

**मैट्रिक अगस्त परीक्षा 2025**

**MATH**

**गणित**

**25 अगस्त के लिए**

**OBJECTIVE + SUBJECTIVE**







# मैट्रिक परीक्षा -2025

## रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL  
COURSE**

**Rs. 399/-**

**Big Offer**

**MOB : 8210423200**



Q.1. 3,4,6,2,7,6,7,8,6 का बहुलक (Mode) है ?

(A) 2

(B) 3

(C) 7

~~(D) None of these~~



2. 25 और 15 के बीच समांतर माध्य  
(arithmetic mean) है ?

$$\begin{aligned} & \frac{25+15}{2} \\ & = \frac{40}{2} \\ & = 20 \end{aligned}$$

(A) 13

(B) 16

(C) 19

~~(D) None of these~~



3. यदि द्विघात समीकरण  $x^2 - px + 2 = 0$  के

मूल बराबर हों तो  $p = ?$

$$x^2 - px + 2 = 0$$

$$a=1, b=-p, c=2$$

(A)  $\pm 3\sqrt{2}$

(B)  $\pm 4\sqrt{2}$

(C)  $\pm 5\sqrt{2}$

(D)  $\pm 2\sqrt{2}$

$$\therefore D = 0$$

$$\Rightarrow b^2 - 4ac = 0$$

$$\Rightarrow (-p)^2 - 4 \times 1 \times 2 = 0$$

$$\Rightarrow p^2 - 8 = 0$$

$$\Rightarrow p^2 = 8$$

$$\Rightarrow p = \pm\sqrt{8} = \pm 2\sqrt{2}$$

✓ 4. यदि a और b अभाज्य संख्याएँ हैं तो a और b  
का म० स० है ?

Ex- 3, 5 HCF

HCF=1

Ex- 3, 17, 31, 73

HCF=1

(A) a

(B) ab

(C) -ab

~~(D) None of these~~



5. बिन्दु  $(x, y,)$  की दूरी मूल बिन्दु (origin point) से है ?

(A)  $\sqrt{y^2 - x^2}$

(B)  $\sqrt{x^2 + y^2}$

(C)  $x^2 - y^2$

(D) A & B

Q.6. 1, 2, 3, 4, 5 का बहुलक (mode) है ?

$$\overline{\text{माध्य}} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$\overline{\text{माध्य}} = 3$$

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) None of these

$$\begin{aligned}\therefore \overline{\text{बहुलक}} &= 3 \times \overline{\text{माध्य}} - 2 \times \overline{\text{माध्य}} \\ &= 3 \times 3 - 2 \times 3 \\ &= 9 - 6 \\ &= 3\end{aligned}$$



✓ Q.7. यदि संख्याएँ 19, 38, x, 76, 95 समांतर  
श्रेणी में हों तो x का मान है ?

A.P. 19, 38, x, 76, 95

(A) 87

(B) 57

(C) 67

(D) 47

Q.8. यदि द्विघात समीकरण  $px^2 + 2x + 3 = 0$  के मूल बराबर हों तो  $p$  का मान होगा ?

$$px^2 + 2x + 3 = 0$$

$$D = 0$$

$$\Rightarrow b^2 - 4ac = 0$$

$$\Rightarrow 2^2 - 4 \times p \times 3 = 0$$

$$\Rightarrow 4 - 12p = 0$$

$$\Rightarrow 4 = 12p$$

$$p = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

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

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

(C)  $\frac{4}{5}$

~~(D) None of these~~



✓ Q.9. 19 और 133 संख्याओं का ल० स० (LCM) है ?

$$\begin{aligned} \text{LCM} &= 19 \times 7 \\ &= \underline{\underline{133}} \end{aligned}$$

(A) 19

(B) 57

(C) 133

(D) None of these

Q.10. बिन्दु (6,8) की दूरी मूल बिन्दु (origin point) से है ?

$$\begin{aligned} & \sqrt{x^2 + y^2} \\ &= \sqrt{6^2 + 8^2} \\ &= \sqrt{36 + 64} \\ &= \sqrt{100} \\ &= 10 \end{aligned}$$

(A)  $\sqrt{10}$

(B)  $\sqrt{12}$

(C)  $\sqrt{13}$

(D) 17

(E) 10





# मैट्रिक परीक्षा -2025

## रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL  
COURSE**

**Rs. 399/-**

**Big Offer**

**MOB : 8210423200**





11. 36 m ऊँचे खंभे की जमीन पर पड़ रही छाया की लंबाई  $12\sqrt{3}$  m  
है। सूर्य का उन्नयन कोण है ?

$$\tan \theta = \frac{36}{12\sqrt{3}}$$

$$\tan \theta = \frac{3}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

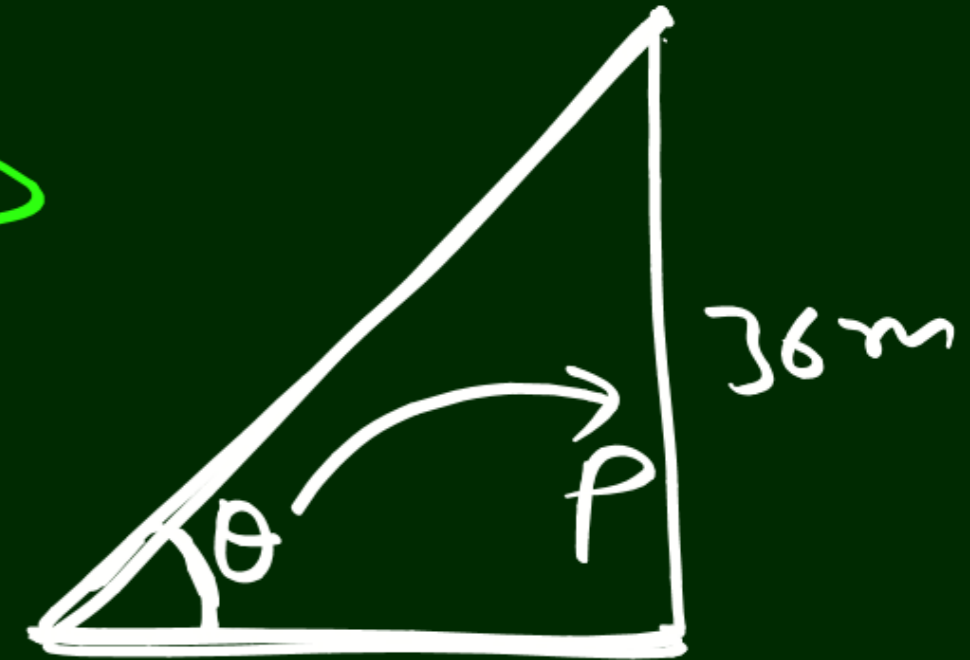
$$= \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \sqrt{3} = \tan 60$$

(A)  $60^\circ$

(B)  $45^\circ$

(C)  $30^\circ$

(D) None of these  $12\sqrt{3}$



12.  $\Delta ABC$  एक समकोण त्रिभुज (a right triangle) है जिसमें  $\angle C = 90^\circ$  है तो  $\cot(A + B)$  का मान (value) है ?

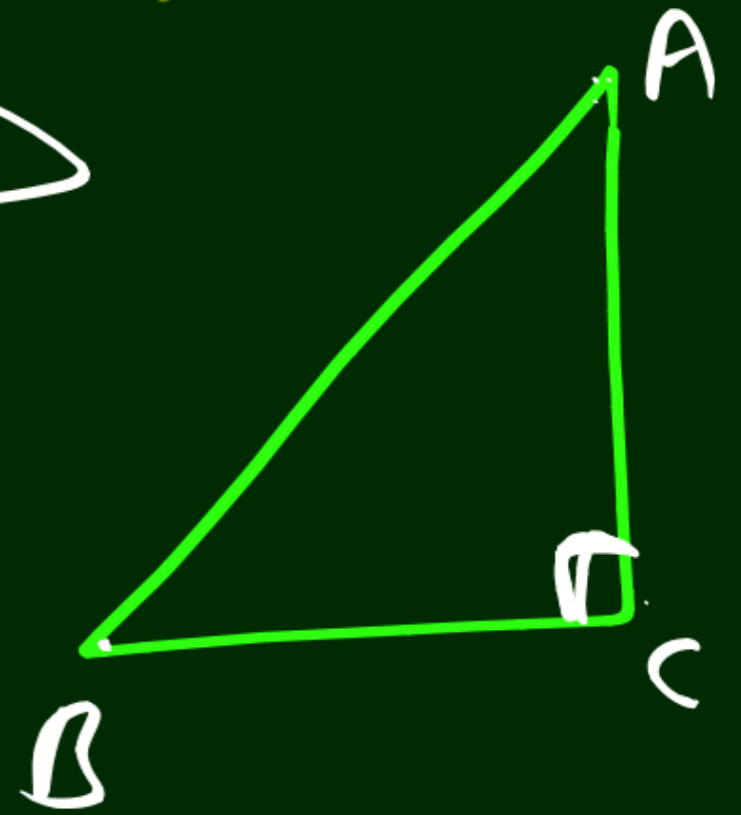
$$\begin{aligned}\cot(A + B) &= \\ \cot 90^\circ &= \frac{0}{1} \\ &= 0\end{aligned}$$

(A) 0

(B) 1

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

(D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$



13. बिन्दुओं  $(2, -3)$  एवं  $(-2, -3)$  के बीच की दूरी है ?  ~~$(-2, 3)$~~ ?

$$\begin{aligned} \text{दूरी} &= \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2} \\ &= \sqrt{(2 - (-2))^2 + (-3 - (-3))^2} \\ &= \sqrt{4^2 + 0} = \sqrt{16} = 4 \end{aligned}$$

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) None of these



14. एक बेलन तथा शंकु के आधार की त्रिज्याएँ  $2 : 1$  के अनुपात में हैं तथा उनकी ऊँचाइयाँ  $3 : 4$  के अनुपात में हैं। शंकु तथा बेलन के आयतनों का अनुपात है

$$\cancel{2r}^2 h = \frac{1}{3} \cancel{r}^2 h$$
$$\cancel{2 \times 2 \times 3} : \frac{1}{3} \times 1 \times 1 \times 4$$
$$3 : \frac{1}{3}$$
$$9 : 1$$

(A) 3 : 4

**(B) 9 : 1**

(C) 1 : 9

(D) None of these

15. यदि 2, 3, 5, 6, 4, तथा  $x$  का माध्य 5 हो तो  $x$  का मान है ?

$$\text{माध्य} = \frac{2+3+5+6+4+x}{6}$$

$$\Rightarrow 5 = \frac{20+x}{6}$$

$$\Rightarrow 30 = 20+x$$

$$\Rightarrow x = 30 - 20 = 10$$

(A) 1

(B) 2

(C) 6

(D) None

Q.16. 999 के कितने अभाज्य गुणखंड हैं ?

$$\begin{array}{r|l} 3 & 999 \\ \hline 3 & 333 \\ \hline 3 & 111 \\ \hline & 37 \end{array}$$

(A) 2

(B) 4

(C) 3

(D) None



Q.17.  $\frac{1 - \sin 2A}{1 - \cos 2A} = ?$

$$\frac{1 - \sin^2 A}{1 - \cos^2 A} = \frac{\cos^2 A}{\sin^2 A}$$
$$= \left( \frac{\cos A}{\sin A} \right)^2$$
$$\cot^2 A$$

(A) -1

(B)  $\sec^2 A$

(C)  $\cot^2 A$

(D)  $\tan^2 A$

Q.18. एक घड़ी की मिनट सुई 7 cm लंबी है | इसके द्वारा 60 मिनट में  
रचित क्षेत्रफल है  $r = 7\text{cm}$

$$60 \text{ मिनट} = 360^\circ$$

$$\therefore \text{क्षेत्रफल} = \frac{\theta}{360} \pi r^2$$

$$= \frac{360}{360} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$$
$$= 154$$

(A)  $126 \text{ cm}^2$

(B)  $210 \text{ cm}^2$

(C)  $154 \text{ cm}^2$

(D) None

Q.19. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा क्या कहलाती है ?



