{72}{24}$$

$$12 \div 3 = 4; \frac{9}{3} = \frac{9 \times 4}{3 \times 4} = \frac{36}{12}$$

$$\text{সুতরাং সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ} \frac{72}{24} \text{ ও } \frac{36}{12}$$

$$\text{(গ) দুইজনের একত্রে ফিতা আছে} \left(\frac{72}{24} + \frac{36}{12} \right) \text{ মিটার} = \frac{90}{12} \text{ মিটার}$$

$$\text{(ঘ) যেহেতু } 72 > 36$$

$$\text{অর্থাৎ } \frac{72}{24} > \frac{36}{12}$$

সুতরাং পরিমার ফিতার পরিমাণ বেশি।

$$\text{পরিমার বেশি আছে} \left(\frac{72}{24} - \frac{36}{12} \right) = \frac{36}{24} \text{ মিটার}$$

\(\therefore\) পরিমার ফিতার পরিমাণ বেশি এবং $\frac{36}{24}$ মিটার বেশি

প্রশ্ন ১৫ $3\frac{0}{8}, \frac{9}{11}, \frac{8}{3}, \frac{2}{3}, 9, \frac{1}{12}, \frac{80}{33}$ 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

$$\text{(ক) প্রকৃত ভগ্নাংশগুলো হলো : } \frac{8}{11}, \frac{2}{3}$$

$$\text{অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলো হলো : } \frac{8}{3}, \frac{80}{33}$$

$$\text{(খ) } \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ এবং } \frac{80}{33} = 2\frac{14}{33}$$

$$\text{(গ) মিশ্র ভগ্নাংশগুলো হলো : } 3\frac{0}{8}, 9, \frac{1}{12}$$

$$\text{(ঘ) } 3\frac{0}{8} = \frac{3 \times 8 + 0}{8} = \frac{24}{8} \text{ এবং } 9\frac{1}{12} = \frac{9 \times 12 + 1}{12} = \frac{109}{12}$$