

প্রশ্ন ১১ গুণ কর :

$$(ক) 2\frac{3}{5} \times 1\frac{9}{13}$$

$$\text{সমাধান : } 2\frac{3}{5} \times 1\frac{9}{13}$$

$$= \frac{13}{5} \times \frac{20}{13} \quad [\text{অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূ পান্তর করে}]$$

$$= \frac{13}{5} \times \frac{20}{13}$$

$$= 8$$

উত্তর : ৪।

$$(খ) 8\frac{1}{3} \times \frac{29}{32} \times 8\frac{9}{26}$$

Studyzonebd.com

$$\text{সমাধান : } 8 \frac{1}{6} \times \frac{29}{32} \times 8 \frac{9}{26}$$

$$= \frac{13}{6} \times \frac{29}{32} \times \frac{111}{26} \quad [\text{অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তর করে}]$$

$$= \frac{13}{6} \times \frac{29}{32} \times \frac{111}{26}$$

$$= \frac{399}{64}$$

$$= 15 \frac{39}{64}$$

$$\text{উত্তর : } 15 \frac{39}{64}।$$

রাফ

$$68) \quad 399$$

(15

$$\underline{102}$$

$$399$$

$$\underline{399}$$

$$0$$

$$(গ) 39 \frac{3}{8} \times \frac{2}{19} \times \frac{5}{19}$$

$$\text{সমাধান : } 39 \frac{3}{8} \times \frac{2}{19} \times \frac{5}{19} = \frac{399}{8} \times \frac{2}{19} \times \frac{5}{19}$$

$$= \frac{399}{8} \times \frac{2}{19} \times \frac{5}{19}$$

$$= \frac{105}{38} = 3 \frac{3}{38}$$

$$\text{উত্তর : } 3 \frac{3}{38}।$$

রাফ

$$38) 105(3$$

$$\underline{114}$$

$$3$$

প্রশ্ন ২ ২ ভাগ কর :

$$(ক) 5 \div \frac{15}{16}$$

$$\text{সমাধান : } 5 \div \frac{15}{16}$$

$$= \frac{5}{1} \times \frac{16}{15}$$

$$= \frac{16}{3} = 5 \frac{1}{3}$$

$$\text{উত্তর : } 5 \frac{1}{3}।$$

$$(খ) \frac{29}{32} \div 8 \frac{9}{26}$$

$$\text{সমাধান : } \frac{29}{32} \div 8 \frac{9}{26}$$

$$= \frac{29}{32} \div \frac{111}{26} \text{ [অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূ পাল্তর করে]} \\ = \frac{\cancel{29}^{\cancel{29}}}{\cancel{32}_{16}} \times \frac{\cancel{26}_{13}}{\cancel{111}_{37}} \\ = \frac{119}{592}$$

উত্তর : $\frac{119}{592}$ ।

(গ) $29 \frac{3}{8} \div 18 \frac{8}{5}$

সমাধান : $29 \frac{3}{8} \div 18 \frac{8}{5}$

$$= \frac{111}{8} \div \frac{98}{5} \text{ [অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূ পাল্তর করে]} \\ = \frac{111}{8} \times \frac{5}{98} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

উত্তর : $1 \frac{7}{8}$ ।

প্রশ্ন ১৩ ৥ সরল কর :

(ক) $1 \frac{2}{3}$ এর $\frac{1}{5} \div \frac{1}{8}$

সমাধান : $1 \frac{2}{3}$ এর $\frac{1}{5} \div \frac{1}{8}$

$$= \frac{5}{3} \text{ এর } \frac{1}{5} \div \frac{1}{8} \\ = \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{3} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3}$$

উত্তর : $2 \frac{2}{3}$ ।

(খ) $3 \frac{2}{3} \times \frac{8}{5}$ এর $8 \frac{9}{12}$

সমাধান : $3 \frac{2}{3} \times \frac{8}{5}$ এর $8 \frac{9}{12}$

$$= \frac{11}{3} \times \frac{8}{5} \text{ এর } \frac{55}{12} \\ = \frac{11}{3} \times \frac{11}{3} \\ = \frac{121}{9} = 13 \frac{4}{9}$$

উত্তর : $1\frac{8}{9}$ ।

(গ) $\frac{1}{2} \div \frac{3}{8}$ এর $\frac{1}{3}$ $\times 1\frac{8}{9}$

সমাধান : $\frac{1}{2} \div \frac{3}{8}$ এর $\frac{1}{3}$ $\times 1\frac{8}{9}$

$$= \frac{1}{2} \div \frac{3}{8} \text{ এর } \frac{1}{3} \times 1\frac{8}{9}$$

$$= \frac{1}{2} \div \frac{1}{6} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{6}{1} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{20}{3}$$

$$= 1\frac{17}{3}$$

উত্তর : $1\frac{17}{3}$ ।

প্রশ্ন ১৪ ৥ গ.সা.গু. নির্ণয় কর :

(ক) $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{3}$

সমাধান : $2\frac{1}{2}$ ও $3\frac{1}{3}$

$$2\frac{1}{2} \text{ বা } \frac{5}{2}, 3\frac{1}{3} \text{ বা } \frac{10}{3}$$

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ৫ ও ১০ এর গ.সা.গু. ৫

এবং প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ২ ও ৩ এর ল.সা.গু. ৬

$$\therefore \text{ভগ্নাংশগুলোর গ.সা.গু.} = \frac{\text{লবগুলোর গ.সা.গু.}}{\text{হরগুলোর ল.সা.গু.}} = \frac{5}{6}$$

উত্তর : $\frac{5}{6}$ ।

(খ) 8 , $2\frac{2}{5}$, $\frac{8}{10}$

সমাধান : 8 , $2\frac{2}{5}$, $\frac{8}{10}$

$$8 \text{ বা } \frac{8}{1}, 2\frac{2}{5} \text{ বা } \frac{12}{5} \text{ ও } \frac{8}{10} \text{ [অপ্রকৃত ভগ্নাংশ রূপে পাল্টার করে]}$$

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ৮, ১২ ও ৮ এর গ.সা.গু. ৮

এবং প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ১, ৫ ও ১০ এর ল.সা.গু. ১০

$$\therefore \text{ভগ্নাংশগুলোর গ.সা.গু.} = \frac{\text{লবগুলোর গ.সা.গু.}}{\text{হরগুলোর ল.সা.গু.}} = \frac{8}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{2}{5}$$

$$(গ) ৯\frac{1}{3}, ৫\frac{2}{5}, ১৫\frac{3}{8}$$

$$\text{সমাধান : } ৯\frac{1}{3}, ৫\frac{2}{5}, ১৫\frac{3}{8}$$

$$৯\frac{1}{3} \text{ বা } \frac{২৮}{৩}, ৫\frac{2}{5} \text{ বা } \frac{২৭}{৫} \text{ ও } ১৫\frac{৩}{৮} \text{ বা } \frac{৬৩}{৮}$$

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ২৮, ২৭, ৬৩ এর গ.সা.গু. ১

এবং প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ৩, ৫, ৮ এর ল.সা.গু. ৬০

$$\therefore \text{ভগ্নাংশগুলোর গ.সা.গু.} = \frac{\text{লব গুলোর গ.সা.গু.}}{\text{হর গুলোর ল.সা.গু.}} = \frac{১}{৬০}$$

$$\text{উত্তর : } \frac{১}{৬০}$$

প্রশ্ন II ৫ II ল.সা.গু. নির্ণয় কর :

$$(ক) ৫\frac{1}{8}, ১\frac{1}{৮}$$

$$\text{সমাধান : } ৫\frac{1}{8}, ১\frac{1}{৮}$$

$$৫\frac{1}{8} \text{ বা } \frac{২১}{৮} \text{ ও } ১\frac{1}{৮} \text{ বা } \frac{৯}{৮} \text{ [অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূ পাল্তর করে]}$$

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ২১, ৯ এর ল.সা.গু. ৩

এবং প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ৮, ৮ এর গ.সা.গু. ৮

$$\therefore \text{ভগ্নাংশগুলোর ল.সা.গু.} = \frac{\text{লব গুলোর ল.সা.গু.}}{\text{হর গুলোর গ.সা.গু.}}$$

$$= \frac{৩}{৮} = ১৫\frac{৩}{৮}$$

$$\text{উত্তর : } ১৫\frac{৩}{৮}$$

$$(খ) ৩, \frac{২৪}{৩৮}, \frac{১৫}{৩৮}$$

$$\text{সমাধান : } ৩, \frac{২৪}{৩৮}, \frac{১৫}{৩৮}$$

$$৩ \text{ বা } \frac{৩}{১}, \frac{২৪}{৩৮}, \frac{১৫}{৩৮} \text{ [অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূ পাল্তর করে]}$$

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ৩, ২৪, ১৫ এর ল.সা.গু. ১২০

এবং প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ১, ৩৮, ৩৪ এর গ.সা.গু. ১

$$\begin{aligned}\therefore \text{ভগ্নাংশের ল.সা.গু.} &= \frac{\text{লবগুলোর ল.সা.গু.}}{\text{হরগুলোর গ.সা.গু.}} \\ &= \frac{১২০}{১} = ১২০\end{aligned}$$

উত্তর : ১২০

(গ) $২\frac{২}{৫}, ৭\frac{১}{৫}, ২\frac{২২}{২৫}$

সমাধান : $২\frac{২}{৫}, ৭\frac{১}{৫}, ২\frac{২২}{২৫}$

$$২\frac{২}{৫} \text{ বা } \frac{১২}{৫}, ৭\frac{১}{৫} \text{ বা } \frac{৩৬}{৫} \text{ ও } ২\frac{২২}{২৫} \text{ বা } \frac{৭২}{২৫}$$

প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর লব ১২, ৩৬ ও ৭২ এর ল.সা.গু. ৭২

এবং প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোর হর ৫, ৫ ও ২৫ এর গ.সা.গু. ৫

$$\begin{aligned}\therefore \text{ভগ্নাংশগুলোর ল.সা.গু.} &= \frac{\text{লবগুলোর ল.সা.গু.}}{\text{হরগুলোর গ.সা.গু.}} \\ &= \frac{৭২}{৫} = ১৪\frac{২}{৫}\end{aligned}$$

উত্তর : $১৪\frac{২}{৫}$

প্রশ্ন ৯ ৬ ৯ জামাল সাহেব তাঁর বাবার সম্পত্তির $\frac{৭}{১৮}$ অংশের মালিক। তিনি তাঁর সম্পত্তির $\frac{৫}{৬}$ অংশ তিন সন্তানকে সমানভাবে ভাগ করে দিলেন।

প্রত্যেক সন্তানের সম্পত্তির অংশ বের কর।

সমাধান : জামাল সাহেব তিন সন্তানকে দিলেন সম্পত্তির $\left(\frac{৭}{১৮} \text{ এর } \frac{৫}{৬}\right)$ অংশ

$$= \frac{৩৫}{১০৮} \text{ অংশ}$$

প্রত্যেক সন্তান পেল সম্পত্তির $\left(\frac{৩৫}{১০৮} \div ৩\right)$ অংশ

$$= \left(\frac{৩৫}{১০৮} \times \frac{১}{৩}\right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{৩৫}{৩২৪} \text{ অংশ}$$

উত্তর : $\frac{৩৫}{৩২৪}$ অংশ।

প্রশ্ন ৯ ৭ ৯ দুইটি ভগ্নাংশের গুণফল $৪৮\frac{১}{৮}$ । একটি ভগ্নাংশ $১\frac{১৩}{৩২}$ হলে, অপর ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।

সমাধান : দেওয়া আছে, দুইটি ভগ্নাংশের গুণফল $8c$ বা $\frac{1}{c}$ বা $\frac{3c}{c}$

