



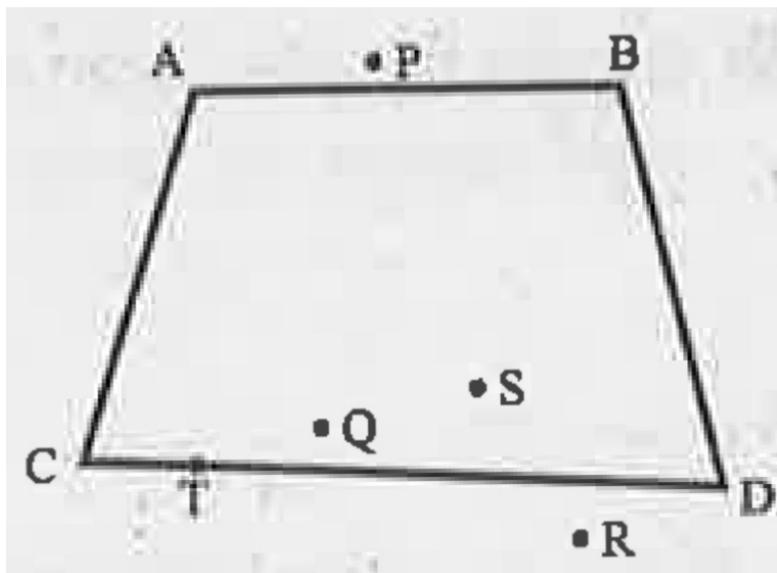
MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

चतुर्भुज

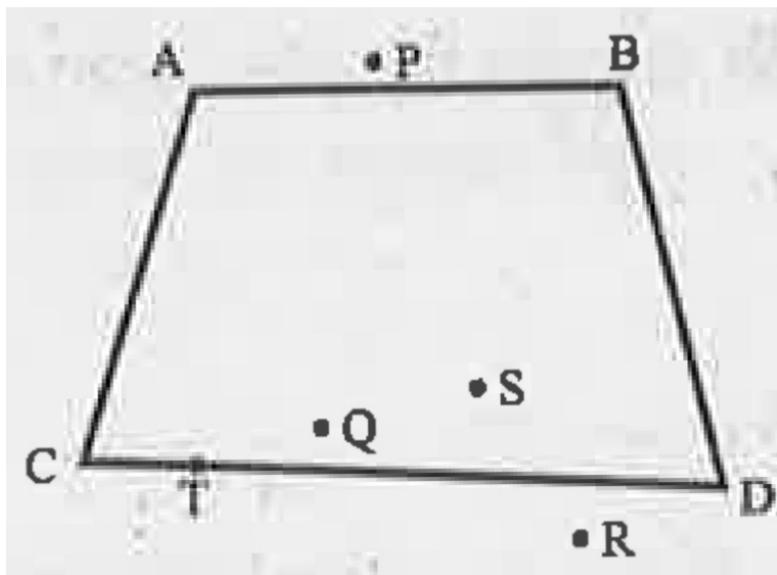
Exercise

1. चतुर्भुज ABCD में, कितनी भुजाएँ हैं?



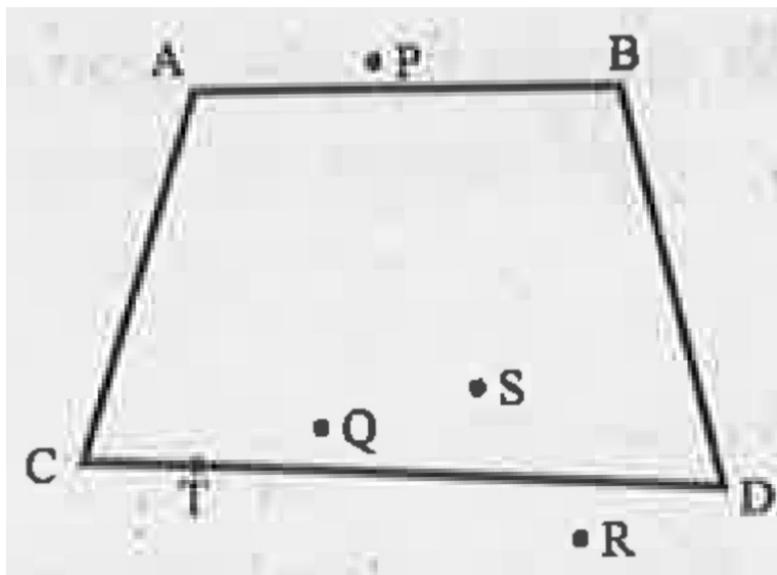
[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. चतुर्भुज ABCD में, कितने अन्तः कोण हैं?



