



MATHS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

हाईस्कूल पीरक्षा, 2018

गणित 822 Ia

1. संख्याओं 12, 20, 21, 29, 21, 29, 12, 24 और 29 का बहुलक होगा---

A. 29

B. 24

C. 21

D. 12

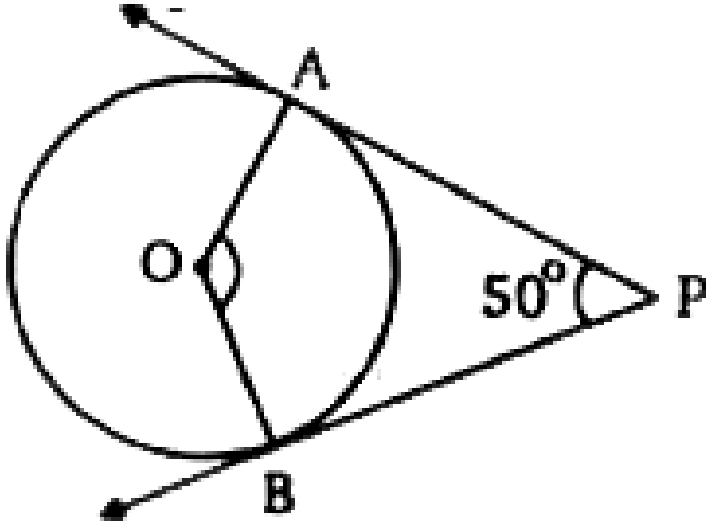
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र में, वृत्त का केंद्र O है। PA तथा PB वृत्त की स्पर्श - रेखाएं हैं, जिनके स्पर्श बिन्दु क्रमशः A तथा B हैं यदि

$\angle AOB$ की माप होगी ---



A. 100°

B. 105°

C. 120°

D. 130°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अवरोही क्रम में व्यवस्थित संख्याओं 48, 44, 41, 36 ($2x + 8$), ($2x - 6$), 14, 11, 8, 6

की माधिका 25 है x का मान ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक लंब-वृतीय बेलन का वक्र पृष्ठ 900π ° है तथा आधार की त्रिज्या 10 सेमी है बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. 3.5 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। वृत्त के केन्द्रे से 7.5 सेमी की दुरी पर स्थित एक बिन्दु से वृत्त पर स्पर्श-रेखाओं की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक लंब-वृत्तीय शंकु की ऊँचाई तथा क्रमशः 15 सेमी और 8 सेमी है शंकु का वर्कर पृष्ठि ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7.

सिद्ध

कीजिए---

$$\frac{\tan A}{1 - \cot A} + \frac{\cot A}{1 - \tan A} = 1 + \sec A \operatorname{cosec} A$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से समांतर माध्य ज्ञात

कीजिए ---

वर्ग अन्तराल	बारम्बारता
0-10	12
10-20	18
20-30	24
30-40	15
40-50	11

 वीडियो उत्तर देखें

9. 3.5 सेमी त्रिज्या के एक अर्धगोले पर एक शंकु के रू में एक खिलौना है खिलोने की सम्पूर्ण ऊँचाई 15.5 सेमी है। खिलोने का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

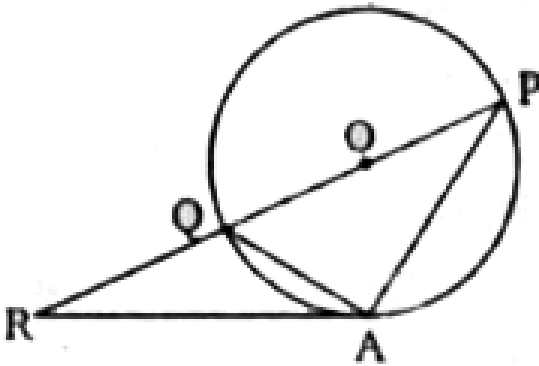
 वीडियो उत्तर देखें

10. भूमि के एक बिन्दु से एक 20 मी० ऊँचे भाव के शिखर पर लगी एक संचार मीनार क ताल और शिखर के उन्नयन कोण क्रमशः 45° और 60° है। मीनार ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. चित्र में, PQ वृत्त का व्यास है और O वृत्त का केन्द्र है वृत्त पर स्थित एक बिन्दु A से खींची गई एक सपर्श - रेखा PQ के बड़े हुए भाग को बिन्दु R पर मिलती है सिद्ध कीजिए की---

$$\angle QAR = \frac{1}{2}(90^\circ - \angle QRA).$$



 वीडियो उत्तर देखें

12. एक आयताकार खेत का विकर्ण उसकी छोटी भुजा से 30 मी० अधिक है यदि भुजा छोटी भुजा से 15 मी० अधिक हो, तो खेत की भुजाये ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. द्विघात समीकरण $3x^2 - 6x + 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि दिव्यघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल

α और β है, तो व्यंजक $a^3 + \beta^3$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

गणित 822 Ib

1. संख्याएँ 3, 5, 7, x, x+12, 15, 17 और 21 आरोही क्रम में लिखी गई है। यदि इनकी माध्यिका 12 हो, तो x का मान होगा---

A. 9

B. 11

C. 12

D. 13

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. $\sin^2 \theta + \frac{1}{(1 + \tan^2 \theta)}$ का मान होगा ---

A. $\sin^2 \theta$

B. $\cos^2 \theta$

C. $\sec^2 \theta$

D. 1

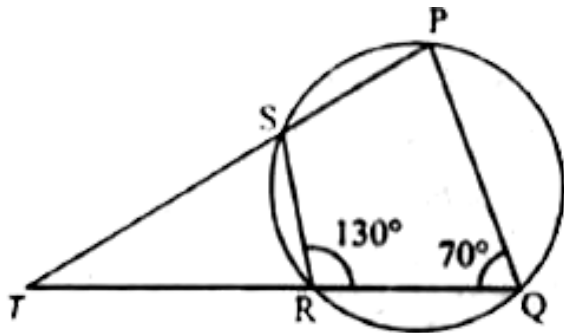
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. आठ संख्याओं का समांतर मध्य 12 है नवीं संख्या अपठनीय है। यदि सभी नौ संख्याओं का समांतर मध्य 13 है तो अपठनीय संख्या ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चित्र में, यदि $\angle PQR = 70^\circ$, और $\angle QRS = 130^\circ$ हो तो $\angle RTS$ की माप ज्ञात कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि समीकरण $x^2 - x - 2 = 0$ के मूल α, β हो तो वह समाकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल $(2\alpha + 1)$ तथा $(2\beta + 1)$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक लंबवृत्तिय बेलन के आधार का क्षेत्रफल 63π ² है । यदि इसकी ऊँचाई 10 सेमी हो, तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी लंबवृत्तिय शक्वाकार तम्बू के आधार का क्षेत्रफल 154 मी तथा आयतन 1232 ³ है । उसके बनाने में लगे आवश्यक किरमिच का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी क्षैतिज तल पर स्थित बिन्दु से किसी उऊर्ध्वाधर मीनार की चोटी के उन्नयन कोण की माप ϕ है। मीनार की और a दुरी बढ़ने पर उन्नयन कोण की माप 45° हो जाती है और पुनः b दुरी बढ़ने पर यह $(90 - \phi)$ हो जाती है । मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए ।



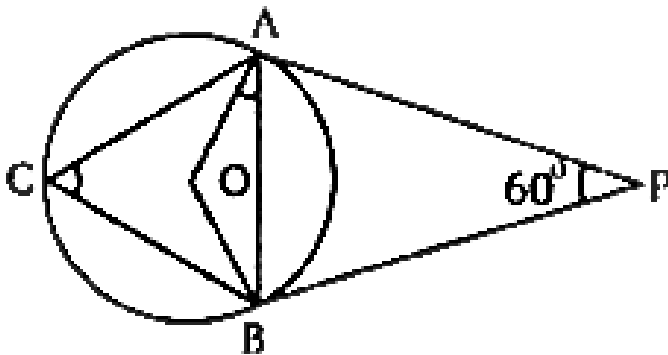
वीडियो उत्तर देखें

9. एक खोखला गोला जिसका आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 4.0 सेमी और 8.0 सेमी है, को पिघलाकर एक शंकु

जिसके आधार का व्यास 8.0 सेमी है, बनाया जाता है। शंकु का वक्रपृष्ठ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. चित्र में, वृत्त ABC जिसका केन्द्रे O है, पर किसी बाह्य बिन्दु P से खींची गई स्पर्श रेखाएँ PA और PB वृत्त का बिन्दु A तथा B पर स्पर्श करती हैं। यदि $\angle APB = 60^\circ$ हो, तो



$\angle OAB$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समांतर मध्य 50 है।
वर्ग अंतरालों 20-40 तथा 60-80 की अज्ञात बारम्बारताएँ
 f_1 और f_2 ज्ञात कीजिए---

वर्ग अन्तराल	बारम्बारता
0-20	17
20-40	f_1
40-60	32
60-80	f_2
80-100	19
योग	120



वीडियो उत्तर देखें

12. द्विघात समाकरण को हल कीजिए---

$$2\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - \left(x + \frac{1}{x}\right) - 11 = 0, [x \neq 0]$$

.



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी आयताकार मैदान का विकर्ण उसकी छोटी भुजा से 60 मीटर अधिक है। यदि बड़ी भुजा छोटी भुजा से 30 मीटर अधिक हो, तो मैदान का परिमाण ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी का बहुलक होगा---

पद	5	10	15	20	25
बारम्बारता	4	9	18	8	3

A. 25

B. 18

C. 15

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित आंकड़ों की मढ़ियेका ज्ञात कीजिए---

24, 33, 25, 42, 35, 29, 18, 22, 30, 27.



वीडियो उत्तर देखें

3. एक लंबवृत्तिय बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठ 6160 सेमी² है । यदि

बेलन की ऊँचाई उसके आधार की त्रिज्या की चर गुनी है, तो

बेलन के आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. 3.4 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। वृत्त के केन्द्र का प्रयोग किये बिना वृत्त के किसी बिंदु P पर एक स्पर्श रेखा खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक लंबवृत्तिय शंकु का आयतन 72π सेमी³ है। शंकु की ऊंचाई उसके व्यास के चार गुने के बराबर है शंकु की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से समांतर मध्य ज्ञात कीजिए ---

वर्ग-अन्तराल	0-40	40-80	80-120	120-160	160-200
बारम्बारता	22	35	44	25	24

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक धात्विक ठोस, एक लम्बवृत्तीय शंकु तथा एक अर्धगोले के समतल पृष्ठों को जोड़कर निर्मित गया किया है। यदि दोनों समतल आधारों की त्रिज्या 5 सेमी है कुल ऊँचाई 17 सेमी है, तो ठोस का सम्पूर्ण पृष्ठ कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 8 मी ऊँचे एक भवन के शिखर से एक केबल टावर के शिखर का उन्नयन कोण 60° है और उसके पद का अवनमन कोण 45° है। टावर की ऊँचाई गीत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. दो पानी के नल एक साथ होज को $9\frac{3}{8}$ घंटों में भर सकते हैं बड़े व्यास वाले नल अलग से होज को भरने में, कम व्यास वाले नल से 10 घंटे कम समय लेता है। प्रत्येक नल द्वारा अलग से होज को भरने का समय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. द्विघात समीकरण $2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$ के मूल गेट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि द्विघात समीकरण $3x^2 - 12x + p + 3 = 0$ के मूल समान हो, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक द्विघात समीकरण

$$(k - 1)x^2 + (2k + 1)x - (9 + k) = 0 \text{ के मूलों}$$

का गुणनफल तथा योगफल बराबर है, तो k का मन होगा---

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ΔABC में $\sin\left(\frac{A+B}{2}\right)$ का मान होगा---

A. $\sin \frac{A}{2} + \sin \frac{B}{2}$

B. $\sin \frac{C}{2}$

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. 100 परिवारों में बच्चों की संख्या निम्न सारणी में दी गई है।

इसका बहुलक होगा---

बच्चों की संख्या	0	1	2	3	4	5	6
परिवारों की संख्या	15	30	25	19	8	2	1

A. 6

B. 30

C. 1

D. 25

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक क्रिकेट के खेल में एक टीम के खिलाड़ियों ने निम्नवत रन बनाए। टीम के माध्यका रन ज्ञात कीजिए---

57, 17, 26, 91, 0, 26, 83, 41, 57, 115, 26

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि रेखा $(k - 6)x - (16 - k^2)y = 11$, y - अक्ष के समांतर है, तो k का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक गोले का आयतन 288π ² है, तो इसका सम्पूर्ण प्रस्थ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

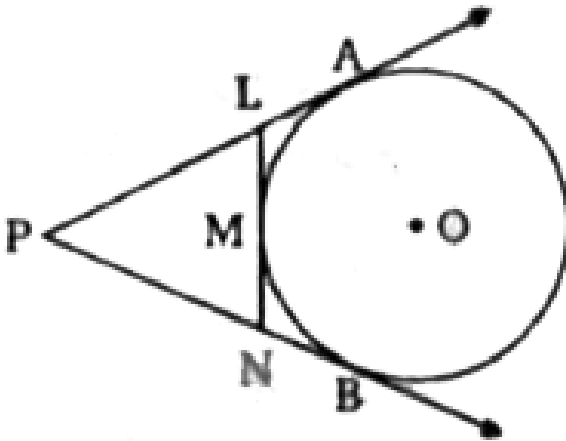
7. सिद्ध कीजिए की

$$(\sin \theta + \cos \theta)(\tan \theta + \cot \theta) = \sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. चित्र में, O केन्द्रे के एक वृत्त पर बिंदु P से PA तथा PB स्पर्श-रेखाएं खींची है है। LN रेखाखण्ड वृत्त को M पर स्पर्श करता है, तो सिद्ध कीजिए की

$$PL + LM = PN + NM$$



वीडियो उत्तर देखें

9. उस खोखले बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए जिसकी ऊँचाई, बाहरी व्यास और मोटाई क्रमशः 19 सेमी, 14 सेमी और 2 सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक कन्या विधालय की कक्षा 10 की छात्रों के भर निम्नलिखित सारणी में दिए गए हैं। उनका मध्य भार ज्ञात

कीजिए---

भार (किग्रा में)	छात्रों की संख्या
40-44	4
45-49	27
50-54	41
55-59	13
60-64	5
योग	90



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि 24 सेमी ऊँचाई तथा 20 सेमी व्यास के लकड़ी के बेलन में उसी आधार और उसी ऊँचाई का एक शंकु काटकर निकाल दिया जात है, तो शेष ठोस का आयतन एवं सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12.

समीकरण

$$\left(\frac{x-2}{x+2}\right) + 3\left(\frac{x+2}{x-2}\right) - 4 = 0, x \neq 2, -2$$

को सरल करके द्विघात समीकरण प्राप्त कीजिए। मूलों की प्रकृति बताइए। सूत्र का प्रयोग करके इसका हल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो संख्याओं का अंतर 2 है तथा उनके वर्गों का योग 34 है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. 5 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। इस वृत्त की ऐसी दो स्पर्श रेखाएँ खींचिए जो परस्पर 60° का कोण बनाती हैं। इनमें से एक स्पर्शी की लम्बाई मापित और उसे अपनी उत्तर - पुस्तिका पर लिखिए । रचना विधि के सोपानों को संक्षेप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसे व्रतों की रचना कीजिए जिनकी प्रत्येक की त्रिज्या 3.5 सेमी हो तथा दो बिंदुओं A तथा B से होकर जाते हैं जो एक दूसरे से 5 सेमी की दूरी पर स्थित हैं। रचना विधि के सोपानों को संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

गणित 822 Hx

1. यदि $\cos^2 A = \frac{1}{2}$, तो $\sin^2 A$ का मान होगा---

A. $\frac{1}{4}$

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक होगा---

19, 38, 25, 36, 38, 25, 18, 38, 25, 38, 19

A. 19

B. 25

C. 36

D. 38

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. $\sin^2 29^\circ + \sin^2 61^\circ$ का मान होगा ---

A. 0

B. 1

C. $2 \sin^2 29^\circ$

D. $2 \sin^2 61^\circ$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक लंबवृत्तिय बेलन के आधार का क्षेत्रफल 100 वर्ग सेमी है और उसकी ऊँचाई 4.7 सेमी है इसका आयतन होगा-

--

A. 470 सेमी^3

B. 47 सेमी³

C. 4.7 सेमी³

D. 470 सेमी²

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एक अर्धगोलिये प्याले में कितना पानी आ सकता है, जीका व्यास 6.3 सेमी है?



वीडियो उत्तर देखें

6. आंकड़ों 3, 4, 6 और x का समांतर मध्य 5 है। x का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. 15 सेमी और 17 सेमी त्रिज्या के दो संकेन्द्रित वृत्त हैं यदि बड़े वृत्त की जीवा AB अंदर वाले वृत्त को बिंदु C पर स्पर्श करती है, तो जीवा AB की माप ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक शंकु और एक गोलार्ध समान आधार और समान आयतन के हैं उनके ऊंचाइयों के अनुपात ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए की $\tan^2 \theta - \sin^2 \theta = \tan^2 \theta \sin^2 \theta$

 वीडियो उत्तर देखें

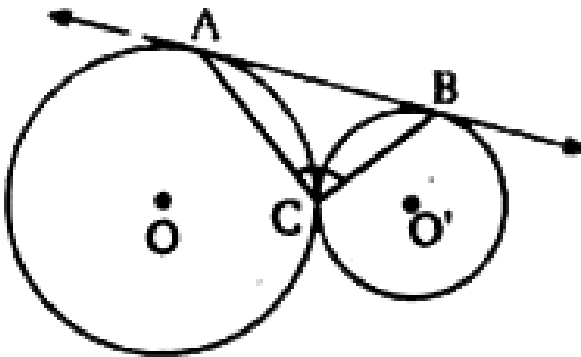
10. एक पाइप जिसका आंतरिक व्यास 7 सेमी है, से पानी फेका जाता है पानी का प्रवाह 72 सेमी प्रति सेकण्ड है एक

घंटे में बहने वाले पानी का आयतन लीटर में ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. चित्र में O एवं O' केन्द्र के दो वृत्त के दूसरे को बाहताह बिंदु C पर स्पर्श करते है इन व्रतों की एक उभयनिष्ठ स्पर्श - रेखा AB खींची गई है। सिद्ध कीजिए की $\angle ACB = 90^\circ$

|



 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित बारम्बारता सारणी से माधिका ज्ञात कीजिए--

-

वर्ग अन्तराल	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85
बारम्बारता	3	10	20	13	4



वीडियो उत्तर देखें

13. हल कीजिए---

$$6\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 25\left(x - \frac{1}{x}\right) + 12 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

14. एक नाव चालक नदी के बहाव के प्रतिकूल 10 किमी दुरी तय करके 50 मिनट में उसी स्थान पर लौट आता है यदि नदी की चाल 5 किमी/घंटा है, तो स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

गणित 822 Hy

1. $\frac{\sin 75^\circ}{\cos 15^\circ}$ का मान होगा---

A. 1 से कम

B. 1

C. 1 से अधिक

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. 2, 3, 7, 2, 7, 5, 3 7 का बहुलक है---

A. 2

B. 3

C. 5

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूलों के व्यूत्क्रमों का योगफल ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ हो, तो $\tan 2A$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि 6, 8, 5, 7, x तथा 4 का समांतर माध्य 7 है, x का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध कीजिये की बेलन के आयतन का दुगुना उसके वक्रपृष्ठ और आधार की त्रिज्या के गुणनफल के बराबर होता है



वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध कीजिए की---

$$\sin^2 45^\circ - \sin^2 30^\circ = \frac{1}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी लंबवृत्तिय शकु की तिर्यक ऊँचाई 5.0 सेमी और उसके आधार का व्यास 6.0 सेमी है। शकु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन से मध्येका ज्ञात कीजिए---

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	2	4	7	3	2



वीडियो उत्तर देखें

10. एक लंबवृत्तिय शकु की तिर्यक ऊँचाई तथा सम्पूर्ण पृष्ठ क्रमशः 13 सेमी और 90π सेमी² है । इसके आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. हल कीजिए ---

$$\frac{1}{x-3} - \frac{1}{x-5} = \frac{1}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

12. एक समकोण त्रिभुज की समकोण बनाने वाली भुजाएँ $(x + 2)$ सेमी तथा $[4(x + 1)]$ सेमी है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 84 सेमी^2 है, तो त्रिभुज की तीनों भुजाएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

गणित 822 Hz

1. एक बेलन और शंकु की ऊँचाइयाँ बराबर है और आधार की त्रिज्याएँ बराबर है। उनके आयतनों का अनुपात होगा।

A. 1 : 3

B. 3 : 1

C. 2 : 3

D. 2 : 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिए---

$$\tan^2 A \sec^2 B - \sec^2 A \tan^2 B = \tan^2 A - \tan^2 B$$



वीडियो उत्तर देखें

3. एक गोले के आयतन और वक्र पृष्ठ के संख्यात्मक मान बराबर है। इनकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध कीजिए की समीकरण $(q - r)x^2 + (r - p)x + (p - q) = 0$ का मान मूल 1 है। समीकरण का दूसरा मूल भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि n प्रेषणों $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ का समांतर मध्य m है तो प्रेषणों $\frac{x_1}{k}, \frac{x_2}{k}, \frac{x_3}{k}, \dots, \frac{x_n}{k}$ के समांतर मध्य ज्ञात कीजिए जहां $k \neq 0$.



वीडियो उत्तर देखें

6. एक आयताकार कागज की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 22 सेमी और 12 सेमी है। कागज को इसके लम्बाई और छोड़ै के अनुरूप मोड़कर दो लंबवृत्तिय बोलन बनाये जाते है । बेलनों के आयनों का अंतर ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. हल कीजिए---

$$5^{(x+1)} + 5^{(2-x)} = 5^3 + 1$$



वीडियो उत्तर देखें

8. 14 सेमी त्रिज्या वाले धातु के एक गोले को पिघलाकर 3.5 सेमी अआधार की त्रिज्या और 8 सेमी ऊँचाई वाले छोटे लंबवृत्तिय शंकु बनाये गए हैं। इस प्रकार बने शकों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक हवाई जहाज अपने निर्धारित समय से 30 मिनट बाद चलता है तथा 1500 किमी दूरी पर स्थित अपने गंतव्य स्थान पर पहुँचने के लिए वह अपनी चाल में 250 किमी प्रति घंटा वृद्धि कर देता है। विमान की मूल चाल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10.

संख्याएँ

6, 8, 11, 12, $2x - 8$, $2x + 10$, 35, 42, 50 आरोही क्रम में लिखे गए हैं। यदि उनकी माधिका 25 हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित आंकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए---

x	3	4	5	6	7	8
f	1	3	7	5	2	2

 वीडियो उत्तर देखें

12. 5 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। इसके केन्द्रे से 13 सेमी बहा एक बिंदु से दो सप्तर्षियों रचना कीजिए इनकी लम्बाई नापकर लिखिए। के वे समान है ? जवाब के समर्थन के कारन लिखिए। सम्पूर्ण रचना पद भी लिकिहे ।

 वीडियो उत्तर देखें

