

CLASS 10th

मैट्रिक परीक्षा 2024

MATH | गणित

अंतिम

वास्तविक संख्या

क्रेश कोर्स

Chapter: 1



VVI OBJECTIVE

» इसी तरह से प्रश्न आएगा परीक्षा में





**शरीर टूटे कोई चक्कर नहीं है,
पर माँ बाप के सपने नहीं टूटने
चाहिए !!**



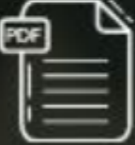
बिहार बोर्ड EXAM 2024

10th

उम्मीद 450+ बैच

Fee: ~~999/-~~ ₹ ~~299/-~~ 21

ऑनलाइन क्लास की सुविधा

- Recorded Videos
- All Subjects Qns & Ans. PDF
- PDF Notes 
- Test Series

- Questions Bank
- Model Set
- Guess Questions
- Live Class



वास्तविक संख्याएं

1. निम्नलिखित में कौन **अभाज्य** संख्या है ?

Prime Number

सद संख्या

सुद तथा 1 से विभाज्य

भाज्य संख्या / योग्य संख्या

(A) 25

(B) 43

(C) 42

(D) 72

Q.2. सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन है ?

a. 5

b. 7

c. 2

d. 3

→ 2, 3, 5, 7, 11, 13

भाज्य → 4, 6, 8, 9, 10, 12

✓ 3. सबसे छोटी सम और सबसे छोटी विषम संख्याओं
का योगफल है ↓

2, 4, 6, 8, ...

$$2 + 1 = 3 \underline{\underline{}}$$

↓
1, 3, 5, 7, 9, ...

(A) 10

(B) 6

(C) 8

(D) 4

None of these

4. सबसे छोटी भाज्य संख्या और सबसे छोटी अभाज्य

संख्या का म.सं. कितना होगा ?

4

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

म.सं. \rightarrow 4, 2 \Rightarrow 2

✓ 5. संख्या 3.5255255525555...

(A) पूर्णांक संख्या

(B) परिमेय संख्या

(C) अपरिमेय संख्या

(D) इनमें से कोई नहीं

6. संख्या $5.2323\dots$

$5.\overline{23}$

(A) पूर्णांक संख्या

(B) परिमेय संख्या

(C) अपरिमेय संख्या

(D) इनमें से कोई नहीं

Q.7. निम्न में से कौन सा अपरिमेय नहीं है ?

a. $\sqrt{\frac{64}{81}} = \frac{8}{9} =$

b. $2\sqrt{3}$

c. $\sqrt{\frac{21}{35}}$

d. $\sqrt{3} \sqrt{2}$

Q.8 निम्न में से कौन सा परिमेय है ?

$$\frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{?} = 3$$

Handwritten note: $\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$ (circled in blue) → परिमेय (circled in blue)

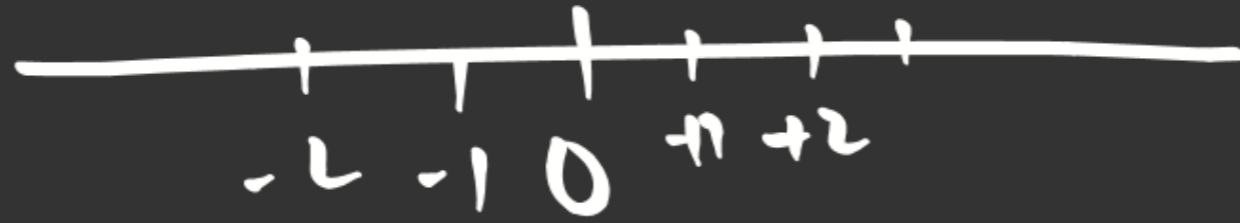
a. $\sqrt{25}$ 5

b. $\sqrt{5} \times$

c. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ x

d. $\sqrt{3} + \sqrt{3}$

Q.9. संख्या रेखा (नंबर लाइन) पर प्रत्येक बिन्दु प्रदर्शित करता है -



a. एक वास्तविक संख्या

b. एक प्राकृतिक संख्या

c. एक परिमेय संख्या

d. एक अपरिमेय संख्या

Q.10. यदि n एक प्राकृतिक संख्या है तब \sqrt{n} है -

a. हमेशा प्राकृतिक संख्या

b. हमेशा अपरिमेय संख्या

c. हमेशा परिमेय संख्या

d. कभी प्राकृतिक संख्या और कभी अपरिमेय

संख्या

$$\begin{array}{l} \sqrt{1} = 1 \checkmark \\ \sqrt{2} \\ \sqrt{3} \\ \sqrt{4} = 2 \checkmark \end{array}$$

