



MATHS

BOOKS - SHREE BALAJI MATHS (HINDI)

प्रश्न पत्र

प्रश्न

1. किसी पूर्णांक m के लिए प्रत्येक धनात्मक सम पूर्णांक का रूप होगा -

A. m

B. $m+1$

C. $2m$

D. $2m+1$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. x – अक्ष पर एक बिन्दु, जो बिन्दुओं $A(2, - 5)$ और $B(- 2, 9)$ से समदूरस्थ है, का निर्देशांक होगा-

A. $(-7, 0)$

B. $(0, 7)$

C. $(0, -7)$

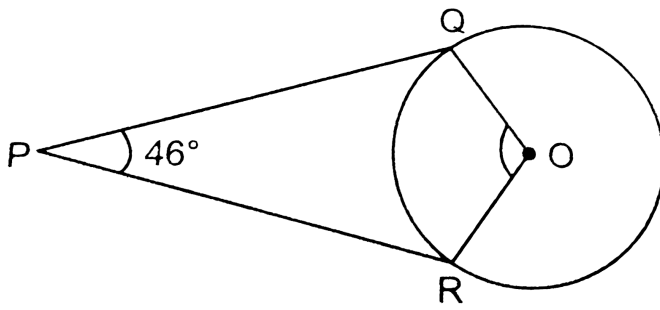
D. $(7, 0)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. चित्र में, यदि O केन्द्र के वृत्त की PQ और PR दो स्पर्श रेखाएँ हैं और $\angle QPR = 46^\circ$, तो $\angle QOR$ का मान होगा-



A. 44°

B. 46°

C. 134°

D. 314°

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. $\frac{2\tan 30^\circ}{1 - \tan^2 30^\circ}$ का मान होगा-

A. $\cos 60^\circ$

B. $\sin 60^\circ$

C. $\tan 60^\circ$

D. $\cot 60^\circ$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक घड़ी की मिनट की सुई r सेमी लम्बी है। 5 मिनट में मिनट की सुई द्वारा बनाये गये त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल होगा-

A. $\frac{\pi r^2}{60}$

B. $\frac{\pi r^2}{12}$

C. $\frac{2\pi r}{12}$

D. $\frac{2\pi r}{60}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. एक थैले में 3 लाल और 2 नीली गेंदे हैं। थैले से यादृच्छया एक गेंद निकाली जाती है। एक नीली गेंद के निकाले जाने की प्रायिकता होगी -

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{3}{5}$

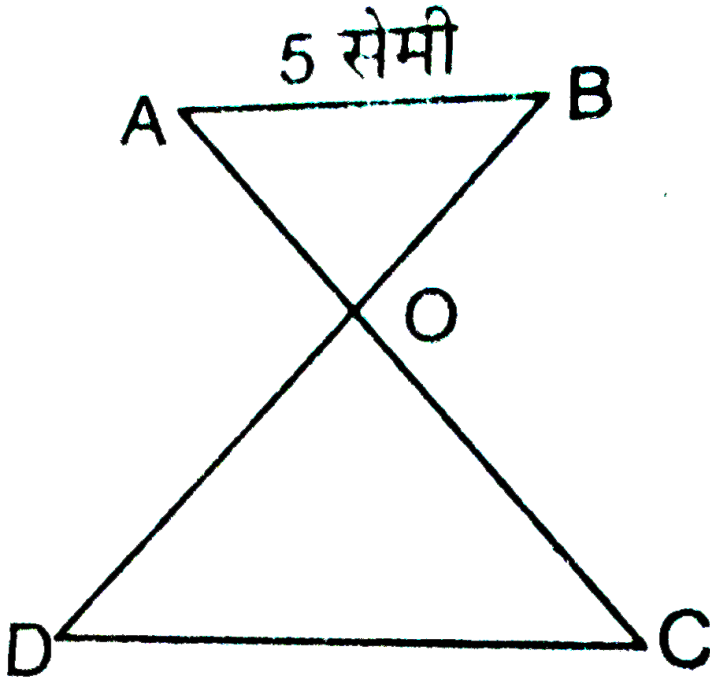
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $\frac{AO}{OC} = \frac{BO}{OD} = \frac{1}{2}$ और $AB = 5$ सेमी हो ,