(A) जीवा

(B) परिधि

(C) चाप

(D) व्यास



Q.20.  $x - 3y = 5$  और  $2x + 3y = 4$  के हल हैं ?

$$x - 3y = 5$$

$$2x + 3y = 4$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3} = 3$$

$$x - 3y = 5$$
$$3 - 3y = 5$$

$$-3y = 5 - 3$$

$$-3y = 2$$

$$y = \frac{2}{-3} = -\frac{2}{3}$$

(A)  $x = 2, y = 3$

(B)  $x = 3, y = -2/3$

(C)  $x = 3, y = 5$

(D) None of these

21. दो चर  $x, y$ , में रेखिक समीकरण  $ax + by + c = 0$  के कितने अधिकतम हल संभव हैं ?

(A) 1

(B) 2

(C) अनगिनत

(D) इनमे से कोई नहीं

एक चर  $x$  वाले  $\rightarrow$  एक हल

दो चर  $x, y$  वाले  $\rightarrow$

✓ 22. समांतर श्रेणी 1, 4, 7, 10, ..... का कौन - सा पद 31 है ?

$$\therefore t_n = a + (n-1)d$$

$$\Rightarrow 31 = 1 + (n-1)3$$

$$\Rightarrow 31 - 1 = (n-1)3$$

$$\Rightarrow \frac{30}{3} = n-1$$

$$10 + 1 = n \quad \therefore n = 11$$

(A) 12

(B) 10

**(C) 11**

(D) None of these

23. बिन्दु  $(-3, 5)$  किस पाद में स्थित हैं ?

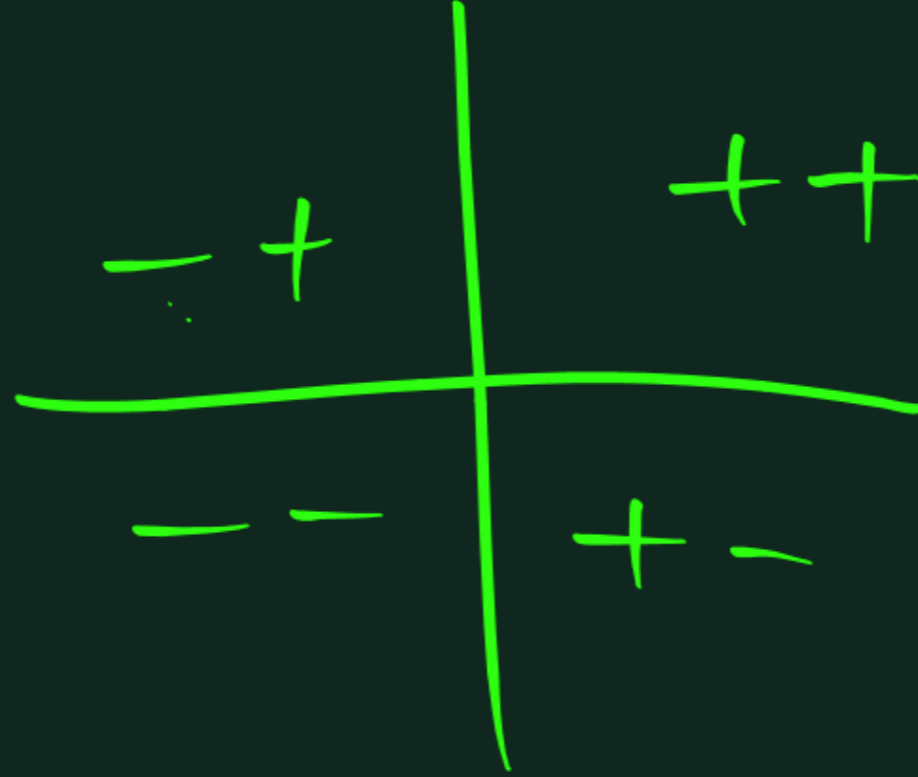
$- +$

(A) प्रथम पाद

(B) द्वितीय पाद

(C) तृतीय पाद

(D) चतुर्थ पाद





✓ 24.  $2 \sin^2 60^\circ$  का मान है

$$2 \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2$$

~~$2 \times \frac{3}{4}$~~

$\frac{3}{2}$

(A)  $\frac{1}{3}$

(B)  $\frac{1}{4}$

(C) 1

(D) None

25. निम्न में से किस द्वितीय बहुपद के शून्यकों का योगफल 3 तथा गुणफल 10 है ?

$$\alpha + \beta = 3, \alpha \cdot \beta = 10$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{द्विघात बहुपद} &= x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha \cdot \beta \\ &= x^2 - 3x + 10 \end{aligned}$$

(A)  $x^2 - 3x + 10$

(B)  $x^2 + 3x - 10$

(C)  $x^2 - 3x - 10$

(D) इनमें से कोई नहीं





# मैट्रिक परीक्षा -2025

## रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL  
COURSE**

**Rs. 399/-**

**Big Offer**

**MOB : 8210423200**



Q.26. किसी पासे को फेंकने पर सम संख्या आने की प्रायिकता है ?