Q.11. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / सत्य है ? $\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$

a. दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल हमेशा अपरिमेय होता है

~~b. एक परिमेय व एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल हमेशा अपरिमेय होता है~~ $2\sqrt{2}$

c. दो अपरिमेय संख्याओं का जोड़ कभी अपरिमेय नहीं हो सकता

d. एक पूर्णांक तथा एक परिमेय संख्या का जोड़ कभी पूर्णांक नहीं हो सकता

12. एक अशून्य परिमेय और अपरिमेय संख्या का

गुणनफल होगा –

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

$$2\sqrt{2}$$

(A) हमेशा परिमेय

(B) हमेशा अपरिमेय

(C) एक

(D) परिमेय या अपरिमेय



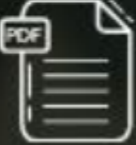
बिहार बोर्ड EXAM 2024

10th

उम्मीद 450+ बैच

Fee: ~~999/-~~ ₹299/-

ऑनलाइन क्लास की सुविधा

- Recorded Videos
- All Subjects Qns & Ans. PDF
- PDF Notes 
- Test Series

- Questions Bank
- Model Set
- Guess Questions
- Live Class



सांत-असांत



p



9



2

✓

5

✓

2x5

Q.13. इनमे से कौन असांत है ?

~~$\frac{3}{3 \times 5}$~~ $\left(\frac{1}{5}\right)$ ← a. 3/15

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

← b. 2/6

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

← c. 5/125

~~$\frac{5}{5 \times 5 \times 5}$~~ $\frac{1}{5 \times 5}$

d. ~~19/38~~

~~$\frac{19}{38} = \frac{1}{2}$~~

Q.14. निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न का दशमलव प्रसार सांत है ?

a. $\frac{11}{700}$

b. $\frac{91}{2100}$

~~c. $\frac{343}{2^3 \times 5^3 \times 7^3}$~~

d. इनमें से कोई नहीं

LCM(ल० स०) & HCF(म० स०)

$$I \times II = LCM \times HCF$$

15. 90 तथा 45 का म.स. है -

(A) 45

(B) 3

(C) 1

(D) 15

16.343 के अभाज्य गुणखंड में 7 का घातांक है

$$\begin{array}{r|l} 7 & 343 \\ \hline 7 & 49 \\ \hline & 7 \end{array}$$

$$7 \times 7 \times 7 \\ 7^3$$

(A) 3

(B) 6

(C) 4

(D) 5

17. यदि a और b अभाज्य संख्याएँ हैं, तो a और b का ल.स. है -

Ex - 7, 11
 $L(m) = 7 \times 11$

$$HCF = 1$$

(A) a

(B) b

(C) ab

(D) a/b

18. 6, 12 और 18 के ल.स. और म.स. का अनुपात है -

6, 12, 18

LCM: HCF

~~36~~:
6

6:1

(A) 1:10

(B) 10:1

(C) 6:1

(D) कोई नहीं

1K

Like

19. यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथ्म दो धनात्मक पूर्णांकों के निम्न में से किसे परिकलित करने का तकनीक है ?

(A) ल०स०

(B) म०स०

(C) भागफल

(D) शेषफल

20. दो संख्याओं a और 17 का ल०स० 68 तथा
म०स० 4 है तो a का मान है-

$$I \times II = L(m \times HCF)$$

$$a \times \cancel{17} = \frac{\cancel{68} \times 4}{4}$$

$$a = \underline{\underline{16}}$$

(A) 2

(B) 8

(C) 4

(D) 11

21. यदि $a = (2^3 \times 3 \times 5)$ और $b = (2^4 \times 5 \times 7)$ तब ल.स. (a, b) होगा

$$a = 2^3 \times 3 \times 5$$

$$b = 2^4 \times 5 \times 7$$

$$\text{Lcm} = 2^4 \times 5 \times 3 \times 7$$

$$= \underline{16} \times 5 \times 21 = 80 \times 21 = 1680$$

(A) 40

(B) 560

(C) 1120

(D) 1680

✓ 22. 108 का अभाज्य गुणखण्ड क्या होगा ?

2		108
<hr/>		
2		54
<hr/>		
3		27
<hr/>		
3		9
<hr/>		
3		3

$2^2 \times 3^3$

$2^3 \times 3^3$

$2^5 \times 3^1$

$2^4 \times 3^5$

✓ (A) $2^2 \times 3^3$

(B) $2^3 \times 3^3$

(C) $2^5 \times 3^1$

(D) $2^4 \times 3^5$

23. दो संख्याओं का म० स० 18 है, तथा उनका गुणनफल 12960 है तो उनका ल० स० ज्ञात करें।

$$\begin{aligned} \text{LCM} &= \frac{I \times II}{\text{HCF}} \\ &= \frac{12960}{18} \end{aligned}$$

(A) 720

(B) 850

(C) 450

(D) 510

24. दो लगातार संख्याओं का म.स. –

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 4

$$\begin{array}{l} 15, \quad 16 \\ 1 \times 15, \quad 1 \times 16. \\ \text{HCF} = 1 \end{array}$$

✓ 25. 1331 के कितने अभाज्य गुणखण्ड हैं -

$$\begin{array}{r|l} 11 & 1331 \\ \hline 11 & 121 \\ \hline & 11 \end{array}$$

(A) 2

(B) 3

(C) 6

(D) 7

26 . $2mn^2$ तथा $6m^2n$ का महत्तम समापवर्तक है ।

$2m^1n^2$ तथा $6m^2n^1$ HCF
(A) $6nm$ $6mn$

$$\underline{\text{HCF}} = 2mn$$

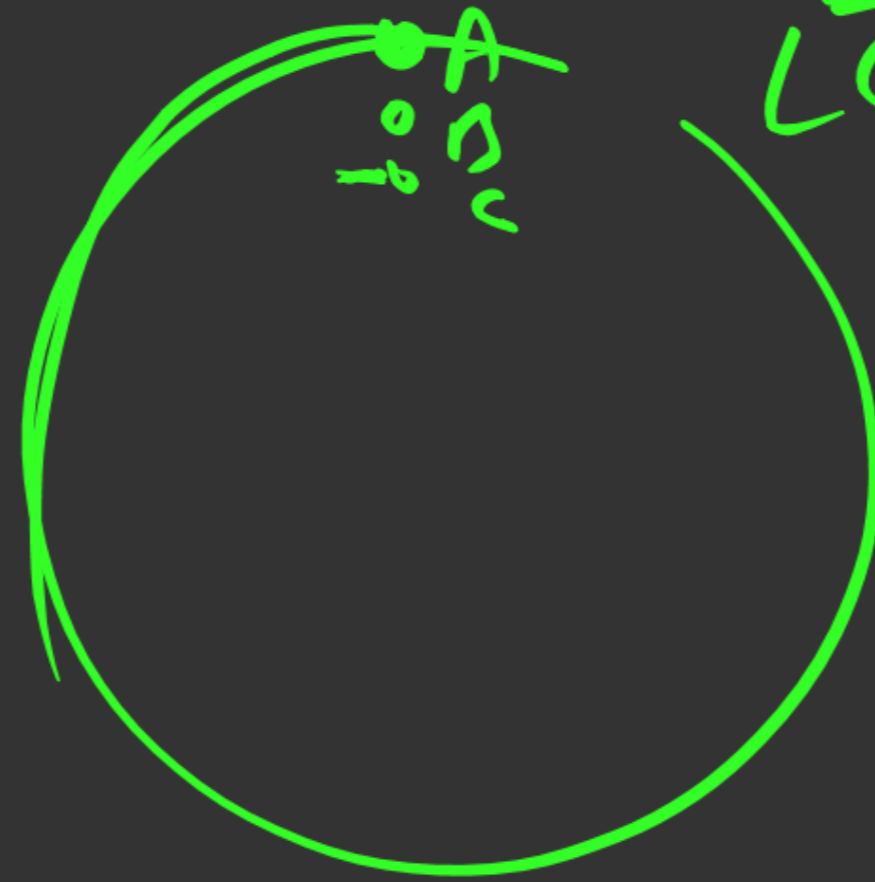
~~(B) $2nm$ $2mn$~~

(C) $2m^2n^2$
 $2m^2n^2$

(D) $2nm^2$

$2mn^2$

27. वृत्ताकार पथ पर तीन धावक एक ही स्थान से दौड़ना प्रारंभ करते हैं तो एक चक्कर लगाने में क्रमशः 1 घंटे, 3 घंटे एवं 5 घंटे समय लगता है। तीनों को प्रस्थान बिन्दु पर पुनः मिलने में लगा समय होगा



$$\begin{array}{r} 1, 3, 5 \\ \hline \text{LCM} = 3 \times 5 \\ = 15 \end{array}$$

(A) 3 घंटे

(B) 5 घंटे

(C) 1 घंटा

(D) 15 घंटे

28. $\sqrt{10} \cdot \sqrt{15}$

$$\begin{aligned} & \sqrt{10} \times \sqrt{15} \\ & \sqrt{2 \times 5} \times \sqrt{3 \times 5} \\ & \sqrt{2 \times \underline{5} \times 3 \times \underline{5}} \\ & \underline{5\sqrt{6}} \end{aligned}$$