तो DC का मान ज्ञात कीजिए ।



A. $5cm$

B. $10cm$

C. $15cm$

D. 20cm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. $\frac{\sin 27^\circ}{\cos 63^\circ}$ का मान ज्ञात होगा-



वीडियो उत्तर देखें

9. त्रिज्या r के एक अर्द्धवृत्त के अन्दर खींचे जा सकने वाले सबसे बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रायिकता ज्ञात कीजिए यदि संख्याओं 1, 2, 3, 4, .. ,35 से चुनी गयी एक संख्या 7 का गुणज है |



वीडियो उत्तर देखें

11. बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया किये दिखाइए कि परिमेय संख्या $\frac{17}{8}$ सांत दशमलव है या असांत आवर्ती दशमलव है। बिना वास्तविक विभाजन किये इसका दशमलव प्रसार भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बहुपद $f(x) = 3x^2 - x^3 - 3x + 5$ को बहुपद $g(x) = x - 1 - x^2$ से भाग दीजिए और विभाजन एल्गोरिथ्म को सत्यापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिन्दु $P\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{12}\right)$, बिन्दुओं $A\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$ और $B(2, -5)$ को मिलाने वाली रेखाखण्ड को विभाजित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक शंक्वाकार बर्तन, जिसका आन्तरिक व्यास 10 सेमी है और ऊँचाई 24 सेमी है, पानी से भरा है। पानी को एक बेलनाकार पात्र, जिसका आन्तरिक व्यास 20 सेमी है, में डाला जाता है। बेलनाकार पात्र में डाले गये पानी की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 2cm

B. 4cm

C. 6cm

D. 8cm

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 2 और 100 के बीच सभी विषम पूर्णाकों, जो 3 से विभाज्य हैं, का योग ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सिद्ध कीजिए कि बिन्दु A (6,9), B(0,1) और C (-6, -7) सरेख हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

18. बिन्दु C पर समकोण, एक समकोण $\triangle ABC$ में यदि $\tan A = 1$, तो सिद्ध कीजिए कि $2 \sin A \cos A = 1$

 वीडियो उत्तर देखें

19. सिद्ध कीजिए कि रैखिक समीकरण युग्म $\frac{3}{2}x + \frac{5}{2}y =$

7 और $9x - 10y = 14$ संगत है। वज्र गुणन विधि से इसका

हल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. सिद्ध कीजिए - $\sin^4 \theta - \cos^4 \theta = 2 \sin^2 \theta - 1$



वीडियो उत्तर देखें

21.

समीकरण

$$\frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} = 4(\theta < 90^\circ) \text{ को हल}$$

कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित बारंबारता बंटन का समांतर माध्य 25 है | p

का मान ज्ञात कीजिए -

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	5	18	15	p	6

A. 12

B. 14

C. 16

D. 18

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. एक नाव की शान्त जल में चाल 15 किमी/घण्टा है। नाव धारा की दिशा में 30 किमी जाने में तथा धारा के विपरीत दिशा में 30 किमी वापस लौटने में कुल 4 घण्टा 30 मिनट में पूर्ण करता है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. 7 मीटर ऊँचे भवन के शिखर से एक टॉवर के शिखर का उन्नयन कोण 45° है जबकि उसके पाद से टॉवर के शिखर का उन्नयन कोण 60° है। टॉवर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{7\sqrt{5}}{\sqrt{3}-1} m$

B. $\frac{7\sqrt{7}}{\sqrt{3}-1} m$

C. $\frac{7\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1} m$

D. $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{3}-1} m$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. एक ठोस एक बेलन के रूप में है, जिसके दोनों सिरों पर अर्द्धगोले लगे हुए हैं। ठोस की कुल ऊँचाई 19 सेमी है और बेलन का व्यास 7 सेमी है। ठोस का आयतन और सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित बारंबारता बंटन से दैनिक आय की माध्यिका ज्ञात कीजिए |

दैनिक आय (रु० में)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
श्रमिकों की संख्या	6	3	5	20	10



वीडियो उत्तर देखें

27. यदि समीकरण $x^2 + kx + 64 = 0$ और $x^2 - 8x + k = 0$ वास्तविक मूल रखते हैं, तो k का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. किसी त्रिभुज ABC में BC की माधिका AD है और AD का मध्यबिन्दु E है। यदि BE बढ़ाने पर AC से F बिन्दु पर

मिलती है तो सिद्ध कीजिए कि $AF = \frac{1}{3}AC$

 वीडियो उत्तर देखें

29. समकोण त्रिभुज ABC में कोण A, समकोण है और BL तथा CM उसकी माध्यिकाएँ हैं। सिद्ध कीजिए कि $4(BL^2 + CM^2) = 5BC^2$

 वीडियो उत्तर देखें

30. किसी पूर्णांक n के लिए प्रत्येक धनात्मक विषम पूर्णांक का रूप होगा

A. n

B. $n+1$

C. $2n$

D. $2n+1$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. y -अक्ष पर एक बिन्दु, जो बिन्दुओं $(6, 5)$ और $B(-4, 3)$

से समदूरस्थ है, का निर्देशांक होगा-

A. (0,9)

B. (0,-9)

C. (0,5)

D. (0,3)

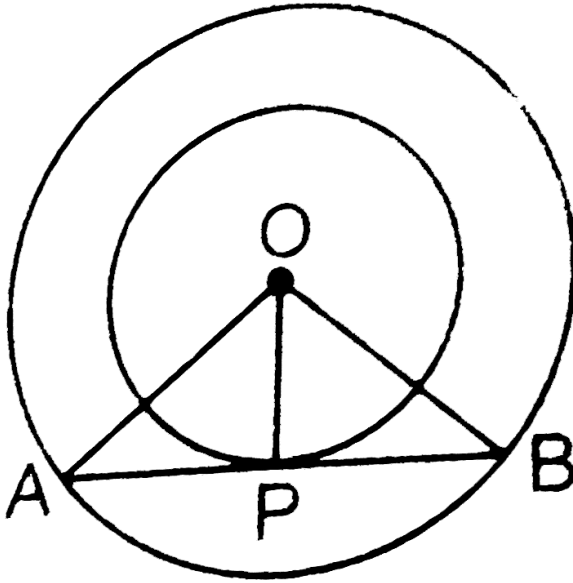
Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. 3 सेमी और 5 सेमी त्रिज्या के दो संकेन्द्रित वृत्त हैं। बाह्य वृत्त की एक जीवा AB , जो अंतःवृत्त को बिन्दु P पर स्पर्श

करती है, की लम्बाई होगी।



A. 4 सेमी

B. 6 सेमी

C. 8 सेमी

D. 14 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. $\frac{2\tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ}$ का मान होगा-

A. $\sin 60^\circ$

B. $\cos 60^\circ$

C. $\tan 60^\circ$

D. $\cot 60^\circ$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. एक घड़ी की मिनट की सुई r - सेमी लम्बी है। एक मिनट में मिनट की सुई द्वारा बनाये गये त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल होगा -

A. $\frac{\pi r^2}{60}$

B. $\frac{\pi r^2}{180}$

C. $\frac{\pi r^2}{360}$

D. $\frac{\pi r^2}{90}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. एक पासा एक बार फेंका जाता है। एक अभाज्य संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता होगी

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

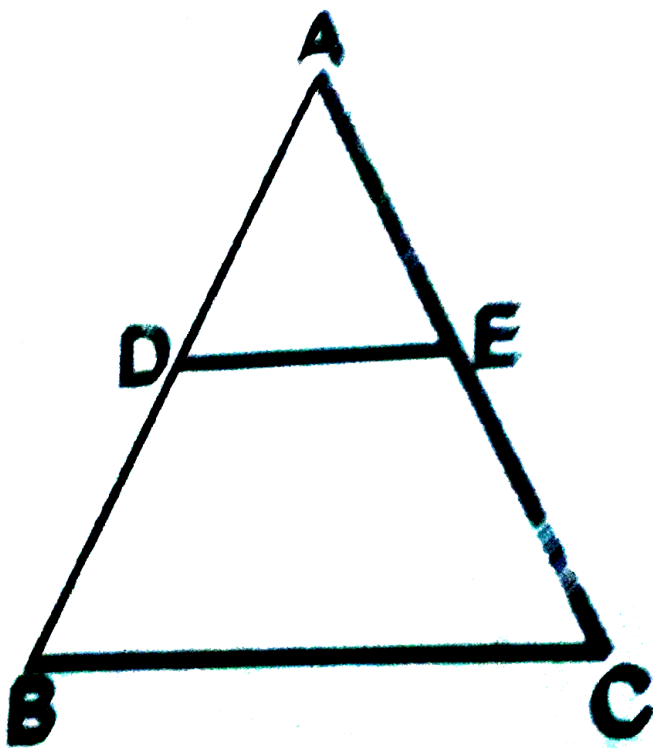
D. $\frac{2}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. $DE \parallel BC$ यदि $AD=x$, $DB=x-2$, $AE=x+2$ और $EC=x-1$,
तो x का मान ज्ञात कीजिए।

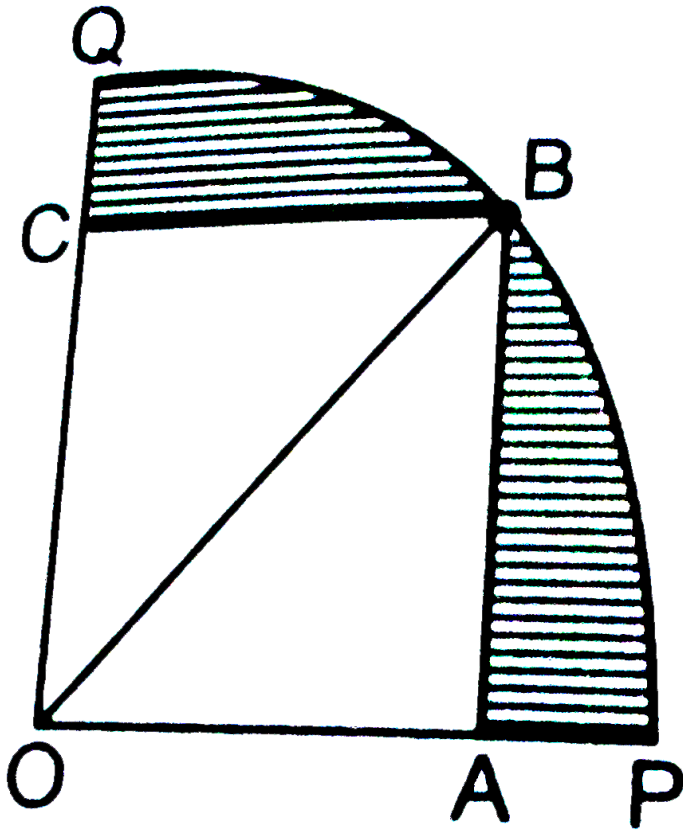


37. $\frac{\sin 37^\circ}{\cos 53^\circ}$ का मान ज्ञात होगा-

 वीडियो उत्तर देखें

38. एक वर्ग $OABC$, चतुर्थांश $OPBQ$ के अंदर खींचा गया है। यदि $OA = 20$ सेमी, तो छायांकित भाग का

क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



A. 222cm^2

B. 224cm^2

C. 226cm^2

D. 228cm^2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. एक थैले में 2 से 90 तक की लिखी संख्याओं के कार्ड हैं। थैले से एक कार्ड यादृच्छया निकाला जाता है। निकाले गए कार्ड पर एक दो अंकों की संख्या के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

40. बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया किये दिखाइए कि परिमेय संख्या $\frac{17}{90}$ सांत दशमल है या असांत आवर्ती दशमलव है।

