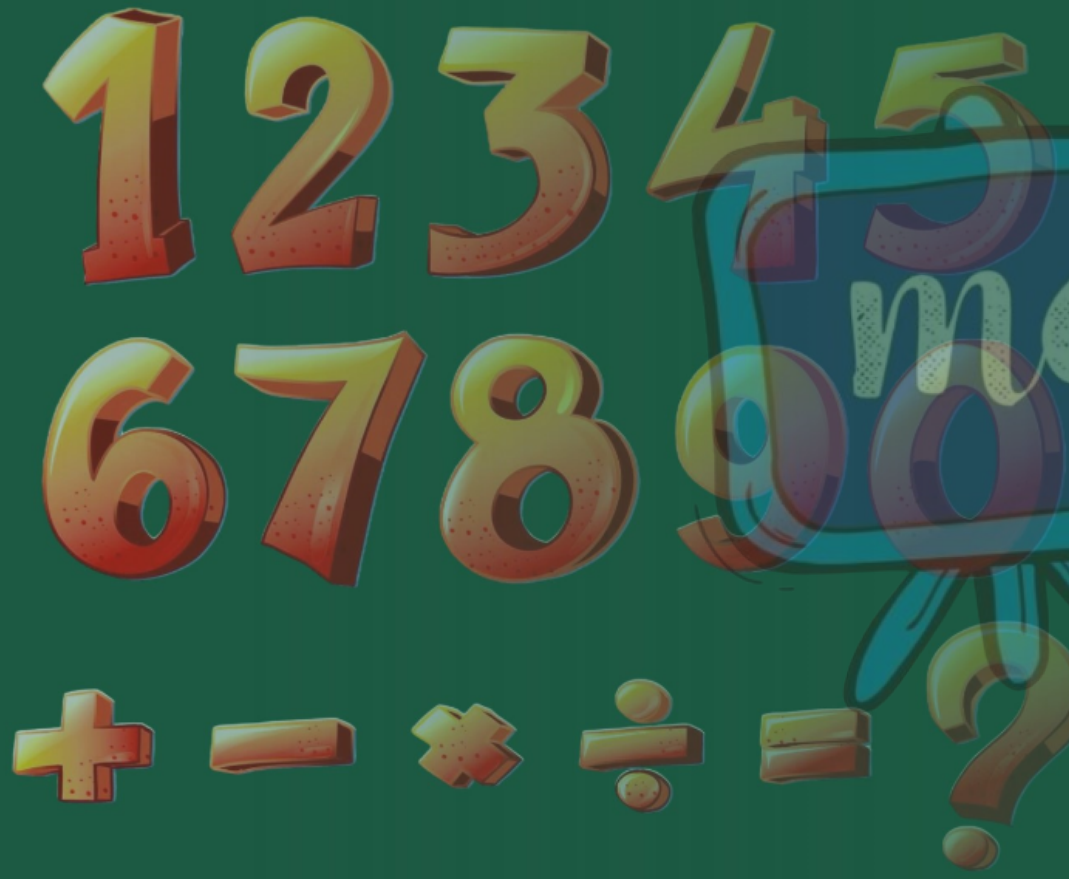
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সপ্তম শ্ৰেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ২

