



REET 2025

LEVEL-1



वंदन बैच

MATHS

Number System

Part -2



LIVE

10-01-2025 07:00 AM



REET 2025

LEVEL-1



1. Which of the following will give a recurring decimal?

निम्न में से कौन-सा आवर्ती दशमलव प्रदान करेगा?

~~(a)~~ $\frac{21}{30} = \frac{7}{10} = 0.7$

~~(b)~~ $\frac{21}{120} = \frac{7}{40} = 0.175$

~~(c)~~ $\frac{21}{60} = \frac{7}{20} = 0.35$

~~(d)~~ $\frac{21}{90}$

$$\left. \begin{array}{l} 10 \rightarrow 5 \times 2 \\ 40 \rightarrow 5 \times 2 \times 2 \times 2 \\ 20 \rightarrow 5 \times 2 \times 2 \end{array} \right\} \text{शान्त दशमलव}$$



REET 2025

LEVEL-1



2. Which of the following will give a fixed decimal?

निम्न में से किसका मान शांत दशमलव में प्राप्त होगा?

(a) $\frac{3}{36}$ $\frac{1}{12}$

(b) $\frac{12}{36}$ $\frac{1}{3}$

~~(c) $\frac{9}{36}$~~

(d) $\frac{6}{36}$

$5 \times 2 \mid 2 \times 2$

शांत दशमलव

$\frac{1}{4} = 2 \times 2$

$\frac{1}{4} = .25$



REET 2025

LEVEL-1



3. Which of the following fractions will not give a recurring decimal?

निम्न में से वह कौन सी भिन्न है जो आवर्ती दशमलव नहीं देगी?

सब जायेगा

End

(a) $\frac{8}{56}$

(b) $\frac{6}{56}$

(c) $\frac{4}{56}$

(d) $\frac{7}{56}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{3}{14}$

$\frac{1}{14}$

$\frac{1}{8}$

$2 \times 2 \times 2$

बार

$$\cdot \overline{x} = \frac{x}{9} \checkmark$$

$$\cdot \overline{xy} = \frac{xy}{99} \checkmark$$

$$\cdot \overline{xyz} = \frac{xyz - x}{990}$$

$$\cdot \overline{7} = \frac{7}{9}$$

$$\cdot \overline{87} = \frac{87}{99}$$

$$\cdot \overline{387} = \frac{387}{999}$$

$$\cdot \overline{3467}$$

$$\frac{3467 - 34}{990}$$

$$\left(\frac{3433}{990} \right) =$$

numerator?

यदि मिश्रित आवर्ती दशमलव $0.23\overline{45}$ को उसके निम्नतम पदों में भिन्न के रूप में व्यक्त किया जाए, तो उसका हर अंश से कितना अधिक होगा ?

~~(a)~~ 421

(b) 512

(c) 627

(d) 375

$$23\overline{45}$$

$$\frac{2345 - 23}{9900}$$

$$\frac{550}{129} = 421$$

$$\frac{129}{1161}$$

$$\frac{2322}{9900}$$

$$\frac{4950}{550}$$

$$\frac{129}{550} = \frac{\text{अंश (Nr)}}{\text{हर (Dr)}}$$



REET 2025

LEVEL-1



5.8. $\overline{46}$ Find the fractional form of .

8. $\overline{46}$ का भिन्नात्मक रूप ज्ञात कीजिए।

(a) $\frac{84}{99}$

(b) $\frac{846}{99}$

(c) $\frac{83}{99}$

~~(d) $\frac{838}{99}$~~

$$8 + \overline{.46}$$

$$8 + \frac{46}{99} = \frac{792 + 46}{99} =$$

$$\frac{838}{99}$$



REET 2025

LEVEL-1



6. Find the value of $0.1\overline{6} + 0.1\overline{5} - 0.1\overline{3}$.

$0.1\overline{6} + 0.1\overline{5} - 0.1\overline{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) $\frac{23}{63}$

~~(b) $\frac{17}{90}$~~

(c) $\frac{34}{45}$

(d) $\frac{19}{99}$

$$\frac{16-1}{90} + \frac{15-1}{90} - \frac{13-1}{90}$$

$$\frac{15 + 14 - 12}{90} = \left(\frac{17}{90} \right)$$

$$\begin{array}{r} 1\overline{6} \\ 16-1 \\ \hline 90 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



7. Which of the following numbers is not the sum of two squares?

इनमें से कौन सी संख्या दो वर्गों का योग नहीं है?

(a) $41 \rightarrow 5^2 + 4^2 = 25 + 16$

(b) $13 \rightarrow 2^2 + 3^2 = 4 + 9$

~~(c) 23~~

(d) $37 \rightarrow 6^2 + 1^2 = 36 + 1$



REET 2025

LEVEL-1



8. The sum and difference of two numbers are 25 and 3 respectively. Find the difference of their squares.

दो संख्याओं का योगफल और अंतर क्रमशः 25 और 3 है।
उनके वर्गों का अंतर ज्ञात करें।

(a) 165

☒ (b) 75

(c) 154

(d) 140

$$\left. \begin{aligned} x+y &= 25 \\ x-y &= 3 \end{aligned} \right\}$$

$$\begin{aligned} x^2 - y^2 &= (x+y)(x-y) \\ &= 25 \times 3 \\ &= 75 \end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



9. How many perfect squares are there between 100 and 200?

100 और 200 के बीच कितने पूर्ण वर्ग हैं?

(a) 7

~~(b) 4~~

(c) 6

(d) 5

$$\left. \begin{array}{l} 11^2 = 121 \\ 12^2 = 144 \\ 13^2 = 169 \\ 14^2 = 196 \end{array} \right\} \textcircled{4}$$



REET 2025

LEVEL-1



10. On subtracting 4 times a number from three times its square, the number obtained is 50 more than that number. Find the number.

किसी संख्या के वर्ग के तीन गुने से संख्या के 4 गुने को घटाने पर प्राप्त संख्या उस संख्या से 50 अधिक है। संख्या ज्ञात करें।

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 1.0

H.W option



REET 2025

LEVEL-1



11. Find the smallest integer whose cube is equal to itself.

सबसे छोटा पूर्णांक ज्ञात कीजिए जिसका घन स्वयं के बराबर है।

(a) $(-1)^3 = -1 \times -1 \times -1 = -1$

(b) $(2)^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

(c) $(1)^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1$

(d) $(0)^3 = 0 \times 0 \times 0 = 0$

दोटा
 $(-1)^3 = -1$
 $(-1)^3 = 0 + 1$



REET 2025

LEVEL-1



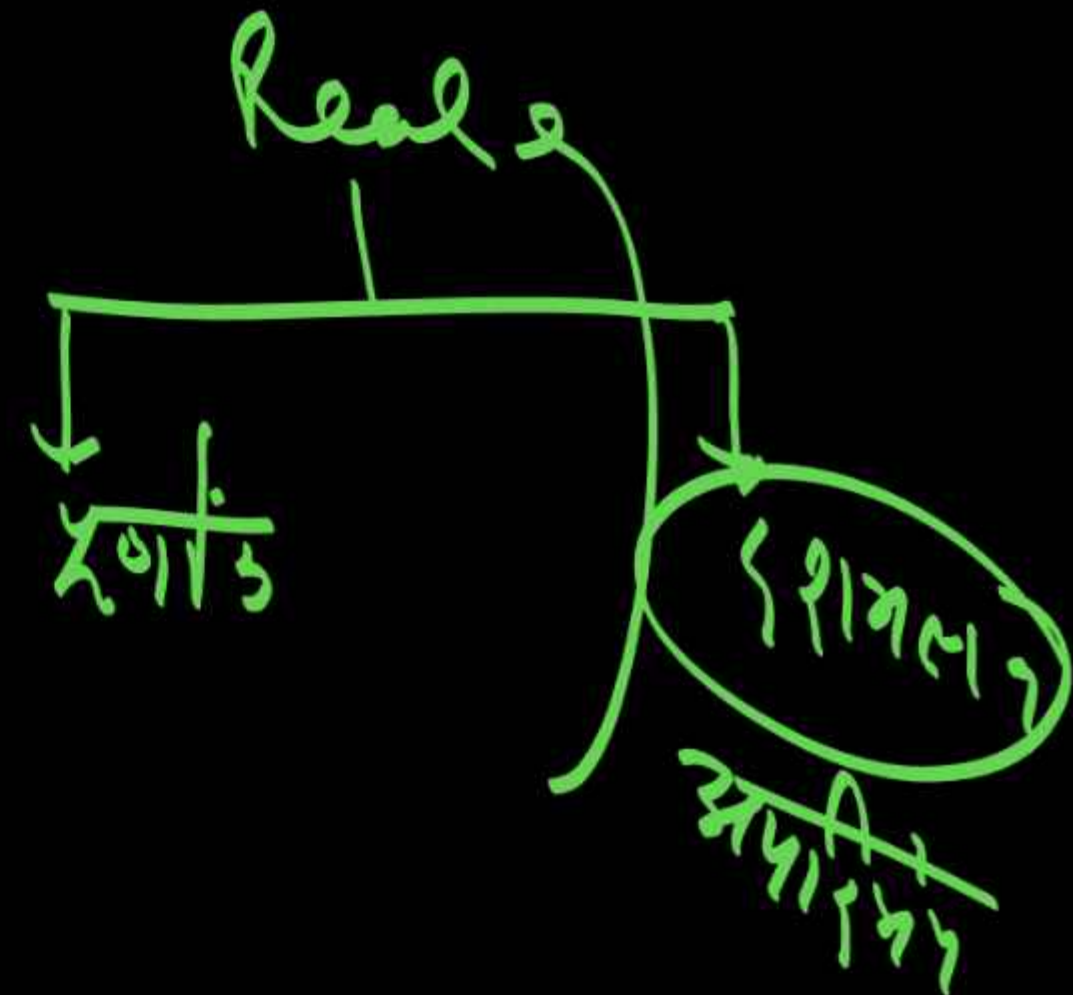
12. All irrational numbers are –

सभी अपरिमेय संख्याएँ -

- (a) पूर्णांक Integer
- (b) काल्पनिक है Imaginary
- (c) पूर्ण संख्या Whole
- ☒ (d) वास्तविक संख्या है Real

अपरिमेय irrational

$$\sqrt{3} = 1.732 \dots$$





REET 2025

LEVEL-1



13. Which of the following numbers is irrational?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अपरिमेय है?

~~(a)~~ $\sqrt[4]{4}$

(b) $\sqrt[3]{8} = 2$

(c) $\sqrt{16} = 4$

(d) $\sqrt[6]{1} = 1$

→ जिसका वर्ग में न हो चकते हैं।
Cube root

न ही वर्ग में
square root

square root



REET 2025

LEVEL-1



14. From the given options, which rational number lies between $\frac{2}{4}$ and 0.6?

दिए गए विकल्पों में से $\frac{2}{4}$ और 0.6 के बीच आने वाली परिमेय संख्या कौन-सी है?

(a) $\frac{11}{25} = .44 \times$

~~(b) $\frac{21}{40}$~~

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{11}{4}$

$\frac{1}{2} = .5$ $\frac{6}{10} = .6$
525

$40 \overline{) 210} .525$
 $\underline{200}$
100
 $\underline{80}$
200



REET 2025

LEVEL-1



15. What is the number of rational numbers lying between 5 and 7?

5 और 7 के बीच आने वाली परिमेय संख्याओं की संख्या कितनी है?