এবং একটি ভগ্নাংশ $1 \frac{13}{32}$ বা $\frac{85}{32}$

অপর ভগ্নাংশটি = দুইটি ভগ্নাংশের গুণফল \div একটি ভগ্নাংশ

$$= \frac{3c}{c} \div \frac{85}{32} = \frac{3c}{c} \times \frac{32}{85}$$

$$= \frac{30c}{85} = 38 \frac{2}{85}$$

উত্তর : অপর ভগ্নাংশটি $38 \frac{2}{85}$ ।

প্রশ্ন ১৮ ৥ একটি পানি ভর্তি বাগতির ওজন $16 \frac{1}{2}$ কেজি। বাগতির $\frac{1}{8}$ অংশ পানি ভর্তি থাকলে তার ওজন $5 \frac{1}{8}$ কেজি হয়। খালি বাগতির ওজন নির্ণয় কর।

সমাধান : পানিভর্তি বাগতির ওজন $16 \frac{1}{2}$ কেজি বা $\frac{33}{2}$ কেজি

এবং $\frac{1}{8}$ অংশ পানিভর্তি বাগতির ওজন $5 \frac{1}{8}$ কেজি বা $\frac{21}{8}$ কেজি

বাগতির ১ অংশ বা সম্পূর্ণ পানির ওজন + বাগতির ওজন = $\frac{33}{2}$ কেজি

বাগতির $\frac{1}{8}$ অংশ পানির ওজন + বাগতির ওজন = $\frac{21}{8}$ কেজি

\therefore বাগতির $\left(1 - \frac{1}{8}\right)$ অংশ পানির ওজন = $\left(\frac{33}{2} - \frac{21}{8}\right)$ কেজি

বা, বাগতির $\left(\frac{8-1}{8}\right)$ অংশ পানির ওজন = $\left(\frac{33-21}{8}\right)$ কেজি

বা, বাগতির $\frac{7}{8}$ অংশ পানির ওজন = $\frac{8}{8}$ কেজি

\therefore বাগতির ১ (সম্পূর্ণ) ” ” ” $\left(\frac{8}{8} \times \frac{8}{7}\right)$ কেজি

$$= 1 \frac{1}{7}$$

\therefore খালি বাগতির ওজন $\left(\frac{33}{2} - 1 \frac{1}{7}\right)$ কেজি = $\left(\frac{33-30}{2}\right)$ কেজি

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

উত্তর : খালি বাগতির ওজন $1 \frac{1}{2}$ কেজি।

প্রশ্ন ১৯ ৥ দেখাও যে, $5 \frac{1}{8}$ ও $2 \frac{1}{c}$ এর গুণফল এদের গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. এর গুণফলের সমান।

সমাধান : ভগ্নাংশদ্বয়ের গুণফল $5 \frac{1}{8} \times 2 \frac{1}{c} = \frac{21}{8} \times \frac{19}{c} = \frac{399}{8c}$

∴ ভগ্নাংশ দুটির লব ২১ ও ১৭ এর গ.সা.গু. ১

ভগ্নাংশ দুটির হর ৪ ও ৮ এর ল.সা.গু. ৮

$$\therefore \text{ভগ্নাংশ দুটির গ.সা.গু.} = \frac{\text{ভগ্নাংশদ্বয়ের লবের গ.সা.গু.}}{\text{ভগ্নাংশদ্বয়ের হরের ল.সা.গু.}} = \frac{১}{৮}$$

আবার, ভগ্নাংশ দুটির লব ২১ ও ১৭ এর ল.সা.গু. = ৩৫৭

ভগ্নাংশ দুটির হর ৪ ও ৮ এর গ.সা.গু. = ৪

$$\therefore \text{ভগ্নাংশ দুটির ল.সা.গু.} = \frac{\text{ভগ্নাংশদ্বয়ের লবের ল.সা.গু.}}{\text{ভগ্নাংশদ্বয়ের হরের গ.সা.গু.}} = \frac{৩৫৭}{৪}$$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশ দুটির গ.সা.গু.} \times \text{ল.সা.গু.} = \frac{১}{৮} \times \frac{৩৫৭}{৪} = \frac{৩৫৭}{৩২}$$

∴ ভগ্নাংশ দুটির গুণফল এদের গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. এর গুণফলের সমান। [দেখানো হলো]

সরল কর (১০ থেকে ১৫ পর্যন্ত) :

$$\text{প্রশ্ন ১১০} \parallel \frac{৭}{৮} \text{ এর } \frac{৪}{৫} \div \frac{৩}{৪} \text{ এর } \frac{৯}{১০} - \frac{১}{২} \times \frac{৫}{৯}$$

$$\text{সমাধান : } \frac{৭}{৮} \text{ এর } \frac{৪}{৫} \div \frac{৩}{৪} \text{ এর } \frac{৯}{১০} - \frac{১}{২} \times \frac{৫}{৯}$$

$$= \frac{৭}{১০} \div \frac{২৭}{৪০} - \frac{৫}{১৮} = \frac{৭}{১০} \times \frac{৪০}{২৭} - \frac{৫}{১৮}$$

$$= \frac{২৮}{২৭} - \frac{৫}{১৮}$$

$$= \frac{৫৬ - ১৫}{৫৪} = \frac{৪১}{৫৪}$$

উত্তর : সরলফল $\frac{৪১}{৫৪}$ ।

$$\text{প্রশ্ন ১১১} \parallel \left(৩ \frac{১}{২} \div ২ \frac{১}{২} \times ১ \frac{১}{২} \right) \div \left(৩ \frac{১}{২} \div ২ \frac{১}{২} \text{ এর } ১ \frac{১}{২} \right)$$

$$\text{সমাধান : } \left(৩ \frac{১}{২} \div ২ \frac{১}{২} \times ১ \frac{১}{২} \right) \div \left(৩ \frac{১}{২} \div ২ \frac{১}{২} \text{ এর } ১ \frac{১}{২} \right)$$

$$= \left(\frac{৭}{২} \div \frac{৫}{২} \times \frac{৩}{২} \right) \div \left(\frac{৭}{২} \div \frac{৫}{২} \text{ এর } \frac{৩}{২} \right)$$

$$= \left(\frac{৭}{২} \times \frac{৩}{৫} \times \frac{৩}{২} \right) \div \left(\frac{৭}{২} \div \frac{১৫}{৪} \right)$$

$$= \frac{২১}{১০} \div \left(\frac{৭}{২} \times \frac{৪}{১৫} \right) = \frac{২১}{১০} \div \frac{১৪}{১৫}$$

$$= \frac{২১}{১০} \times \frac{১৫}{১৪} = \frac{৯}{৪} = ২ \frac{১}{৪}$$

উত্তর : সরলফল $2\frac{1}{8}$ ।

$$\text{প্রশ্ন ১২১} \quad 1 \frac{20}{26} \times \left[8 \frac{4}{16} \div \left\{ 1 \frac{3}{4} \text{ এর } \frac{1}{2} + \left(\frac{4}{9} - \frac{3}{18} \right) \right\} \right]$$

$$\text{সমাধান: } 1 \frac{20}{26} \times \left[8 \frac{4}{16} \div \left\{ 1 \frac{3}{4} \text{ এর } \frac{1}{2} + \left(\frac{4}{9} - \frac{3}{18} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \left[\frac{68}{16} \div \left\{ \frac{11}{4} \text{ এর } \frac{11}{2} + \left(\frac{10-3}{18} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \left[\frac{68}{16} \div \left\{ \frac{11}{4} \text{ এর } \frac{11}{2} + \frac{7}{18} \right\} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \left[\frac{68}{16} \div \left\{ \frac{121}{16} + \frac{7}{18} \right\} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \left[\frac{68}{16} \div \left\{ \frac{121+8}{18} \right\} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \left[\frac{68}{16} \div \frac{129}{18} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \left[\frac{68 \times 9}{16 \times 129} \right]$$

$$= \frac{83}{26} \times \frac{26}{86} = 1$$

উত্তর : সরলফল ১।

$$\text{প্রশ্ন ১৩১} \quad \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \left\{ \left(\frac{1}{3} + \frac{8}{9} \right) \div \left(\frac{1}{12} - \frac{3}{4} \right) \right\} + \frac{1}{9} \div 8 \frac{2}{4} \times 8 \frac{2}{3} \right]$$