1, 2, 3, 4, 5, 6

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

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

(B)  $\frac{1}{6}$

(C)  $\frac{1}{3}$

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



Q.27. यदि  $n$  एक प्राकृतिक संख्या है तब  $\sqrt{n+1}$  है—

(A) हमेशा प्राकृतिक संख्या

(B) हमेशा अपरिमेय संख्या

(C) हमेशा परिमेय संख्या

(D) कभी प्राकृतिक संख्या और कभी अपरिमेय संख्या

$$n=1, \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$$

$$n=2, \sqrt{2+1} = \sqrt{3}$$

$$n=3, \sqrt{3+1} = \sqrt{4} = 2$$

Q.28.  $a$  का मान ज्ञात करें यदि समीकरण  $10x + 5y = a - 5$

$20x + 10y - a = 0$  का हल अनगिनत हो

$$20x + 10y = a$$

(A) 5

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

(B) -10

$$\frac{10}{20} = \frac{5}{10} = \frac{a-5}{a}$$

(C) 10

(D) 20

$$\frac{10}{20} = \frac{a-5}{a} \Rightarrow a = 2a - 10$$
$$\Rightarrow a - 2a = -10$$
$$\Rightarrow -a = -10 \quad | \quad a = 10$$

Q.29. निम्न में से कौन सा परिमेय है ?

(A)  $\sqrt{\frac{64}{27}}$  ✗

~~(B)  $2\sqrt{64}$   $2 \times 8$~~

(C)  $\sqrt{\frac{110}{121}}$  ✗

(D)  $\sqrt{111}$  ✗ +  $\sqrt{25}$

Q.30. बहुपद  $y^5 - 2y^3 - \sqrt{3}y' + \frac{1}{2}$  का घात है -

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

(B) 1

(C) 5

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



Q.31. यदि बहुपद  $p(x) = 4x^2 - x - 8$  के शून्यक  $\alpha, \beta$  हों तो  $\alpha \cdot \beta$  का मान है

$$\alpha \cdot \beta = \frac{-8}{4}$$

(A) 2

(B) -2

(C) 1

(D) 0

**Q.32. असंभव घटना की प्रायिकता होती है -**

(A) 2

(B) 3

(C) 7

(D) 0

Q.33. यदि  $\alpha, \beta$  द्विघात बहुपद  $f(x) = 3x^2 + 2x + 4$  के मूल हो तो

$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान होगा If  $\alpha$  is

(A)  $\frac{1}{4}$

(B)  $\frac{1}{3}$

(C)  $-\frac{1}{2}$

(D) इनमे से कोई नहीं

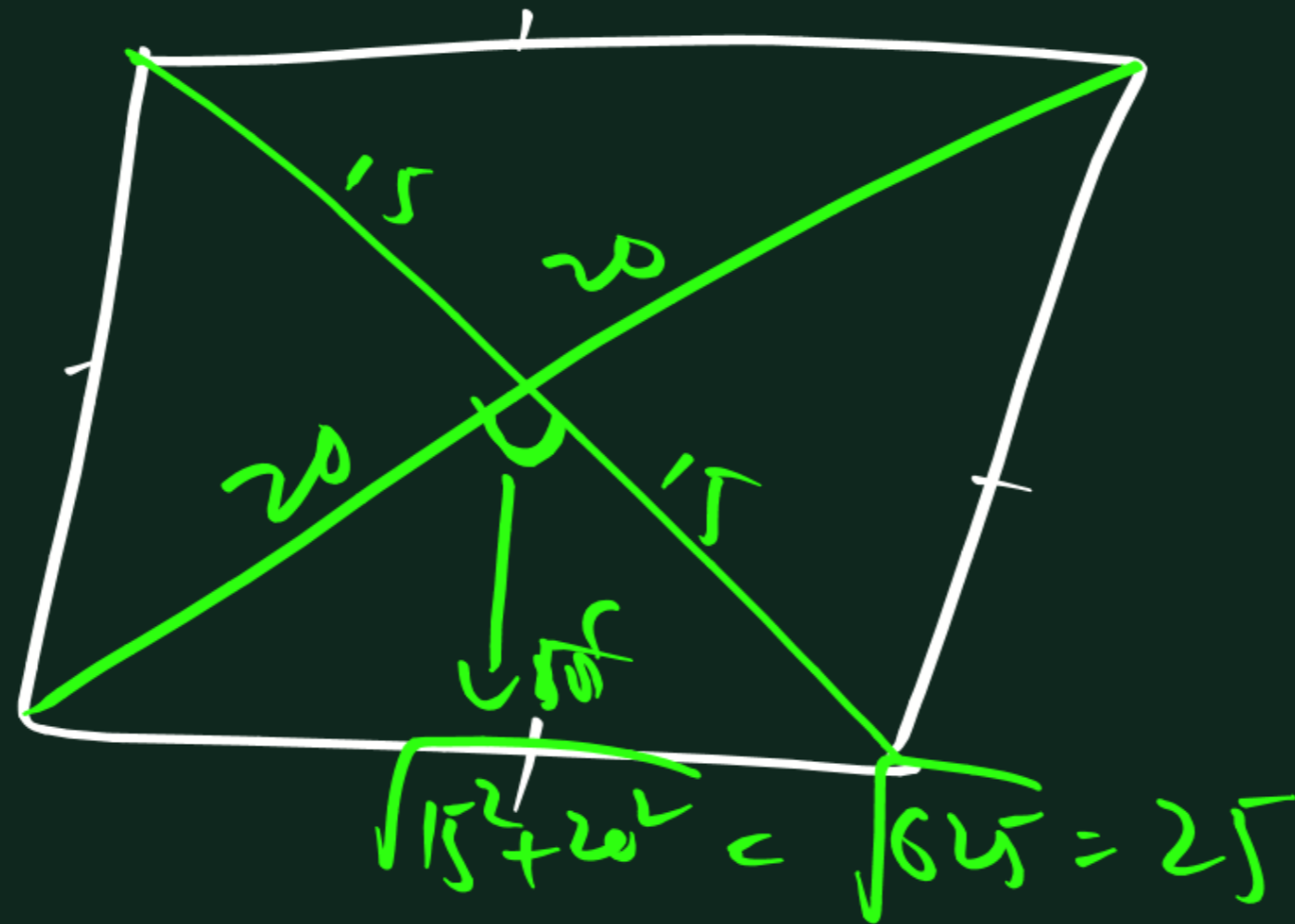
$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$

$-\frac{b}{c}$

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

$= -\frac{1}{2}$

Q.34. किसी समचतुर्भुज के विकर्ण की लम्बाई 30 सेमी और 40 सेमी है तो, इसकी एक भूजा की लम्बाई ज्ञात करें



(A) 15

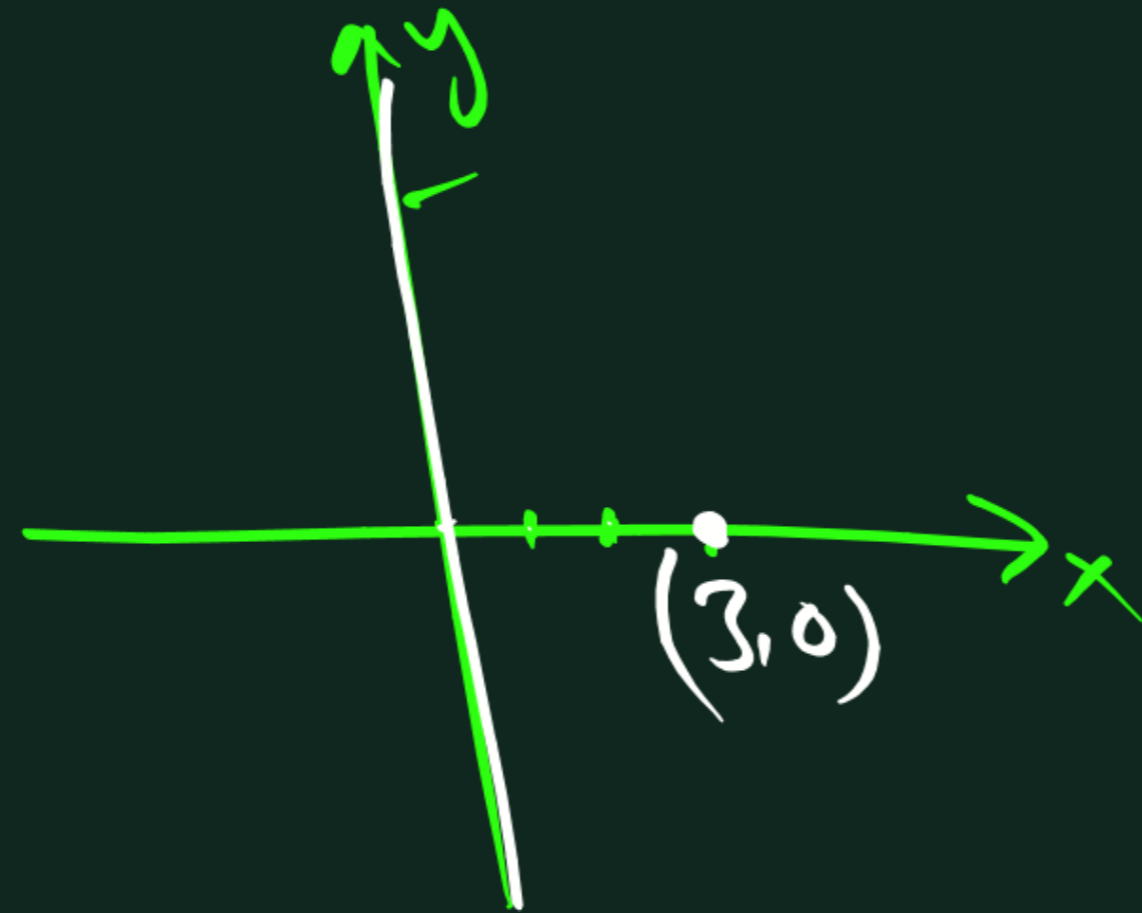
(B) 26

(C) 25

(D) 20



Q.35. y अक्ष से 3 इकाई दायीं और x-अक्ष पर एक बिंदु P स्थित है तो P का निर्देशांक है-



(A) (3,0)

(B) (0,3)

(C) (3,-3)

(D) (-3,)

Q.36. यदि एक सिक्के को दो बार उछाला जाता है तो कम से कम दो हेड आने की प्रायिकता होगी -

HH, TT, HT, TH  
          ×      ×      ×  
          1  
          4

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

(B)  $\frac{1}{4}$

(C)  $\frac{1}{3}$

(D) इनमे से कोई नहीं

Q.37. यदि  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  का शून्यांक  $\alpha, \beta$  है, तो -

$$\alpha + \beta = -\frac{b}{a} = -\frac{2}{1} = -2$$

$$\alpha \cdot \beta = \frac{c}{a} = \frac{1}{1} = 1$$

$$-2 < 1$$

~~(A)~~  $\alpha + \beta = \alpha\beta$

~~(B)~~  $\alpha + \beta > \alpha\beta$

(C)  $\alpha + \beta < \alpha\beta$

(D)  $\alpha + \beta - \alpha\beta = 0$

✓ Q.38.  $3x^2 - 2\sqrt{6x} + 2 = 0$  के मूल होंगे ?

$$D = b^2 - 4ac$$

$$= (-2\sqrt{6})^2 - 4 \times 3 \times 2$$

$$= 4 \times 6 - 24$$

$$= 24 - 24$$

$$= 0$$

(A) असमान  $D > 0$

(B) आभासी  $D < 0$

(C) बराबर  $D = 0$

(D) इनमे से कोई नहीं

Q.39. समान्तर श्रेणी : 20, 18, 16, 14, ..... का  
20 वाँ पद है ?  $18-20=-2$

$$\begin{aligned} T_n &= a + (n-1)d \\ &= 20 + (20-1)(-2) \\ &= 20 + 19(-2) \\ &= 20 - 38 \\ &= -18 \end{aligned}$$

(A) 18

(B) -18

(C) -20

(D) इनमे से कोई नहीं



Q.40. प्रथम 10 विषम संख्याओं का माध्यक-

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

(A) 5

(B) 6

(C) 10

(D) None of these

माध्यक  $\frac{9+11}{2}$   
 $= \frac{20}{2} = 10$

Q.41. सरल रेखाएँ  $x = 3$  तथा  $y = -2$  हैं ?

- ~~(A) एक - दूसरे के लम्बवत~~
- (B) एक - दूसरे के समान्तर
- (C) एक - दूसरे के न तो समानान्तर हैं न लम्बवत हैं
- (D) निष्कर्ष से कुछ नहीं कहा जा सकता



Q.42. P (5, 6) और Q (5, 4) को मिलने वाली रेखाखण्ड के मध्य बिन्दु के नियामक है -

(A) (5, 2)

(B) (5, 5)

(C) (5, 4)

(D) (5, 6)

$$\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}$$
$$\frac{5 + 5}{2}, \frac{6 + 4}{2}$$
$$\left(\frac{10}{2}, \frac{10}{2}\right) = (5, 5)$$

Q.43. किसी तल में दो बिन्दु से A (4,6) और B (6,8) स्थित है तो इनके बीच की दूरी होगी -

$$\text{दूरी} = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$$= \sqrt{(4 - 6)^2 + (6 - 8)^2}$$

$$= \sqrt{(-2)^2 + (-2)^2}$$

$$= \sqrt{4 + 4} = \sqrt{8} = \sqrt{2 \times 2 \times 2} = 2\sqrt{2}$$

(A)  $\sqrt{6}$

(B)  $\sqrt{5}$

(C)  $2\sqrt{2}$

(D) इनमे से कोई नहीं

✓ Q.44.  $2 \frac{\sin 18}{\cos 72}$  का मान है ?

$$2 \frac{\sin 18}{\cos 72}$$

(A) 1

(B) -1

$$2 \times \frac{\sin(90-72)}{\cos 72}$$

(C) 0

$$2 \times \frac{\cos 72}{\cos 72}$$

2x1

✓ (D) इनमे से कोई नहीं



Q.45.  $\cos \frac{\pi}{3}$  का मान है ?

~~cos  $\frac{180}{3}$  60~~

$\cos 60 = \frac{1}{2}$

(A) sin 30

(B) tan 30  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(C) cos 30  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(D) tan 60  $\sqrt{3}$



# मैट्रिक परीक्षा -2025

## रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL  
COURSE**

**Rs. 399/-**

**Big Offer**

**MOB : 8210423200**





Q.46.  $(1 + \tan^2 A) \cdot \cos A \cdot \sin A$

(A)  $\sec A$

$$\sec^2 A \cdot \cos A \cdot \sin A$$

(B)  $\sin A$

$$= \sec A \cdot \sec A \cdot \cos A \cdot \sin A$$

(C)  $\tan A$

$$= \sec A \times 1 \times \sin A$$

(D)  $\cos A$

$$= \frac{1}{\cos A} \times \sin A = \frac{\sin A}{\cos A} = \tan A$$

Q.47.  $(1 + \cos A)(1 - \cos A)$

$$= 1^2 - \cos^2 A$$

$$= 1 - \cos^2 A$$

$$= \sin^2 A$$

(A)  $\sec^2 A$

(B)  $\sin^2 A$

(C)  $\tan^2 A$

(D) None of these

✓ Q.48.  $\cos \theta = x$  तब  $\cot \theta = ?$

$$\cos \theta = \frac{x}{1} = \frac{b}{h}$$

$$\therefore p = \sqrt{1-x^2}$$

$$\cot \theta = \frac{b}{p} = \frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$$

