



MATHS

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

गणित-2011 (A)

सही उत्तर चुने

1. $\tan A$ बराबर होगा:

A. $\cot(90^\circ - A)$

B. $\sec(90^\circ - A)$

C. $\operatorname{cosec}(90^\circ - A)$

D. $\cos(90^\circ - A)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी बिन्दु की x-अक्ष से दूरी उस बिन्दु का कहलाती है:

A. भुज

B. कोटि

C. अक्ष

D. आलेख

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र है ?

A. $2\pi r$

B. $4\pi r^2$

C. πr^2

D. $4\pi r$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. संचयी बारम्बारता वक्र कहलाती हैं :

A. तोरण

B. आयतचित्र

C. दण्डालेख

D. बारम्बारता

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथ्म दो धनात्मक पूर्णाकों के निम्न में किसे परिकलित करने की तकनीक है?

A. ल० स०

B. म० स०

C. भागफल

D. शेषपत्त

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. बिन्दु $P(x_1, y_1)$ $Q(x_2, y_2)$ के बीच की दूरी
ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो त्रिभुज में संगत कोण बराबर हैं तथा संगत भुजाएँ एक ही अनुपात में हैं। तो इन दोन त्रिभुज क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक समकोण त्रिभुज में कर्ण का वर्ग शेष दो भुजाओं के वर्गों के योग के बराबर होता है। इस प्रमेय को किसने प्रतिपादित किया।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 3.5 सेमी त्रिज्या वाले अद्धगोले का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योग कितना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन परिमेय संख्या है

A. $\sqrt{3}$

B. $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

C. $4 + \sqrt{5}$

D. $\sqrt{6}$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी धनात्मक पूर्णांक a तथा b के लिए (a,b) का म० स० $\times (a, b)$ का ल० स० निम्न में से किसके बराबर है?

A. $\frac{a}{b}$

B. $\frac{b}{a}$

C. $a \times b$

D. $a+b$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. घात एक वाले बहुपद कहलाता है :

A. द्विघात बहुपद

B. त्रिघात बहुपद

C. रैखिक बहुपद

D. बहुपद नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. त्रिघात बहुपद का सबसे व्यापक रूप है।

A. $ax^2 + bx + c$

B. $ax^4 + bx^3 + c$

$$C. ax^3 + bx^2 + cx + d$$

$$D. ax^2 + bx^2 + c$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $\sin A = \frac{3}{4}$ तो $\cos A$ का मान होगा :

A. $\frac{4}{3}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{4}$

C. $\frac{\sqrt{4}}{3}$

D. $\frac{\sqrt{7}}{4}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. एक रैखिक समीकरण युग्म, जिसका कोई हल नहीं होता, क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. $\tan 45^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. $\cos ec^2 A - 1$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. $\frac{\tan 26^\circ}{\cot 64^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. सूत्र $\left(\frac{m_1x_2 + m_2x_1}{m_1 + m_2}, \frac{m_1y_2 + m_2y_1}{m_1 + m_2} \right)$ क्या

कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. $2 \tan^2 45^\circ + \cos^2 30^\circ - \sin^2 60^\circ$ का मान

निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. समान्तर श्रेणी में $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{3}{2} \dots$ के

लिए प्रथम पद a तथा सार्व अंतर d लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. समान्तर श्रेणी 8, 3, -2 के प्रथम 22 पदों का योग ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

24. एक वृत्त के चतुर्याश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी परिधि 22 सेमि है

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. जब एक सिक्के को एक बार उछाला जाता है, तो चित प्राप्त करने की प्रायिकतः ज्ञात कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

26. अभय्या गुणनखंड विधि द्वारा 96 तथा 404 का म० स० ज्ञात करे एव उससे उनका ल. स. भी ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें