

CSAT 2024/25

का डर अब होगा खत्म

Amit Sir



सत्यमेव जयते
UPSC



① Pure Recurring Decimal → fraction

② Mixed Recurring Decimal → fraction

$$0.\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\dots = 0.\overline{7}$$

SHORT → fraction → = $\frac{7}{9}$ ✓

$$0.\overline{67}\overline{67}\overline{67}\dots$$

$$0.\overline{67}$$

↳ fraction →

$$\frac{67}{99}$$

Mixed Recurring Decimal

$$0.2\overline{5555}\dots = 0.2\overline{5}$$

$$\text{fraction} \Rightarrow \frac{25 - 2}{90} = \frac{23}{90}$$

$$0.62\overline{313131}\dots = 0.\overline{62}\overline{31}$$

$$\text{fraction} \Rightarrow \frac{6231 - 62}{9900} = \frac{6169}{9900}$$

भिन्न की संक्रियाएँ

Arithmetic of fraction +, -, ×, ÷

⇒ दो भिन्न

①

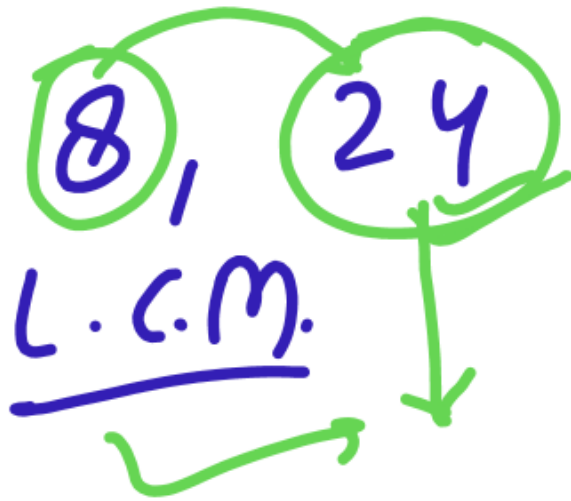
हर समान हो -

$$\frac{10}{5} + \frac{11}{5} = \frac{15}{5} = 3 \checkmark$$

$$\frac{10}{13} - \frac{87}{13} = \frac{14}{13} \checkmark$$

(ii) हर समान न हो-

⇒ भाज्य संख्या



हर L.C.M

$$\frac{11}{4} + \frac{24}{31} = \frac{341 + 96}{124} = \frac{437}{124}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 4, 31 \\ \hline 2 & 2, 31 \\ \hline 31 & 1, 31 \\ \hline & 1, 1 \end{array} \Rightarrow \underline{2 \times 2 \times 31}$$

L.C.M.

अभाज्य × भाज्य =

31 × 4 =

अभाज्य × अभाज्य

13 × 17 L.C.M.

$$\textcircled{6}, \underline{12}, \underline{54}$$

$$\textcircled{6} \times 2, \textcircled{6} \times 9$$

$$\boxed{6 \times 2 \times 9} \checkmark$$

l.c.m.

$$\frac{4}{5} \xrightarrow{-9} = -\frac{41}{5}$$

$$\frac{3}{11} \xrightarrow{+4} = \frac{47}{11} = -\frac{5}{4} \checkmark$$

$$\frac{3}{9} = \frac{12}{9} \checkmark$$

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{-1} = \frac{11}{4} \checkmark$$

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{-2} = \frac{3-8}{4}$$

गुणा Multiply

①

$$\textcircled{3} \times \frac{4}{7} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{11}{3} \times 7 = \frac{77}{3} \checkmark$$

$$\begin{aligned} \frac{\textcircled{3}}{\textcircled{2}} \times \frac{\textcircled{-5}}{\textcircled{7}} &= \frac{3 \times (-5)}{2 \times 7} \\ &= \frac{-15}{14} \checkmark \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \ominus \frac{14}{3} \times \frac{13}{7} &= \frac{2 \cancel{14} \times 13}{3 \times \cancel{7}} = \frac{26}{3} \checkmark \\ &= \frac{182}{21} \checkmark \end{aligned}$$

भाग (Divide)

①

$$\frac{4}{3} \div \frac{4}{1} \rightarrow \frac{4}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{23} \div \frac{16}{52} \rightarrow \frac{4}{23} \times \frac{52}{16} = \frac{13}{23} \checkmark$$

Compare of fractions

भिन्नो की तुलना करना

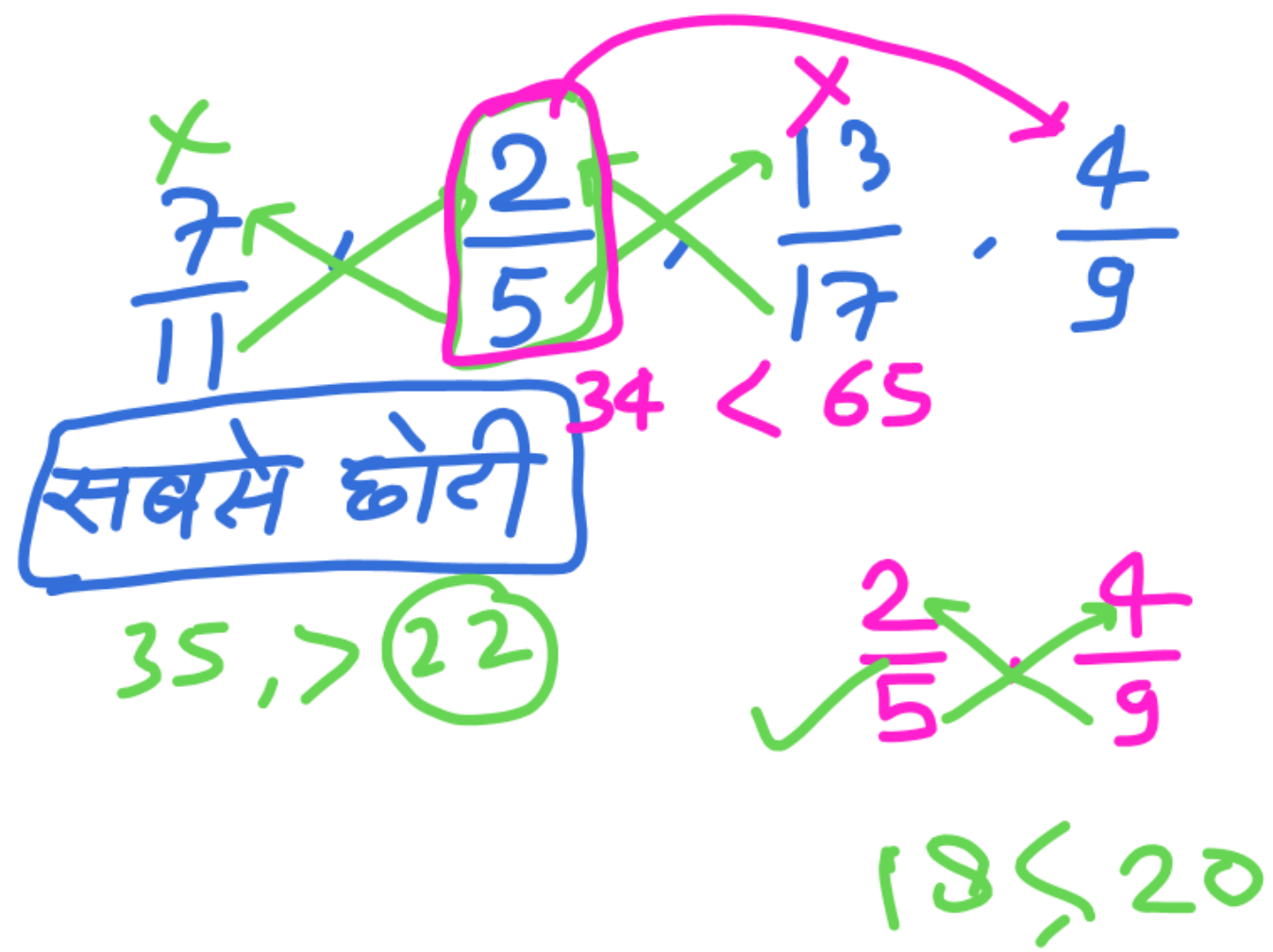
⇒

$$\frac{4}{7} \quad \frac{9}{13}$$

$4 \times 13 = 52$, $7 \times 9 = 63$
 $\underline{\underline{52}} < \underline{\underline{63}}$

$$\frac{2}{5} \quad \frac{11}{9} \quad \frac{7}{8}$$

सबसे बड़ी $88 > 63$
 $\underline{\underline{19}} < \underline{\underline{55}}$



$$\begin{array}{cccc}
 1.5 & 1.33 & 1.25 & 1.2 \\
 \left(\frac{3}{2}\right) & \left(\frac{4}{3}\right) & \left(\frac{5}{4}\right) & \left(\frac{6}{5}\right)
 \end{array}$$

→ सबसे छोटी = $\frac{6}{5}$ ✓

→ सबसे बड़ी = $\frac{3}{2}$ ✓

अंश (N) > हर (D)

$Diff = 1$

अंश वाले

हर —

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.

Result Mitra App डाउनलोड कीजिये जहाँ बहुत-सी Free Classes, टेस्ट सीरिज आपका इंतजार कर रही हैं। वहाँ से इस क्लास के साथ-साथ अन्य क्लास के Notes, PDF प्राप्त कीजिये.