(A)  $\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$

(B)  $\frac{\sqrt{1-x^2}}{x}$

(C)  $\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$

(D) इनमे से कोई नहीं



Q.49.  $2\tan^2 45 + \cos^2 30 - \sin^2 60$  का मान ज्ञात करें

$$2 \times 1^2 + \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2$$

$$2 \times 1^2 = 2$$

(A) 1

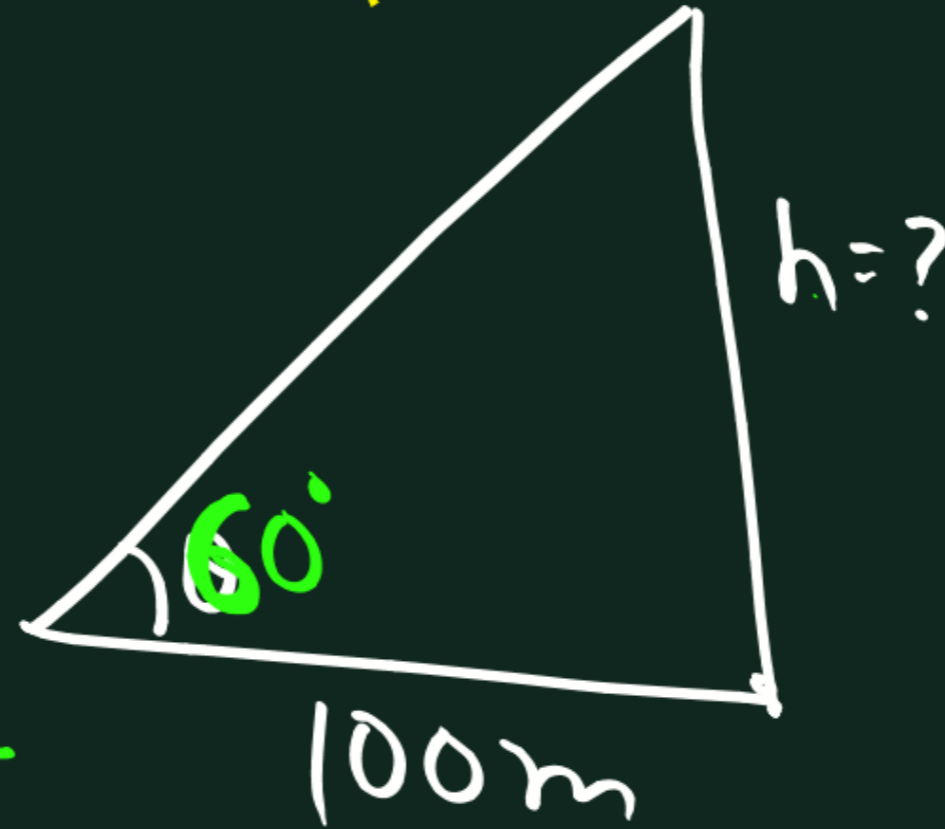
(B) 2

(C) -2

(D) 3

Q.50. एक मीनार से 100 m दूर स्थित बिंदु पर मीनार का उन्नयन कोण 60° है, तो मीनार की उंचाई है-

$$\begin{aligned}\tan 60 &= \frac{h}{100} \\ \Rightarrow \sqrt{3} &= \frac{h}{100} \\ \Rightarrow h &= \underline{\underline{100\sqrt{3}}}\end{aligned}$$



(A)  $100\sqrt{3}$  m

(B)  $10\sqrt{3}$  m

(C)  $50\sqrt{3}$  m

(D)  $200\sqrt{3}$  m

Q.51. शंकु का पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल है -

(A)  $2\pi rh$

(B)  $2\pi rl$

(C)  $\pi r(l+r)$

(D)  $\pi rh$

Q.52. दो वृत्तों के क्षेत्रफल का अनुपात 4 : 9 है तो उनके त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा ?

$$\text{क्षेत्रफल} = 4:9$$

$$\frac{\text{त्रिज्या}}{\text{व्यास}} / \frac{\text{त्रिज्या}}{\text{परिधि}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{9}} \\ = 2:3$$

(A) 3 : 2

(B) 2 : 3

(C) 16 : 81

(D) 81 : 16

✓ Q.53. किसी ठोस गोले के पृष्ठ क्षेत्रफल और आयतन बराबर है तो गोले की त्रिज्या होगी –

$$\cancel{4\pi r^2} = \cancel{\frac{4}{3}\pi r^3}$$

$$3 = r$$

(A) 3 cm

(B) 5 cm

(C) 6 cm

(D)  $3/2$  cm



~~Q.54.~~ 5, 4, 2, 3, 1 का मध्यिका (Median) है -

1, 2, 3, 4, 5

(A) 3 cm

(B) 5 cm

(C) 6 cm

(D)  $3/2$  cm

Q.55.  $\sin^2 45 \cdot \cos^2 45 \cdot \tan^2 45 \cdot \operatorname{cosec}^2 45 \cdot \sec^2 45 \cdot \cot^2 45$

1.0

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

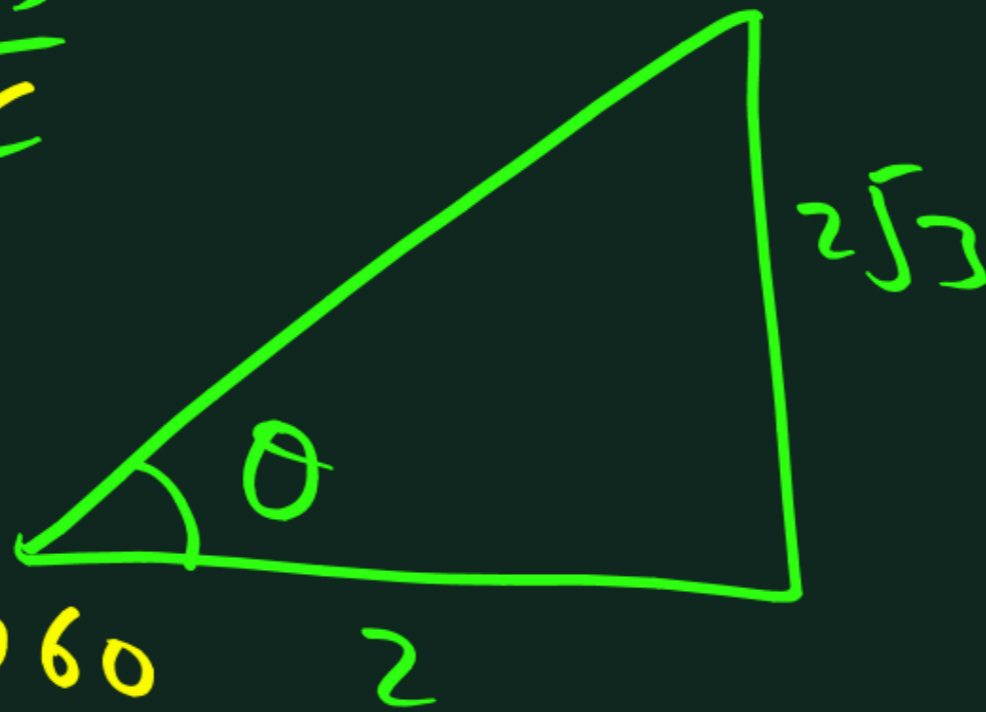
Q.56. एक मीनार की ऊंचाई  $2\sqrt{3}$  m है तथा उसके छाया की लम्बाई 2m है | प्रकाश स्रोत का उन्नयन कोण ज्ञात करें।