(A) $5\sqrt{6}$

(B) $6\sqrt{5}$

(C) $\sqrt{30}$

(D) $\sqrt{25}$

$\cup \times du / du \times$

2 pm (मिमी)

6 pm

28. $2\sqrt{3} + \sqrt{3}$

(A) $2\sqrt{6}$

(B) 6

(C) $3\sqrt{3}$

(D) $3\sqrt{6}$

Q.29. $0.7\dots$ को p/q में बदलें

$$0.7\dots$$

$$0.\overline{7}$$

$$\frac{7-0}{9} = \frac{7}{9}$$

a. $7/9$

b. $7/90$

c. $7/99$

d. $7/10$

Q.30. $0.3\overline{2}$... को p/q में बदलें

$$0.3\overline{2} = ?$$

$$\frac{32-3}{90} = \frac{29}{90}$$

$$0.\overline{32}$$

$$\frac{32-0}{99}$$

a. $8/25$

b. $29/90$

c. $32/99$

d. $32/199$

Q.31. निम्न में कौन अपरिमेय संख्या है ?

a. 0.14 ✓

b. $0.14\overline{16}$ ✓

c. $0.\overline{1416}$ ✓

d

d. 0.40140014000 ✓

32. किसी पूर्णांक m के लिए सम संख्या का रूप है -

(B) $2m + 1$

(A) $m + 2$

(C) $2m$

(D) $2m - 1$

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$

Private
Class

Q.33. $8^0 \times 2^0 = ?$

a. 0

b. 1

c. 16

d. 4

$$x^0 = 1$$

$$1 \times 1 = 1$$

Q.34. p/q के रूप में 1.999... का मान क्या होगा ?

$$\frac{19}{10} \\ \frac{1999}{1000}$$

← a. 19/10

← b. 1999/1000

~~c. 2~~

d. 1/9 → 1/5

1.999...

1.9̄

$$\frac{19-1}{9}$$

9

9/18



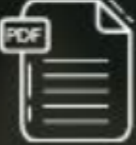
बिहार बोर्ड EXAM 2024

10th

उम्मीद 450+ बैच

Fee: ~~999/-~~ ₹299/-

ऑनलाइन क्लास की सुविधा

- Recorded Videos
- All Subjects Qns & Ans. PDF
- PDF Notes 
- Test Series

- Questions Bank
- Model Set
- Guess Questions
- Live Class



Notes
pdf

8210423200

Math Week

249

Live

paid Batch

How

4.25 $\rightarrow \frac{P}{2}$

11AM - 8PM