$$\text{সমাধান: } \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \left\{ \left(\frac{1}{3} + \frac{8}{9} \right) \div \left(\frac{1}{12} - \frac{3}{4} \right) \right\} + \frac{1}{9} \div 8 \frac{2}{4} \times 8 \frac{2}{3} \right]$$

$$= \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \left\{ \left(\frac{10}{9} + \frac{8}{9} \right) \div \left(\frac{1-9}{12} - \frac{9}{4} \right) \right\} + \frac{1}{9} \div \frac{12}{4} \times \frac{18}{3} \right]$$

$$= \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \left\{ \left(\frac{18}{9} \right) \div \left(\frac{18-27}{12} \right) \right\} + \frac{1}{9} \div \frac{12}{4} \times \frac{18}{3} \right]$$

$$= \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \left\{ \frac{18}{9} \div \frac{9}{12} \right\} + \frac{1}{9} \div \frac{12}{4} \times \frac{18}{3} \right]$$

$$= \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \left\{ \frac{18 \times 4}{9 \times 9} \right\} + \frac{1}{9} \div \frac{12}{4} \times \frac{18}{3} \right]$$

$$= \frac{2}{4} \times \left[\frac{4}{32} \times \frac{12}{9} + \frac{12}{9} \times \frac{4}{12} \times \frac{18}{3} \right]$$

$$= \frac{2}{2} \times \left[\frac{5}{6} + \frac{10}{6} \right] = \frac{2}{2} \times \left[\frac{5+10}{6} \right]$$

$$= \frac{2}{2} \times \frac{15}{6}$$

$$= \frac{5}{6} = 1 \frac{1}{6}$$

উত্তর : সরলফল $1 \frac{1}{6}$ ।

প্রশ্ন ১১৪ ৥ $9 \frac{1}{2} - \left[6 \frac{1}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) \right\} \right]$

সমাধান : $9 \frac{1}{2} - \left[6 \frac{1}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) \right\} \right]$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \left(\frac{26-8+6}{24} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \left(\frac{26-8}{24} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \left[\frac{18}{24} \right] \right\} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \left\{ \frac{3}{8} - \frac{1}{6} \right\} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \left\{ \frac{4-4}{24} \right\} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} + \frac{13}{24} \right] = \frac{19}{2} - \left[\frac{13}{8} \times \frac{3}{3} \right]$$

$$= \frac{19}{2} - 6 = \frac{19-12}{2} = \frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

উত্তর : সরলফল $3 \frac{1}{2}$ ।

প্রশ্ন ১১৫ ৥ $\frac{5}{6} + 9 \frac{1}{6} - \left[1 \frac{3}{8} + \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} - 2 \frac{1}{6} \right) \text{ এর } 1 \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \right\} \right]$

সমাধান : $1 \frac{5}{6} + 9 \frac{1}{6} - \left[1 \frac{3}{8} + \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} - 2 \frac{1}{6} \right) \text{ এর } 1 \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \right\} \right]$

$$= \frac{11}{6} + \frac{11}{6} - \left[\frac{11}{8} + \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{6} \right) \text{ এর } 1 \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \right\} \right]$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{11}{6} - \left[\frac{11}{8} + \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{6} + \frac{3}{8} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{11}{6} - \left[\frac{11}{8} + \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{26-18+6}{24} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{22}{6} - \left[\frac{9}{8} + \left\{ \frac{11}{6} - \frac{15}{8} \right\} \right]$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{22}{6} - \left[\frac{9}{8} + \left\{ \frac{88 - 85}{24} \right\} \right]$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{22}{6} - \left[\frac{9}{8} + \frac{3}{24} \right]$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{22}{6} - \left[\frac{25 - 1}{24} \right] = \frac{11}{6} + \frac{22}{6} - \frac{20}{24}$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{22}{6} - \frac{5}{6} = \frac{11 + 22 - 5}{6}$$

$$= \frac{28 - 5}{6} = \frac{23}{6}$$

$$= \frac{23}{6} = 3 \frac{5}{6}$$

উত্তর : সরলফল $3 \frac{5}{6}$ ।