

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম ইনস্টিটিউট
শ্রেণি- চতুর্থ
বিষয়-গণিত
একক-সামান্য ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ
(সাধারণ ও সমস্যার)

১। সমান হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের যোগ :-

$$\frac{৩}{৭} + \frac{৫}{৭}$$
$$= \frac{৩+৫}{৭}$$
$$= \frac{৮}{৭}$$

$$\frac{৭}{৯} \times \frac{১}{১} = \frac{৭}{৯}$$

উ:-নির্গত যোগফল $\frac{১}{৭}$ ।

২। সমান হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে পরিণত করে যোগ:-

$$\frac{৭}{১২} + \frac{১১}{১৮}$$
$$= \frac{৭ \times ৩}{১২ \times ৩} + \frac{১১ \times ২}{১৮ \times ২}$$
$$= \frac{২১}{৩৬} + \frac{২২}{৩৬}$$

ল.সা.গু = $২ \times ৩ \times ২ \times ৩ = ৩৬$

$$= \frac{২১+২২}{৩৬}$$

$$= \frac{৪৩}{৩৬}$$

$$= \frac{৩৬}{৩৬} \times \frac{৪৩}{৩৬}$$

$$= ১ \frac{৭}{৩৬}$$

উ:-নির্গত যোগফল $১ \frac{৭}{৩৬}$ ।

৩। সংক্ষিপ্ত নিয়মে যোগ:-

$$\frac{2}{1 \frac{2}{5} + 3 + \frac{1}{2}}$$

$$= 1 + \frac{2}{5} + 3 + \frac{1}{2}$$

$$= (1+3) + \frac{2}{5} + \frac{1}{2}$$

$$= 8 + \frac{2 \times 2 + 5 \times 1}{10}$$

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

$$= 8 + \frac{9}{10}$$

$$= 8 \frac{9}{10}$$

উ:-নির্গীত যোগফল $8 \frac{9}{10}$ ।

৪। সংক্ষিপ্ত নিয়মে বিয়োগ:-

$$1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{12}{12} - \frac{1}{12}$$

$$= \frac{12-1}{12}$$

$$= \frac{11}{12}$$

উ:-নির্গীত বিয়োগফল $\frac{11}{12}$ ।

৫। $1 \frac{2}{3}$ এর সঙ্গে ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণ সংখ্যা হবে?

উ:- $1 \frac{1}{3}$ এর পরবর্তী নিকটতম পূর্ণ সংখ্যা ২।

$$\frac{2}{3} \text{ এর সঙ্গে ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণ সংখ্যা ২ হবে তা } (2 - \frac{2}{3}) \text{ করে}$$

পাব।

$$2 - \frac{2}{3}$$

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

$$= \frac{2 \times 3 - 2 \times 1}{3}$$

$$= \frac{6 - 2}{3}$$

$$= \frac{4}{3}$$

উ:-নির্গীত ক্ষুদ্রতম সংখ্যা $\frac{4}{3}$ ।

৬। একটি কেকের $\frac{3}{8}$ অংশ তুমি এবং $\frac{1}{8}$ অংশ তোমার ভাই খেলো। তোমরা কেকের মোট কত অংশ খেলে? এখন কেকের কত অংশ পড়ে রইল?

একটি কেকের আমি খেয়েছি $\frac{3}{8}$ অংশ
ভাই খেয়েছে $\frac{1}{8}$ অংশ

সুতরাং আমরা দুজনে মোট খেয়েছি $(\frac{3}{8} + \frac{1}{8})$ অংশ

$\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$

$= \frac{3+1}{8}$ অংশ

$= \frac{4}{8}$ অংশ

$= \frac{1}{2}$ অংশ

$\frac{1}{2}$

$2 | \frac{3}{8}$

$2 | \frac{1}{8}$

$2, 1$

ল.সা.গু = $2 \times 2 \times 2 \times 2$

$= 8$

উ:-আমরা দুজনে কেকের মোট $\frac{1}{2}$ অংশ খেয়েছি।

$\frac{1}{2}$

মনে করি, সমগ্র কেক ১ অংশ।

এখন পড়ে আছে কেকের $(1 - \frac{1}{2})$ অংশ

$1 - \frac{1}{2}$

$= \frac{2-1}{2}$ অংশ

$= \frac{1}{2}$

$= \frac{1}{2}$ অংশ

$\frac{1}{2}$

উ:- এখন কেকের $\frac{1}{2}$ অংশ পড়ে আছে।

$\frac{1}{2}$

বিঃদ্রঃ

- ছাত্র-ছাত্রীদের পাঠ যদি বুঝতে সমস্যা হয়, তবে নিজের বক্তব্য Comment Box- এ পাঠাও।
- নিজের নাম, শ্রেণি, বিভাগ, ক্রমিক সংখ্যা ও যোগাযোগ নম্বর উল্লেখ করবে।
- আমরা সরাসরি তোমাদের সাথে যোগাযোগ করে নেবো।