ভগ্নাংশ আৰু দশমিক

অংশ – ১০

অনুশীলনী ২.২

ওজশ্ৰী শইকীয়া

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. মান নির্ণয় কৰা —

C(i) $3\frac{1}{6} \div 2\frac{1}{3}$

Sol^n, $3\frac{1}{6} \div 2\frac{1}{3}$

$= \frac{19}{6} \div \frac{7}{3}$

$= \frac{19}{6_2} \times \frac{3^1}{7}$

$= \frac{19}{14} = 1\frac{5}{14}$ //

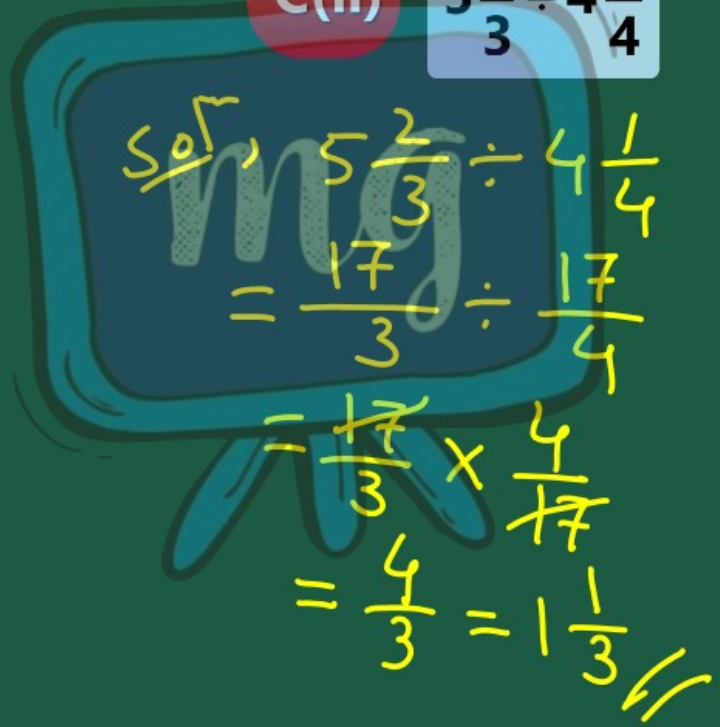
$14\overline{)19}\ (1$
14
5

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. মান নির্ণয় কৰা —

C(ii) $5\frac{2}{3} \div 4\frac{1}{4}$



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. মান নিৰ্ণয় কৰা —

C(iii) $11\frac{7}{13} \div 4\frac{2}{13}$

$$9\overline{)25}\ \ 2,\ 18,\ 7$$

$$11 \times 13 = 33,\ 11,\ 143$$

$$13 \times 4 = 52$$

Solⁿ, $11\frac{7}{13} \div 4\frac{2}{13}$

$= \frac{150}{13} \div \frac{54}{13}$

$= \frac{\cancel{150}^{50}}{\cancel{13}_{1}} \times \frac{\cancel{13}^{1}}{\cancel{54}_{18}}$

$= \frac{\cancel{50}^{25}}{\cancel{18}_{9}} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. মান নির্ণয় কৰা —

C(iv) $3\frac{5}{6} \div 2\frac{4}{5}$

$$1$$
$$84 \overline{)115}$$
$$84$$
$$31$$

$$3\frac{5}{6} \div 2\frac{4}{5}$$
$$= \frac{23}{6} \div \frac{14}{5}$$
$$= \frac{23}{6} \times \frac{5}{14}$$
$$= \frac{115}{84} = 1\frac{31}{84}$$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3.

(i) $\left(\frac{3}{4} \text{ ৰ } \frac{8}{15}\right)$ ক $2\frac{3}{4}$ ৰে হৰণ কৰা -

Sol^{n}, $\left(\frac{3}{4} \times \frac{8}{15}\right) \div 2\frac{3}{4}$

$= \frac{2}{5} \div \frac{11}{4}$

$= \frac{2}{5} \times \frac{4}{11}$

$= \frac{8}{55}$ //

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3.

(ii) $\frac{6}{11}$ ৰ প্ৰতিক্ৰমেৰে $1\frac{13}{22}$ ক হৰণ কৰা ।

Sol^n, $\frac{6}{11}$ ৰ প্ৰতিক্ৰম হ'ব $= \frac{11}{6}$

$\therefore 1\frac{13}{22} \div \frac{11}{6}$

$= \frac{35}{\cancel{22}_{11}} \times \frac{\cancel{6}^{3}}{11}$

$= \frac{105}{121}$ //

22
13
35

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3.

(iii) $\frac{1}{3}$ আৰু $\frac{2}{5}$ ৰ পূৰণফলক $\frac{3}{7}$ আৰু $\frac{2}{5}$ ৰ পূৰণফলৰে হৰণ কৰা ।

Sol^{n}, $\left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{3}{7} \times \frac{2}{5}\right)$

$= \frac{2}{15} \div \frac{6}{35}$

$= \frac{2}{15} \times \frac{35}{6} = \frac{7}{9}$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3.

(iv) দুটা সংখ্যাৰ পূ�ৰণফল $1\frac{1}{2}$ । যদি এটা সংখ্যা $\frac{9}{14}$ হয় তেন্তে অন্য সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰা ।

Solⁿ দুটা সংখ্যাৰ পূৰণফল $= 1\frac{1}{2}$

এটা সংখ্যা হ'ল $= \frac{9}{14}$

ধৰা হ'ল আন সংখ্যাটো $= x$

$\therefore x \times \frac{9}{14} = 1\frac{1}{2}$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$$\Rightarrow x \times \frac{9}{14} = 1\frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow x \times \frac{9}{14} = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{\cancel{14}^{7}}{\cancel{9}_{3}}$$

$$= \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r|l} & 2 \\ 3 & 7 \\ & 6 \\ \hline & 1 \end{array}$$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3.

(v) এখন গাড়ীয়ে $3\frac{1}{3}$ ঘন্টাত 240 কি মি বাট অতিক্রম কৰিলে, এঘন্টাত গাড়ীখনে কিমান কি মি দুৰত্ব অতিক্রম কৰিব ?

Sol:

$3\frac{1}{3}$ ঘন্টাত অতিক্রম কৰে = 240 কি.মি.

$\frac{10}{3}$,, ,, ,, = 240

1 ,, ,, ,, = $240 \div \frac{10}{3}$

$= 240 \times \frac{3}{10}$

$= 72$ কি.মি.