$$\tan \theta = \frac{2\sqrt{3}}{2}$$

$$\tan \theta = \sqrt{3}$$

$$\tan \theta = \tan 60^\circ$$

$$\theta = 60^\circ$$



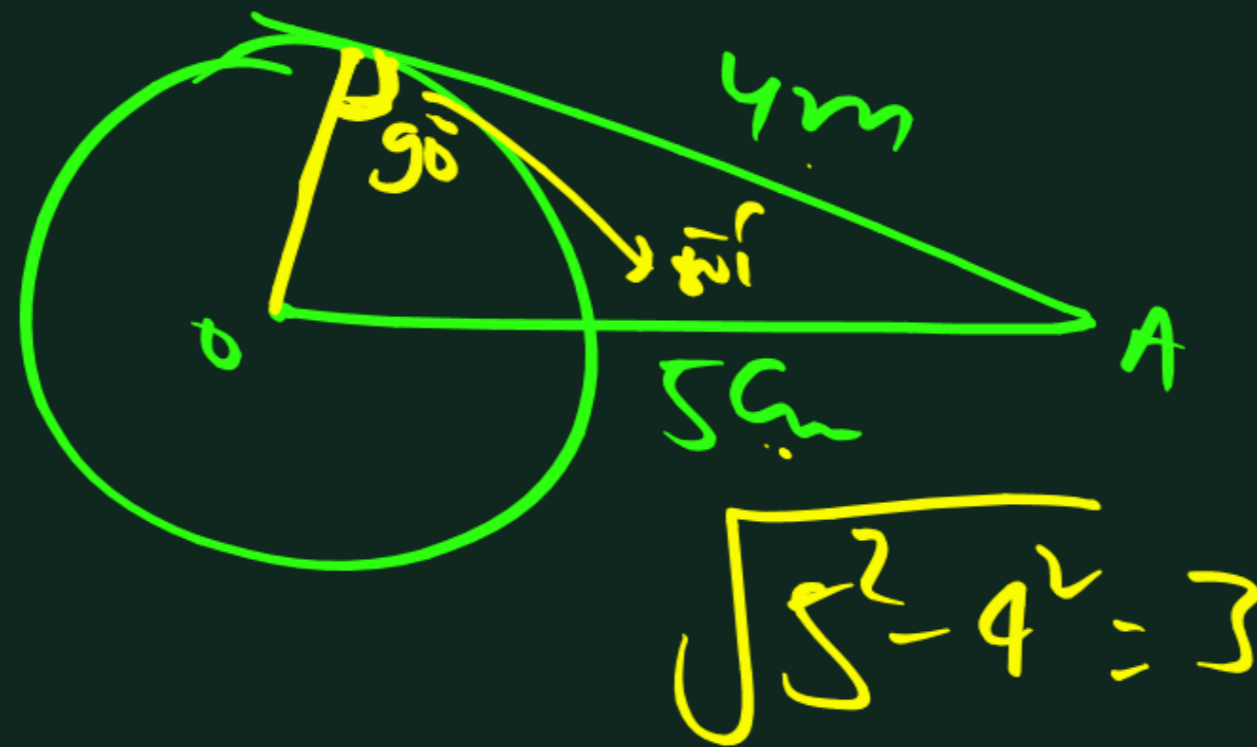
(A) 30

(B) 60

(C) 45

(D) 90

Q.57. किसी वृत्त के केंद्र से 5 सेमी दूर स्थित बिंदु A से खींची गयी स्पर्श रेखा की लम्बाई 4 सेमी है तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

58. यदि माध्यिका 4 और मध्य 2 हो तो बहुलक का मान ज्ञात करें।

$$\text{बहुलक} = 3 \times \text{माध्यिका} - 2 \times \text{मध्य} \quad (\text{A}) 2$$

$$= 3 \times 4 - 2 \times 2$$

$$= 12 - 4$$

$$= \underline{8}$$

(B) 3

(C) 7

~~(D) None of these~~



59. ताश की एक गद्दी से एक पत्ता निकाला जाता है तो तश्चौर वाला पत्ता होने की क्या प्रायिकता है?



(A) 1/26

(B) 1/13

(C) 4/13

~~(D) इनमे से कोई नही~~

✓ Q.60. कौन सी बिंदु तृतीय पद में आते है ?

(A) (6,4)

(B) (-6, -6)

(C) (-2, 4)

(D) (2, -4)





# मैट्रिक परीक्षा -2025

## रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL  
COURSE**

**Rs. 399/-**

**Big Offer**

**MOB : 8210423200**



Q.1. एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात करें ,  
जिसकी परिधि 44 cm है |

$$\text{Q.2. } \cos^2 0^\circ + \tan^2 \frac{\pi}{4} + \sin^4 \frac{\pi}{4} = ?$$



Q.3. सिद्ध करें कि  $\frac{1 + \cot^2 \theta}{1 + \tan^2 \theta} = \cot^2 \theta$

Q.4. बिन्दुओं  $(6, 8)$  और  $(2, 4)$  को मिलाने वाले रेखाखंड के मध्यबिंदु का नियामक ज्ञात कीजिए।

**Q.5. निम्नलिखित बंटन का माध्य (mean) ज्ञात करें –**

वर्ग- अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	7	8	16	9	10

वर्ग अंतराल	बारंबारता f	वर्ग चिन्ह x	fx
0-10	7		
10-20	8		
20-30	16		
30-40	9		
40-50	10		

6. A.P. 9, 13, 17, 21,.....का 20 वां पद ज्ञात करें।

Q.7. द्विघात बहुपद  $x^2 - 2x - 8$  के शून्यकों को ज्ञात करें।



8. भूमि के एक बिंदु से जो मीनार के पाद बिंदु से 50 cm मी दूरी पर है तथा मीनार के शिखर के उन्नयन कोण  $45^\circ$  है। मीनार की उंचाई ज्ञात करें।

9. 6 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसका कोण  $60^\circ$  है।

10. एक  $\Delta ABC$  केशीर्षबिन्दु  $A ( 3,0 )$ ,  $B ( 5 , 2 )$   
 $C ( -8 , 5 )$  हैं। इस त्रिभुज के केन्द्रक ज्ञात कीजिए।