 वीडियो उत्तर देखें

41. द्विघात बहुपद $f(x) = 3x^2 - x - 4$ के शून्यक ज्ञात कीजिए। शून्यकों तथा इसके गुणांकों के बीच के सम्बन्ध का सत्यापन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिन्दुओं A (5,-6) और B(-1, -4) को लाने व धाखण्ड को y -अक्ष विभाजित करता है।
इस विभाजन बिन्दु के निर्देशांक भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

43. एक धातु के ठोस गोले का व्यास 6 सेमी है। गोले को पिघलाकर एकसमान आकार का तार बनाया गया है। यदि तार की लम्बाई 36 सेमी है, तो तार का व्यास ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{3}$ एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

45. समांतर श्रेणी 21, 18, 15, का कौन-सा पद -81 है?

क्या इस समांतर श्रेणी का कोई पद शून्य है?



वीडियो उत्तर देखें

46. k के किस मान के लिए बिन्दु $(K,-1)$, $(2,1)$ और $(4,5)$

एक रेखा में होंगे?





वीडियो उत्तर देखें

47. यदि $\operatorname{cosec} A = 2$, तो $\frac{1}{\tan A} + \frac{\sin A}{1 + \cos A}$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित रैखिक समीकरण युग्म को हल कीजिए -

$$\frac{15}{x - y} + \frac{22}{x + y} = 5 \quad \text{और}$$

$$\frac{40}{x - y} + \frac{55}{x + y} = 13, \quad x \neq 0, \quad y \neq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

49. सिद्ध कीजिए कि - $\frac{\sin \theta - 2 \sin^3 \theta}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta} = \tan \theta$

 वीडियो उत्तर देखें

50. सिद्ध कीजिए कि -
 $\cos^2 \theta + \cos^2 \theta \cdot \cot^2 \theta = \cot^2 \theta$

 वीडियो उत्तर देखें

51. यदि एक विद्यार्थी के प्राप्तांकों का समांतर माध्य 25 है,
तो f का मान ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता	6	f	6	10	5



वीडियो उत्तर देखें

52. एक रेलगाड़ी 360 किमी की दूरी एक समान चाल से तय करती हैं यदि उसकी चाल 5 किमी/घण्टा बढ़ा दी जाती है तो वह उसी यात्रा में एक घंटा कम समय लेती है तो अब रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 20

B. 40

C. 60

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

53. एक टावर के आधार से जाती हुई एक रेखा पर a और b दूरियों पर स्थित दो बिन्दुओं से टावर की चोटी के उन्नयन कोण एक दूसरे के कोटि पूरक हैं। सिद्ध कीजिए कि टावर की ऊँचाई \sqrt{ab} है।



वीडियो उत्तर देखें

54. एक तम्बू एक बेलन के आकार का है जिस पर एक शंकु अध्यारोपित है। यदि बेलनाकार भाग की ऊँचाई और व्यास क्रमशः 2.1 मीटर ओर 4 मीटर हैं तथा शंकु की त्रिक ऊँचाई 2.8 मीटर है, तो इस तम्बू को बनाने में प्रयुक्त कैनवास का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। तम्बू के भीतर हवा का आयतन भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित आँकड़ों से माधिका की गणना कीजिए—

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
विद्यार्थियों की संख्या	5	15	30	8	2

 वीडियो उत्तर देखें

56. निर्धारित कीजिए कि द्विघात समीकरण $9x^2 + 7x - 2 = 0$

के मूल वास्तविक हैं। यदि ऐसा है, तो मूलों को द्विघात सूत्र

द्वारा ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

57. यदि -5 द्विघात समीकरण $2x^2 + px - 15 = 0$ का एक

मूल है और द्विघात समीकरण $p(x^2 + x) + k = 0$

समान मूल रखता है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

58. एक त्रिभुज ABC की भुजा BC पर एक बिन्दु D इस प्रकार है कि $\angle ADC = \angle BAC$ है। सिद्ध कीजिए कि $CA^2 = CB \times CD$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

59. $\triangle ABC$ में, यदि भुजा AD भुजा BC पर लम्ब है और $AD^2 = BD \times CD$, सिद्ध कीजिए कि $\triangle ABC$ एक समकोण त्रिभुज है।

 वीडियो उत्तर देखें

60. बिन्दुओं $(5,0)$ और $(-12,0)$ के बीच की दूरी है

A. 5

B. 7

C. 13

D. 17

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

61. यदि एक समान्तर श्रेणी का सार्व- अंतर -4 तथा 10 वाँ पद -8 , तो श्रेणी का प्रथम पद होगा-

A. -40

B. 20

C. 28

D. 36

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती?

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{2}$

D. 0.15

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

63. $\frac{2\tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ}$ बराबर है

A. $\cos 60^\circ$

B. $\tan 60^\circ$

C. $\sin 60^\circ$

D. $\sin 30^\circ$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

64. $\triangle ABC$ में, यदि $AB = 6\sqrt{3}$ सेमी, $AC = 12$ सेमी तथा $BC = 6$ सेमी, तो $\angle B$ का मान है

A. 45°

B. 90°

C. 120°

D. 135°

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

65. यदि द्विघात समीकरण $3x^2 - 6x + k = 0$ के मूल समान हैं, तो k का मान है-

A. 3

B. 6

C. 9

D. 12

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

66. संख्याओं 130 और 280 का म०स० यूक्लिड विभाजन एल्गोरिथ्म द्वारा ज्ञात कीजिए।

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित बारंबारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग-अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
बारंबारता	14	13	12	20	11	15

 वीडियो उत्तर देखें

68. यदि $8 \tan A = 15$, तो $\sin A$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

69. दो समरूप त्रिभुजों की भुजाएँ 4:9 के अनुपात में हैं। इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

70. दर्शाइए कि $5\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

71. यदि बिन्दु $(1,2), (4,y), (x, 6)$ और $(3,5)$ क्रम में लेने पर एक समांतर चतुर्भुज के शीर्ष हों, तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

72. एक पेटी में 90 डिस्क हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्याएँ अंकित हैं। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादृच्छया निकाली जाती है, तो डिस्क पर अंकित अंकों की प्रायिकता होगी (i) दो अंको की एक संख्या (ii) 5 से विभाज्य एक संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

73. $\triangle ABC$ में सिद्ध कीजिए कि

$$\sec\left(\frac{B+C}{2}\right) = \operatorname{cosec}\frac{A}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

74. बिना लम्बी विभाजन प्रक्रिया किए बताइए कि निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में से किसके दशमलव प्रसार सांत होंगे और किसके दशमलव प्रसार असांत आवर्ती होंगे?

(i) $\frac{13}{3125}$, (ii) $\frac{15}{7}$, (iii) $\frac{77}{210}$



वीडियो उत्तर देखें

75. k का मान ज्ञात कीजिए यदि बिन्दु $(8, 1)$, $(k, -4)$ और $(2, -5)$ सरेखी हैं।

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

76. ज्ञात कीजिए कि रैखिक समीकरणों का युग्म $2x-3y = 8$, $4x-6y = 9$ संगत है या असंगत।

 वीडियो उत्तर देखें

77. नीचे दिए गए बंटन का माध्यक (Median) ज्ञात कीजिए

-

वर्ग-अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	5	8	20	15	7	5



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित रैखिक समीकरणों के युग्म को हल कीजिए-

$$\frac{5}{x+y} + \frac{1}{x-y} = 2, \quad \frac{15}{x+y} - \frac{5}{x-y} = -2$$



वीडियो उत्तर देखें

79. 0 और 100 के बीच की विषम संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

80. एक ठोस खिलौना एक अर्द्ध गोले के आकार का है जिस पर एक लम्बवृत्तीय शंकु अध्यारोपित है। इस शंकु की ऊँचाई 2 सेमी है और आधार का व्यास 4 सेमी है। इस खिलौने का आयतन ज्ञात कीजिए

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

81. समुद्र-तल से 75 मीटर ऊँची लाइट हाउस के शिखर से देखने पर दो समुद्री जहाजों के अवनमन कोण 30° और 45° हैं। यदि लाइट हाउस के एक ही और एक जहाज दूसरे जहाज के ठीक पीछे हो, तो दो जहाजों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

82. निम्नलिखित बंटन एक मोहल्ले के बच्चों का दैनिक जेब-भत्ता दर्शाता है। माध्य जेब-भरता Rs. 18 है। बारंबारता f का मान ज्ञात कीजिए।

दैनिक जेब-भत्ता	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
बच्चों की संख्या	7	6	9	13	f	5	4



वीडियो उत्तर देखें

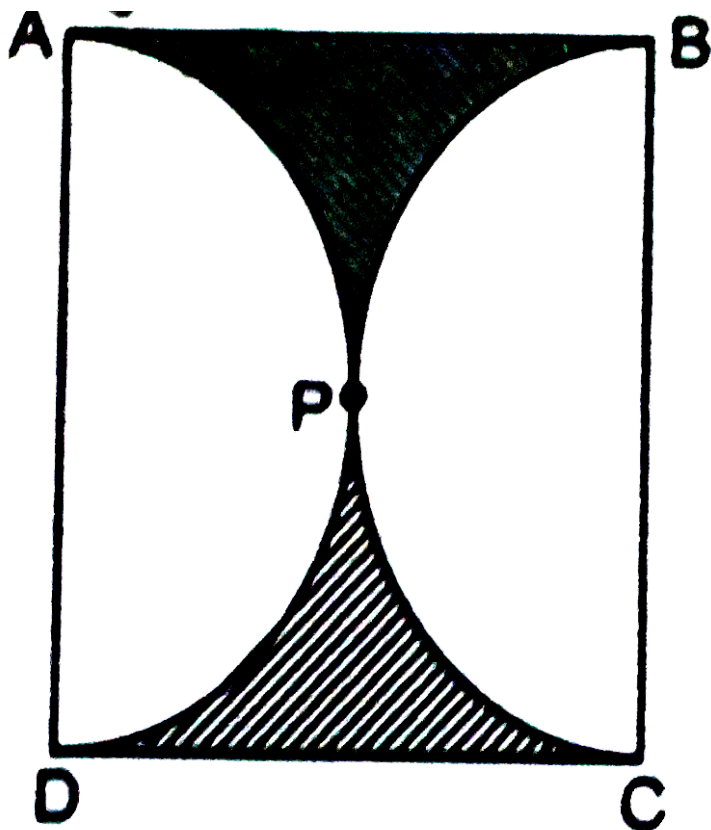
83. विमाओं 5.5 सेमी x 10 सेमी x 3.5 सेमी वाला एक घनाभ बनाने के लिए, 1.75 सेमी व्यास और 2 मिमी मोटाई वाले कितने चाँदी के सिक्कों को पिघलाना पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

84. आकृति में, छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि ABCD भुजा 14 सेमी का एक वर्ग है तथा APD और

BPC दो अर्द्धवृत्त हैं।



वीडियो उत्तर देखें

85. सिद्ध कीजिए कि -

$$(\cos \theta - \sin \theta)(\sec \theta - \cos \theta) = \frac{1}{\tan \theta + \cot \theta}$$

 वीडियो उत्तर देखें

86. सिद्ध कीजिए कि बाह्य बिन्दु से एक वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

87. $3x^4 + 6x^3 - 2x^2 - 10x = 5$ के सभी अन्य

शून्यक ज्ञात कीजिए, यदि इसके दो शून्यक $-\sqrt{\frac{5}{3}}$ और

$\sqrt{\frac{5}{3}}$ हैं।

A. $-1, -1$

B. $-1, 1$

C. $-1, -2$

D. $1, 1$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. दो वर्गों के क्षेत्रफलों का योग 117 m^2 है। यदि उनके परिमापों का अंतर 12 मी हो, तो दोनों वर्गों की भुजाएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

89. किसी समबाहु त्रिभुज ABC की भुजा BC पर एक बिन्दु D इस प्रकार स्थित है कि $BD = \frac{1}{3}BC$ है। कीजिए कि $9AD^2 = 2AB^2$

 वीडियो उत्तर देखें