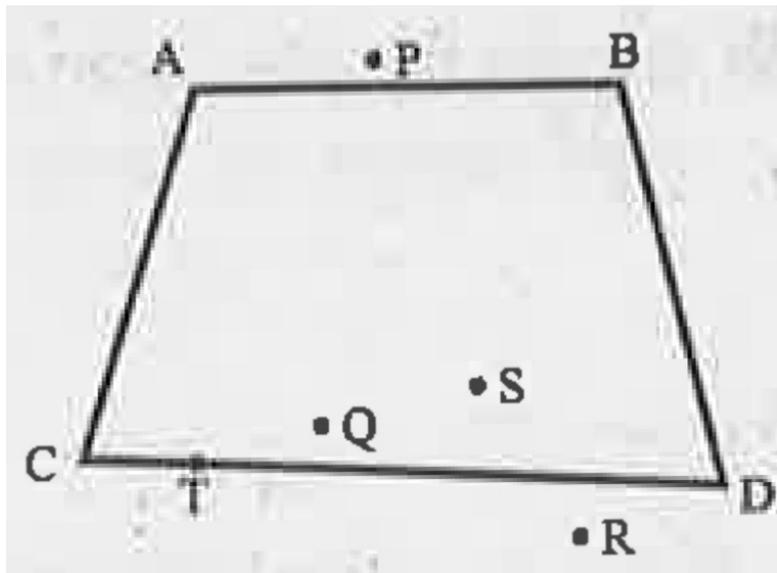
 वीडियो उत्तर देखें

3. चतुर्भुज ABCD में, सम्मुख कोणों के कितने युग्म हैं?



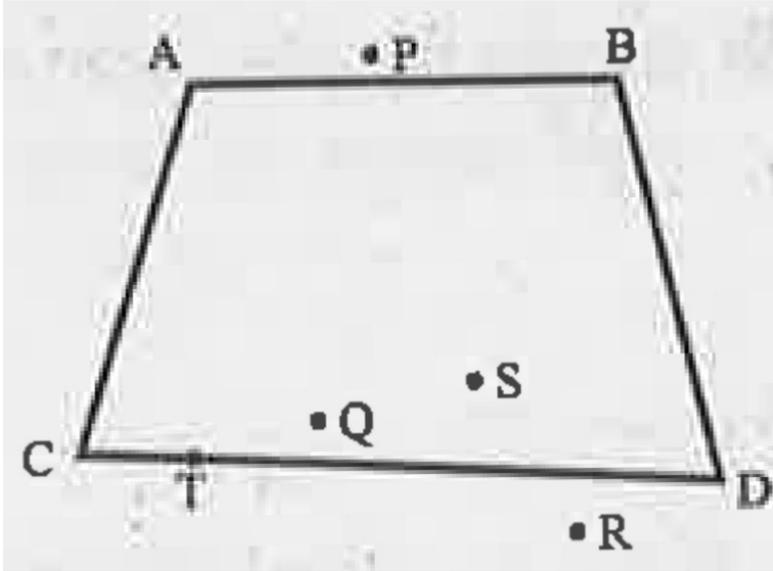
[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. चतुर्भुज ABCD में, कितने विकर्ण होंगे?



 वीडियो उत्तर देखें

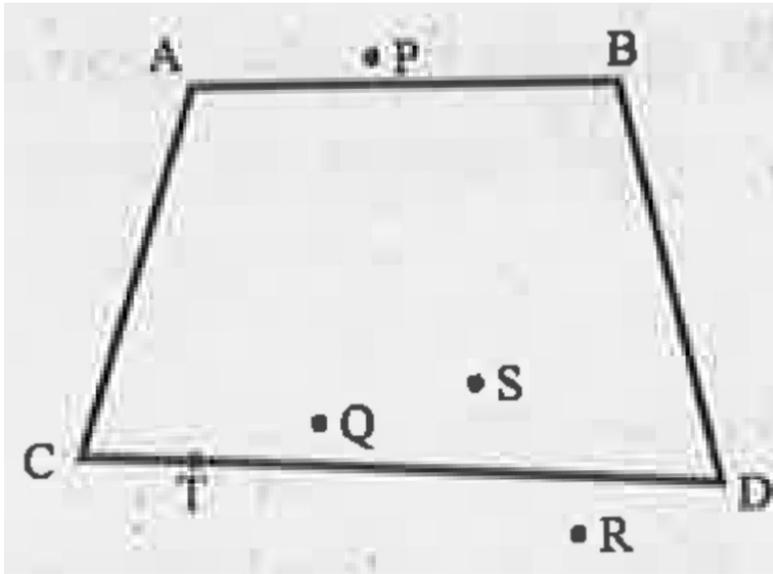
5. चतुर्भुज ABCD में, कितने शीर्ष हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

6. आकृति 10.17 के आधार पर अपनी अभ्यास-पुस्तिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (पूर्ति करके)- Q ___ क्षेत्र में

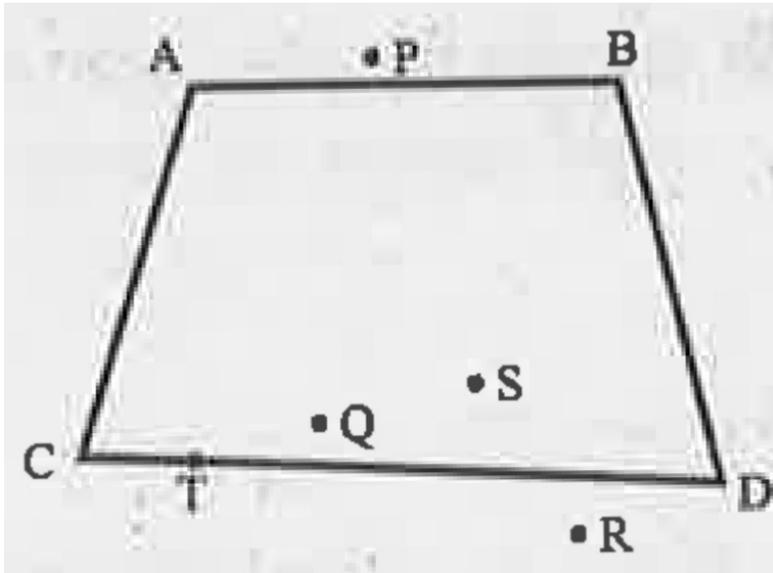
स्थित है।



 वीडियो उत्तर देखें

7. आकृति 10.17 के आधार पर अपनी अभ्यास-पुस्तिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (पूर्ति करके)- R ___ क्षेत्र में

स्थित है।



 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी चतुर्भुज $ABCD$ से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (पूर्ति करके)- दो ___ शीर्षों को मिलाने से विकर्ण बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी चतुर्भुज $ABCD$ से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (पूर्ति करके)- शीर्ष A और ___ को मिलाने से विकर्ण बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी चतुर्भुज $ABCD$ से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (पूर्ति करके)- शीर्ष D और ___ को मिलाने से विकर्ण बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी चतुर्भुज $ABCD$ से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (पूर्ति करके)-
चतुर्भुज का एक विकर्ण इसे ___ त्रिभुजों में विभाजित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. अपनी अभ्यास-पुस्तिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके)- सम चतुर्भुज की चारों भुजाएँ ___ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. अपनी अभ्यास-पुस्तिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए
(पूर्ति करके)- आयत के ___ कोण समकोण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अपनी अभ्यास-पुस्तिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए
(पूर्ति करके)- वर्ग की ___ भुजाएँ बराबर और ___ कोण
समकोण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. अपनी अभ्यास-पुस्तिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके)- समलम्ब चतुर्भुज की ____ भुजाओं का एक युग्म समान्तर होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी चतुर्भुज का एक कोण 60° तथा शेष तीन अन्तः कोण बराबर हैं। शेष प्रत्येक कोण माप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी चतुर्भुज के दो कोण 60° और 120° के हैं। शेष दो कोण समान हैं। शेष प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी चतुर्भुज के अन्तः कोण बराबर हैं। प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि किसी चतुर्भुज के दो अन्तः कोण सम्पूरक हैं, तो शेष दो कोणों चतुर्भुज के दो अन्तः कोणों का योग कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि चतुर्भुज के अन्तः कोणों का अनुपात $3:4:5:6$ हो, तो प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि चतुर्भुज के तीन कोण क्रमशः 80° , 100° और 120° हों, तो चौथे कोण का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि चतुर्भुज के अन्तः कोण A , B , C और D इस प्रकार हों कि इनके अनुपात $\angle A : \angle B = 1 : 2$, $\angle B : \angle C = 2 : 3$, $\angle C : \angle D = 3 : 4$, तो प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC का शीर्ष कोण 40° है। त्रिभुज की भुजा AB और AC के मध्य बिन्दु क्रमशः M और N हैं। बिन्दुओं M और N को मिलाइए। इस प्रकार बने चतुर्भुज $BMNC$ के अन्तः कोण BMN तथा कोण CNM का योग ज्ञात कीजिए। इनका अलग-अलग मान भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. समान्तर चतुर्भुज का एक अन्तः कोण 30° है। शेष कोणों के मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. समान्तर चतुर्भुज की किसी भुजा पर बने कोणों में 40° का अन्तर है। प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि समान्तर चतुर्भुज की किसी भुजा पर बने कोणों में 1 और 3 का अनुपात हो। तो प्रत्येक कोण का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. समान्तर चतुर्भुज की संलग्न भुजाएँ 4 सेमी और 6 सेमी हैं। चतुर्भुज की अन्य दो भुजाओं की माप बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. समान्तर चतुर्भुज की संलग्न भुजाएँ 8 सेमी और 6 सेमी हैं। चतुर्भुज का परिमाण ज्ञात कीजिए।

