

MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

त्रिभुज

Exercise

1. $\triangle ABC$ में $\angle ABC$ समकोण है। यदि $AB=7$ सेमी और $BC = 24$ सेमी , तो CA की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आयत ABCD में विकर्ण $CA=20$ सेमी और $AB = 16$ सेमी। BC की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 26 मीटर लम्बा एक तार है। उसका एक सिरा 24 मीटर ऊँचे खम्भे के ऊपरी सिरे से बँधा है और दूसरा सिरा जमीन में गड़ा है। जमीन पर खम्भे और तार के निचले सिरे के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पाइथागोरियन त्रिक हैं। प्रत्येक से तीन- तीन पाइथागोरियन त्रिक बनाइए।

3, 4, 5

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित पाइथागोरियन त्रिक हैं। प्रत्येक से तीन- तीन पाइथागोरियन त्रिक बनाइए।

5, 12, 13

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पाइथागोरियन त्रिक हैं। प्रत्येक से तीन-तीन पाइथागोरियन त्रिक बनाइए।

8, 15, 17



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में पाइथागोरियन त्रिक छाँटकर लिखिए:

5, 12, 13



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में पाइथागोरियन त्रिक छाँटकर लिखिए:

7,8, 15



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में पाइथागोरियन त्रिक छाँटकर लिखिए:

6,7,8



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में पाइथागोरियन त्रिक छाँटकर लिखिए:

8, 15, 17



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में पाइथागोरियन त्रिक छाँटकर लिखिए:

3,4,5



वीडियो उत्तर देखें

12. सत्यापन कीजिए यदि कोई n विषम संख्या है तो n , $\frac{n^2 - 1}{2}$, $\frac{n^2 + 1}{2}$ पाइथागोरियन त्रिक हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों को अपनी अभ्यास-पुस्तिका में लिखकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:(पूर्ति करके)- त्रिभुज की माधिका वह रेखाखण्ड है जो इसके किसी शीर्ष को सम्मुख भुजा के _____ से मिलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों को अपनी अभ्यास-पुस्तिका में लिखकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:(पूर्ति करके)- त्रिभुज की माधिकाएँ जिस बिन्दु पर मिलती हैं उसे _____ कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC खींचिए, जिसमें $AB = AC$ । माधिका AD खींचिए। नापकर बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या नहीं | AD, BC पर लम्ब है।

 उत्तर देखें

16. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC खींचिए, जिसमें $AB = AC$ । माधिका AD खींचिए। नापकर बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या नहीं | AD, $\angle A$ को समद्विभाजित करता है।



उत्तर देखें

17. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC खींचिए, जिसमें $AB = AC$ । माधिका AD खींचिए। नापकर बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या नहीं | AD, BC का लम्ब समद्विभाजक है।



उत्तर देखें

18. AD, BE और CF किसी $\triangle ABC$ की माधिकाएँ हैं और G इसका केन्द्रक है। यदि $BE = CF$, तो GBC किस प्रकार का त्रिभुज है? आकृति बनाकर देखिए।

- A. विषमबाहु
- B. समद्विबाहु
- C. समबाहु
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

19. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके) - समकोण त्रिभुज का परिकेन्द्र ___ पर स्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके) - अधिक कोण त्रिभुज का परिकेन्द्र त्रिभुज के ____ में स्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके) - न्यूनकोण

त्रिभुज का परिकेन्द्र त्रिभुज _____ में स्थित होता है।

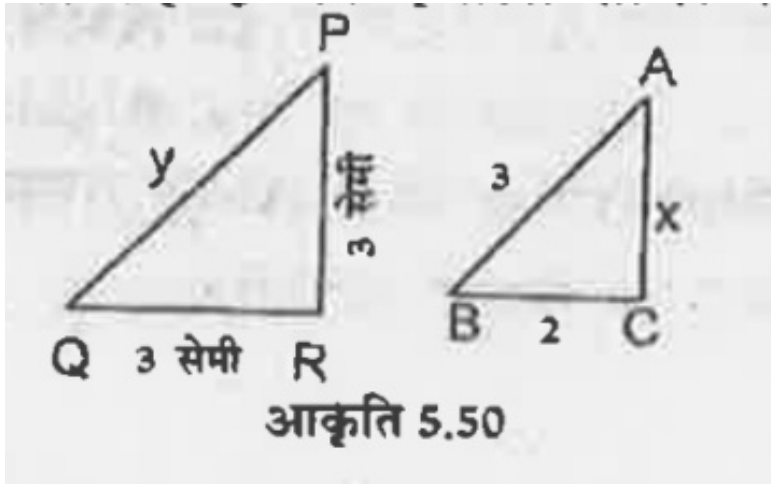


वीडियो उत्तर देखें

22. आकृति 5.50 में दो त्रिभुज ABC और PQR समरूप है |

इनकी भजाओ की लंबाईया सेमी में अंकित है | x और y

ज्ञात कीजिए ।



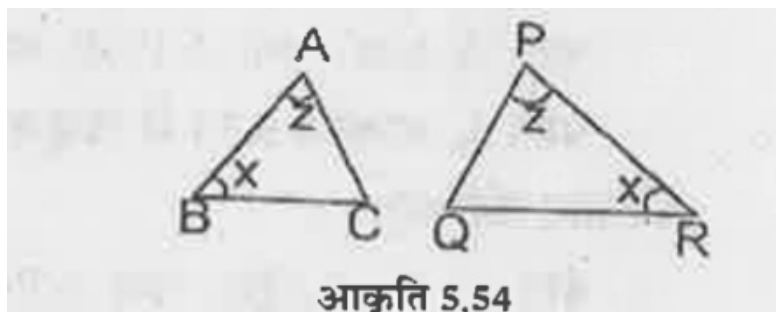
[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. यदि किसी त्रिभुज ABC और त्रिभुज PQR में उनकी भुजाएं क्रमशः $AB = 3$ सेमी, $BC = 5$ सेमी, $CA = 4$ सेमी तथा $PQ = 7$ सेमी, $PR = 6$ सेमी, $QR = 8$ सेमी है, तो त्रिभुज समरूप है या नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

24. क्या आकृति 5.54 में ABC त्रिभुज और त्रिभुज PRQ समरूप है ? यदि हां, दो कारण बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

25. उस त्रिभुज का नाम बताइए जिसके परिकेन्द्र और अन्तःकेन्द्र बिन्दु एक ही होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

26. 3, 4, 5 पाइथागोरियन त्रिक है इस त्रिक के तीन अपवर्त्य त्रिक भी लिखिए । दिखाइए कि 15, 20, 25 भी पाइथागोरियन त्रिक है।



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी त्रिभुज के तल पर स्थित बिन्दु जो त्रिभुज की भुजाओं के बराबर लम्बवत् दूरी पर है, वह बिन्दु त्रिभुज का

A. अन्तः केन्द्र होता है।

B. परिकेन्द्र होता है।

C. लम्बकेन्द्र होता है।

D. केन्द्रक होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें