



MATHS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

त्रिभुज

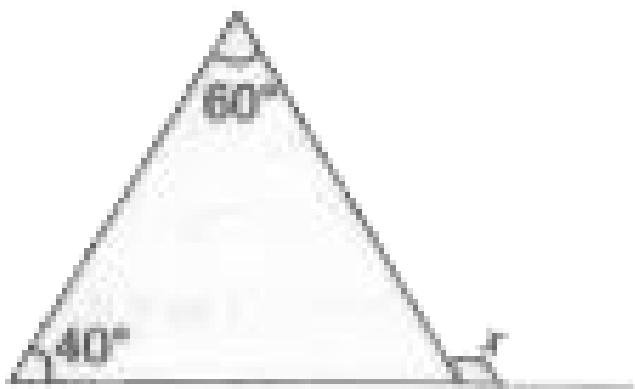
साधित उदाहरण

1. त्रिभुज का एक कोण दूसरे से 15° अधिक दूसरा, तीसरे से 15° अधिक हैं, तो सभी कोणों की माप बताइए।



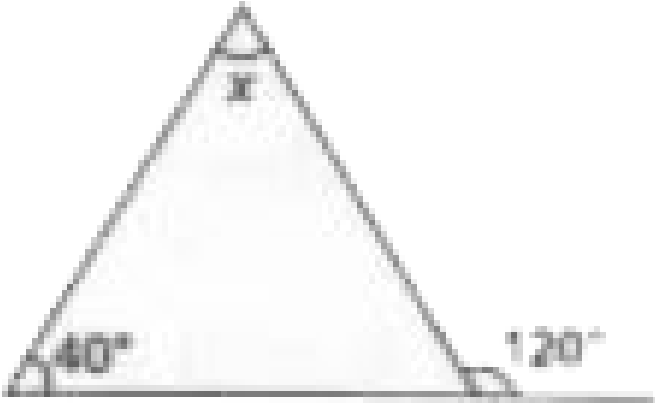
वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र में x का मान क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

3. चित्र में x का मान बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. एक समबाहु $\triangle ABC$ में, यदि $AD \perp BC$ हो, तो $3AB^2$ का मान किसके बराबर होगा?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

अभ्यास प्रश्न

1. यदि किसी $\triangle ABC$ का O लम्बकेन्द्र, G केन्द्रक तथा S परिकेन्द्र है। तथा $SG = 3$ सेमी हो, तो OG बराबर है।

A. 9 सेमी

B. 5 सेमी

C. 3 सेमी

D. 6 सेमी

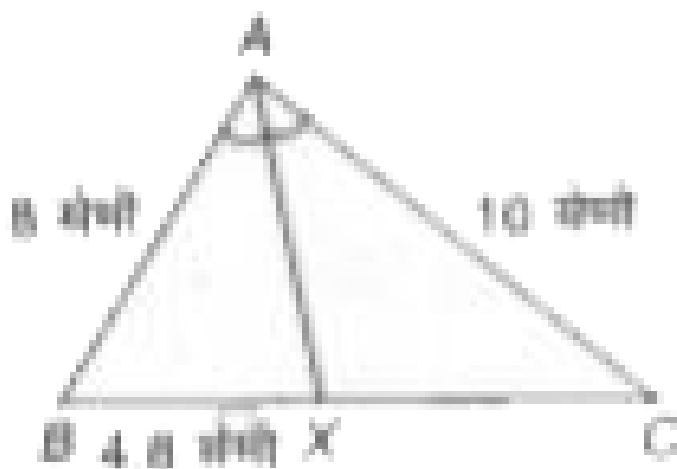
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र में, $\triangle ABC$ में रेखा AX , $\angle BAC$ का कोणार्द्धक है।

रेखाखण्ड $AB = 8$ सेमी, $AC = 10$ सेमी तथा $BX = 4.8$ सेमी

रेखाखण्ड XC की माप होगी



A. 4 सेमी

B. 5 सेमी

C. 6 सेमी

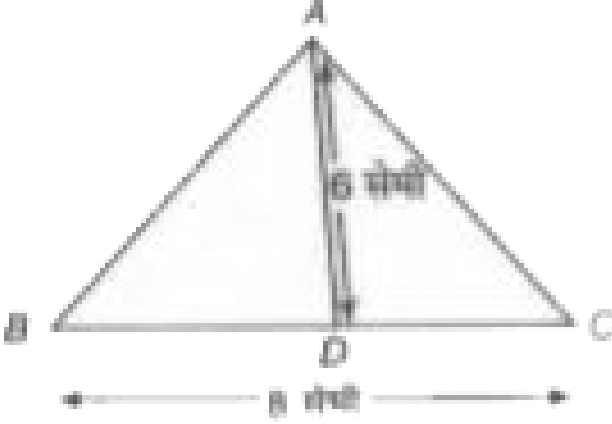
D. 3 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. चित्र में, AD $\angle ABC$ की माधिका $AD = 6$ सेमी है। यदि आधार $BC = 8$ सेमी हो, तो $AB + AC^2$ का मान है।



A. 7 सेमी

B. - 7

C. 104^2

D. 104 सेमी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1: 2:3 है, तो उनकी संगत भुजाओं का अनुपात होगा

A. 1 : 2 : 3

B. $1 : \sqrt{3} : 2$

C. $\sqrt{2} : \sqrt{3} : 3$

D. $1 : \sqrt{3} : 3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी त्रिभुज के कोण 1: 3:5 के अनुपात में हों, तो त्रिभुज का सबसे बड़ा कोण होगा।

A. $\frac{2}{9}\pi$

B. $\frac{5}{9}\pi$

C. $\frac{7}{9}\pi$

D. $\frac{4}{9}\pi$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\triangle ABC$ के शीर्षों A, B, C से दिए गए शीर्षलंब

क्रमशः P_1, P_2, P_3 तथा त्रिभुज का क्षेत्रफल Δ हो, तो

$$\frac{1}{p_1} + \frac{1}{p_2} + \frac{1}{p_3} \text{ बराबर है।}$$

A. $\frac{s - a}{\Delta}$

B. $\frac{s - b}{\Delta}$

C. $\frac{s - c}{\Delta}$

D. $\frac{s}{\Delta}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी त्रिभुज की तीनों भुजाओं से बराबर दूरी पर रहने वाले बिन्दु का बिन्दुपथ होगा

- A. किन्हीं दो कोणों के अर्द्धकोणों का कटान बिन्दु
- B. शीर्ष से खींची गई रेखा
- C. किन्हीं दो भुजाओं के अर्द्धकोणों का कटान बिन्दु
- D. आधार का मध्य बिन्दु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. $\triangle ABC$ की माध्यिकाएँ BE तथा CF एक-दूसरे को G पर काटती हैं, तब

A. $3(BE - CF) > 2BC$

B. $BE - CF > 3BC$

C. $(BE + CF) > 3BC$

D. $2(BE + CF) > 3BC$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि किसी त्रिभुज में एक भुजा का वर्ग शेष दो भुजाओं के वर्गों के योग से अधिक है, तो उन भुजाओं के बीच का कोण होगा।

- A. न्यूनकोण
- B. समकोण
- C. अधिककोण
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक $\triangle ABC$ में, $\angle ACB = 64^\circ$ है | AB के बिन्दु Q पर लम्ब अर्द्धक BC को P पर मिलता है। यदि $\angle PAC = 48^\circ$ है, तो $\angle ABC$

A. 34°

B. 36°

C. 38°

D. 40°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एक त्रिभुज के अधिककोण तथा एक न्यूनकोण में 20° का अन्तर है। त्रिभुज के दोनों न्यूनकोणों में 59° का अन्तर है। दोनों न्यूनकोणों में से एक न्यूनकोण है

A. 16°

B. 14°

C. 15°

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. एक $\triangle PQR$ में, यदि $PQ = 10$ सेमी, $QR = 20$ सेमी,
 $RP = 25$ सेमी हो, तो

- A. तीनों कोण न्यूनकोण हैं।
- B. P अधिककोण तथा शेष न्यूनकोण हैं
- C. Q समकोण तथा शेष न्यूनकोण हैं।
- D. Q अधिककोण तथा शेष न्यूनकोण हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. एक समबाहु $\triangle ABC$ में बिन्दु D, भुजा BC में इस प्रकार है कि $BD = (1/5) BC$, तो AD^2 और AB^2 में अनुपात है

A. $21/25$

B. $24/25$

C. $16/25$

D. $18/25$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है, जिसमें $AB = AC$ है ।
भुजा AB पर एक बिन्दु L व AC पर एक बिन्दु M इस प्रकार
है कि BC, CL, LM तथा AM बराबर हैं, तो कोण A तथा B में
अनुपात होगा

A. 1 : 2

B. 1 : 4

C. 1 : 3

D. 1 : 1

Answer: C



उत्तर देखें

15. यदि $\triangle ABC$ में, $\angle ABC$ तथा $\angle ACB$ के अर्द्धक O पर मिलते हैं, तो $\angle BOC$ बराबर है।

A. $(180^\circ - \angle A)$

B. $(90^\circ + \angle A)$

C. $(90^\circ - \angle A / 2)$

D. 90°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. $\triangle ABC$ के कोणों B तथा C के आन्तरिक द्विभाजक X पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 60^\circ$, तो BXC

A. 105°

B. 60°

C. 120°

D. 150°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. समबाहु $\triangle ABC$ में, CD भुजा AB की माधिका है, तो CD^2 बराबर है

A. AB^2

B. $3AB^2$

C. $\frac{3}{4}AB^2$

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें