



REET 2025

LEVEL-1



पढ़ान बैच

MATHS

Number System

Part -4

LIVE

14-01-2025 07:00 AM



परिमेय संख्या
Rational (+, -)

शून्य
fraction (+)

शून्य
fraction

$$\frac{\text{अंश}}{\text{हर}} = \frac{N_r}{D_r}$$

$$\text{अंश}(N_r) \neq 0$$

$$\text{हर}(D_r) \neq 0$$

Note:- शून्य हमेशा धनात्मक (Positive) होती है।

Type of fraction

भिन्न के प्रकार

① साधारण भिन्न
Simple

as:- $\frac{2}{3}, \frac{5}{2}, \frac{7}{9}$

② संयुक्त भिन्न

Complex fraction

$2\frac{2}{3}, 5\frac{1}{2}, 7\frac{8}{9}$

पूर्णांक + भिन्न = संयुक्त भिन्न
Integer

⑧ उचित भिन्न
Proper fraction

इनका मान 1 से छोटा होता है।
less than 1

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{5}$

0.5, 0.75, 0.4

⑧ अनुचित भिन्न
Improper fraction

इनका मान 1 से बड़ा होता है।
more than 1

$\frac{4}{3}, \frac{5}{4}, \frac{8}{7}$

1.33, 1.25, 1.1

(*)

सुलभ भिन्न / समान भिन्न

like fraction

जिसका हर (Dr) समान हो

$$\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}$$

(*)

असमान भिन्न

Unlike

जिनका हर समान न हो

(*)

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{7}{9}$$

(*) समान रूप भिन्न
Equal fraction

$$\left(\frac{1}{3}\right) \rightarrow \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \left(\frac{2}{6}\right)$$

$$\left(\frac{1}{5}\right) \rightarrow \frac{1 \times 3}{5 \times 3} = \left(\frac{3}{15}\right)$$

$$\frac{1}{2} = \left(\frac{.5}{.5}\right) \quad \left| \quad \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = \left(\frac{.5}{.5}\right)\right.$$



REET 2025

LEVEL-1



1. How much is the number 0.127 greater than $\frac{1}{8}$?

0.127 संख्या $\frac{1}{8}$ की अपेक्षा कितनी बड़ी है?

(a) $\frac{1}{100}$

(b) $\frac{1}{1500}$

(c) $\frac{1}{2}$

☒ (d) $\frac{1}{500}$

$$\frac{127}{1000}$$

$$\frac{127}{1000} - \frac{1}{8} = \frac{127 - 125}{1000} = \frac{2}{1000} = \frac{1}{500}$$



REET 2025

LEVEL-1



2. What should be subtracted from $\frac{5}{14}$ so that the fraction obtained is $\frac{7}{42}$?

$\frac{5}{14}$ में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त भिन्न $\frac{7}{42}$ हो?

(a) $\frac{1}{21}$

(b) $\frac{2}{21}$

☒ (c) $\frac{4}{21}$

(d) $\frac{5}{21}$

$$\frac{5}{14} - \frac{7}{42}$$

$$\frac{15 - 7}{42} = \frac{8}{42} \left(\frac{4}{21} \right)$$



REET 2025

LEVEL-1



3. Find the value of x-

x का मान ज्ञात करें-

$$\frac{121}{1.21} = \frac{1.21}{x}$$

(a) 0.00121

(b) 0.121

☒ (c) 0.0121

(d) 1.21

$$121x = 1.21 \times 1.21$$

$$x = \frac{1.21 \times 1.21}{1.21 \times 100 \times 100}$$

$$x = \frac{121}{100 \times 100} = 0.0121$$



REET 2025

LEVEL-1



4. If $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$, then what will be the value of x ?

यदि $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$ हो, तो x का मान क्या होगा?

~~(a)~~ 0.0144

(b) 0.144

(c) 1.44

(d) 14.4

$$144x = 14.4 \times 144$$

$$x = \frac{144 \times 144}{144 \times 10 \times 1000} = \frac{144}{10000} = 0.0144$$



REET 2025

LEVEL-1



5. If $1.5x = 0.04y$, then the value of $(y-x)/(y+x)$ is:

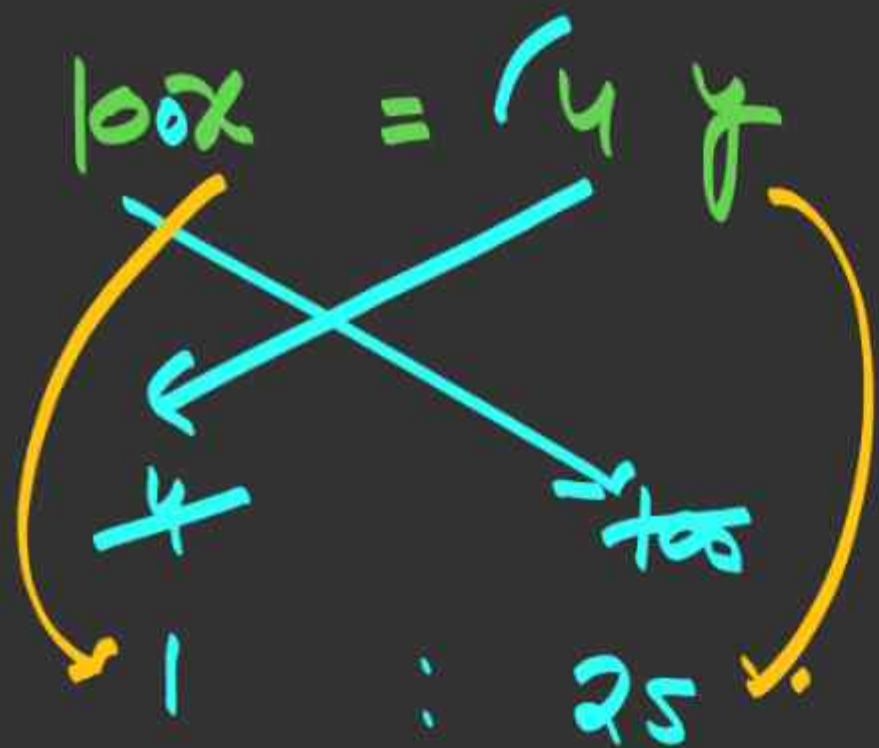
यदि $1.5x = 0.04y$, तो $(y-x)/(y+x)$ का मान होगा:

- (a) 73/77
- (b) 7.3/77
- (c) 730/77
- (d) 7300/77

$$\begin{aligned} 1.5x &= 0.04y \\ 150x &= 4y \\ \frac{4}{2} &: \frac{150}{75} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{y-x}{y+x} &= \frac{75-2}{75+2} \\ &= \frac{73}{77} \end{aligned}$$

(*)



$$\frac{y-x}{x}$$

$$\frac{25-1}{25 \times 1} = \left(\frac{24}{25} \right)$$



REET 2025

LEVEL-1



6. How many $\frac{1}{10}$ s are there in $\frac{6}{5}$?

$\frac{6}{5}$ में कितने $\frac{1}{10}$ हैं?

(a) 8

(b) 5

☒ (c) 12

(d) 18

$$\frac{6}{5} \div \frac{1}{10}$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{10}{1} = 12$$



REET 2025

LEVEL-1



7. How many fourths are there in $18\frac{3}{4}$?

$18\frac{3}{4}$ में कितने चतुर्थांश हैं-

☒ (a) 75

(b) 72

(c) 35

(d) 68

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{75}{4} \div \frac{1}{4}$$

$$75$$



REET 2025

LEVEL-1



8. Which is the smallest number?

सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

(a) $7/13$

(b) $11/13$

☒ (c) $14/33$

(d) $8/15$

$$\frac{70}{13} = 5.3$$

$$\frac{110}{13} = 8.4$$

$$\frac{140}{33} = 4.2$$

$$\frac{80}{15} = 5.3$$



REET 2025

LEVEL-1



9. Which of the following fractions is the largest?

निम्न भिन्नों में से कौन-सा भिन्न सबसे बड़ा है?

(a) $\frac{35}{36}$

$\frac{350}{36} = 9.$ ✓

(b) $\frac{9}{22}$

$\frac{90}{22} = 4.$

(c) $\frac{7}{16}$

$\frac{70}{16} = 4.$

(d) $\frac{2}{3}$

$\frac{20}{3} = 6.$

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प अपूर्णाकों का सही आरोही क्रम दर्शाता है?

(a) $2/3, 3/5, 7/9, 9/11, 8/9$

✓ (b) $3/5, 2/3, 7/9, 9/11, 8/9$

(c) $8/9, 9/11, 7/9, 3/5, 2/3$

(d) $2/3, 3/5, 7/9, 8/9, 9/11$

$$\frac{2}{3} = 6.6$$

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

$$\frac{7}{9} = 7.7$$

$$\frac{9}{11} = 8.1$$

$$\frac{8}{9} = 8.8$$

$$\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{9}{11}, \frac{8}{9}$$



REET 2025

LEVEL-1



11. Choose the option of descending order.

अवरोही क्रम का विकल्प चुनिए।

(a) $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{9}{16}, \frac{5}{12}$

(b) $\frac{5}{12}, \frac{9}{16}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

(c) $\frac{3}{4}, \frac{9}{16}, \frac{2}{3}, \frac{5}{12}$

(d) $\frac{9}{16}, \frac{5}{12}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

$$\frac{30}{4} = 7.5$$

$$\frac{20}{3} = 6.6$$

$$\frac{90}{16} = 5.6$$

$$\frac{50}{12} = 4.1$$



REET 2025

LEVEL-1



12. Which of the following has the Proper fraction
निम्नलिखित में उचित भिन्न है

~~(a)~~ $3/5$

(b) $5/4 = 1.25$

(c) $1\frac{1}{2} = 1.5$

(d) $9/3 = 3$



REET 2025

LEVEL-1



13. Simplify/सरल बनाएँ : $\frac{6}{27} \div \frac{27}{30} \div \frac{20}{81}$

(a) 9

(b) 6

(c) 3

☒ (d) 1

$$\frac{\cancel{6}^3}{\cancel{27}_3} \times \frac{\cancel{30}_3}{\cancel{27}_3} \times \frac{\cancel{81}_3}{\cancel{20}_3}$$

$$\frac{\cancel{27}}{\cancel{27}} = 1$$



REET 2025

LEVEL-1



14. Find the solution of $\frac{4}{11} + \frac{2}{7} + \frac{3}{5}$ -

$\frac{4}{11} + \frac{2}{7} + \frac{3}{5}$ का हल ज्ञात करें-

- (a) $\frac{37}{35}$
- (b) $\frac{481}{385}$
- (c) $\frac{13}{35}$
- (d) $\frac{37}{385}$

V.O.W



REET 2025

LEVEL-1



15. Numbers Find the number obtained by adding the sum and difference of 3.03 and 2.05.

संख्याओं 3.03 और 2.05 के योग और इनके अंतर को जोड़ने पर प्राप्त होने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 0.606

☒ (b) 6.06

(c) 600.6

(d) 60.06

$$\begin{array}{r} 3.03 \\ + 2.05 \\ \hline 5.08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.03 \\ - 2.05 \\ \hline 0.98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.08 \\ + 0.98 \\ \hline 6.06 \end{array}$$