(a) 2

(b) 0

☒ (c) अनंत ∞

(d) 1

5 5.1 5.12 5.125... - 7



REET 2025

LEVEL-1



16. The product of $\sqrt{2}$ and $\sqrt{3}$ is _____.

$\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ का गुणनफल _____ होता है।

(a) कभी-कभी परिमेय संख्या और कभी-कभी अपरिमेय संख्या

(b) 4 के बराबर

(c) परिमेय संख्या

☒ (d) अपरिमेय संख्या

$$\sqrt{2} \times \sqrt{3}$$

$\sqrt{6} \rightarrow$ वर्गमूल (S.R.) नहीं
अपरिमेय



REET 2025

LEVEL-1



17. Find the sum of prime numbers between 50 and 60.

→ हमें व. 1 से विभाजित divide

50 और 60 के बीच की अभाज्य संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

(a) 118

(b) 114

(c) 110

~~(d) 112~~

$$\begin{array}{r} 53 \\ 59 \\ \hline 112 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



18. Find the sum of all prime numbers less than 55.

55 से छोटी सभी अभाज्य संख्याओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

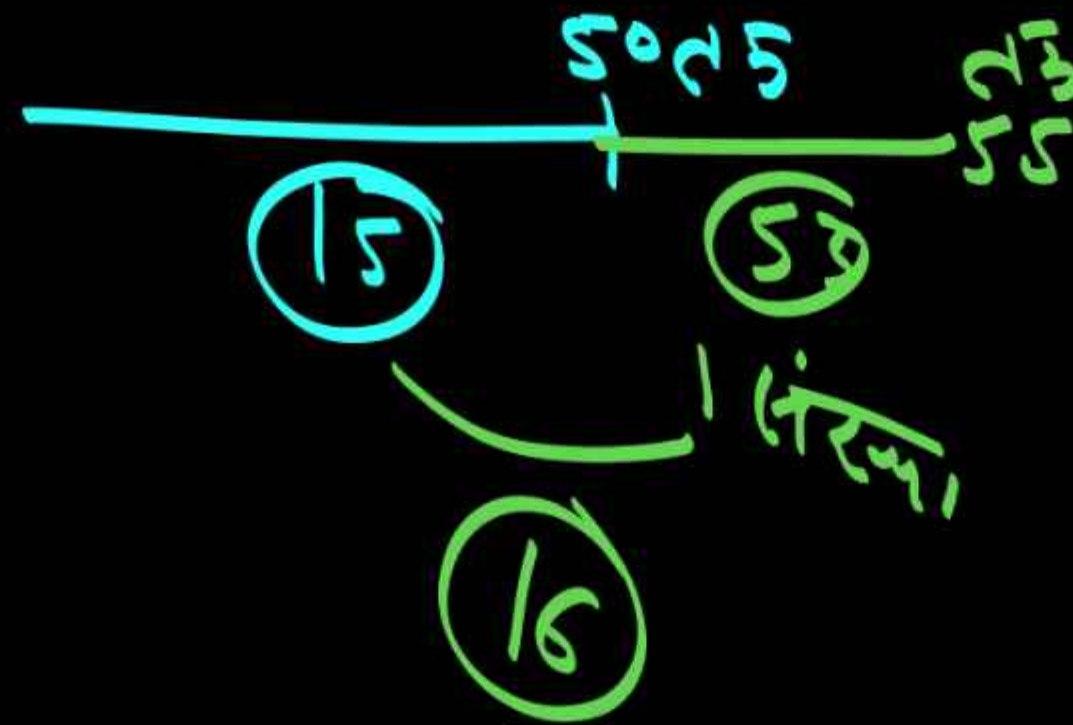
(a) 18

(b) 17

~~(c) 16~~

(d) 15

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47





REET 2025

LEVEL-1



19. What is the product of the smallest prime number and any whole number (except 0)?

सबसे छोटी अभाज्य संख्या और (0 को छोड़कर) किसी भी पूर्ण संख्या का गुणनफल क्या होगा?

(a) हमेशा शून्य

(b) हमेशा एक

☒ (c) हमेशा सम संख्या

(d) हमेशा विषम संख्या

पूर्व संख्या (Whole Number)

~~1~~, 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...

~~2~~ 2 2 2 2 2

2, 4, 6, 8, 10, 12, ...



REET 2025

LEVEL-1



20. Find the sum of prime numbers between 50 and 80.

50 और 80 के बीच की अभाज्य संख्याओं के योग का पता लगाएं।

(a) 392

(b) 390

(c) 463

(d) 396

H.W



REET 2025

LEVEL-1



21. The sum of which four odd prime numbers is 34?

किन चार विषम अभाज्य संख्याओं का योग 34 है?

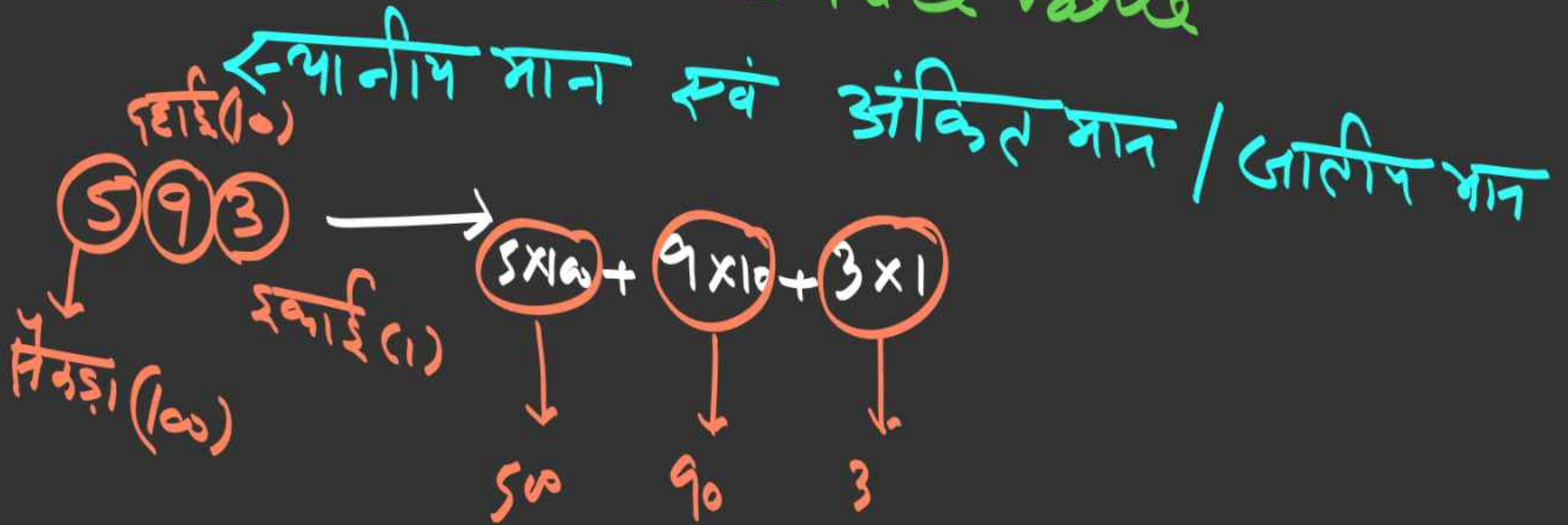
(a) 1, 3, 5, 7 = ✗

(b) 3, 5, 7, 9 ✗

(c) 3, 5, 11, 13 ✗

~~(d)~~ 3, 7, 11, 13 34

Place Value & Face Value



543971

40000

4 का स्थानीय मान (Place.v)

32778892

20000000

②

2 का स्थानीय मान

3496512

4 का स्थितिगत मान

→ ④ Same रहेगा।

5432.6789

.0009

9 का स्थानीय मान

7321.64598

.005

5 का स्थानीय मान = ?

$$\frac{500}{1000} = \frac{5}{1000} \text{ (200)}$$