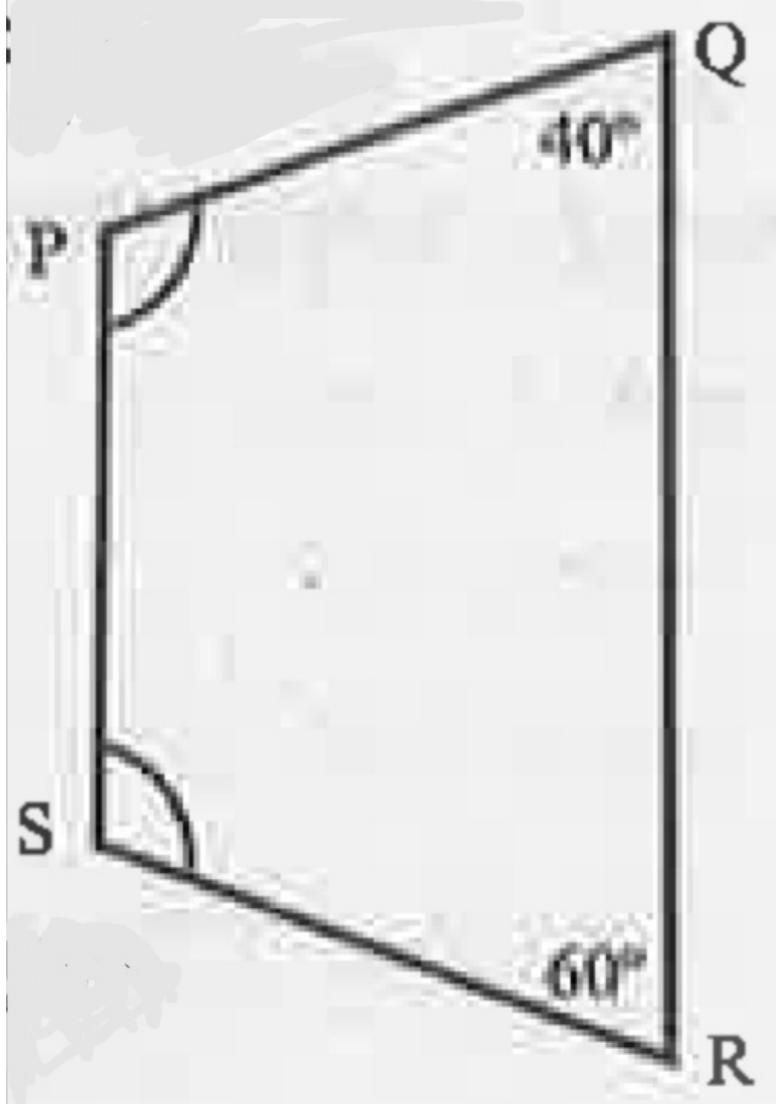
 वीडियो उत्तर देखें

29. समान्तर चतुर्भुज की दो संलग्न भुजाओं का अनुपात $1 : 2$ है। यदि इसका परिमाण 30 सेमी हो, तो प्रत्येक भुजा की माप ज्ञात कीजिए।



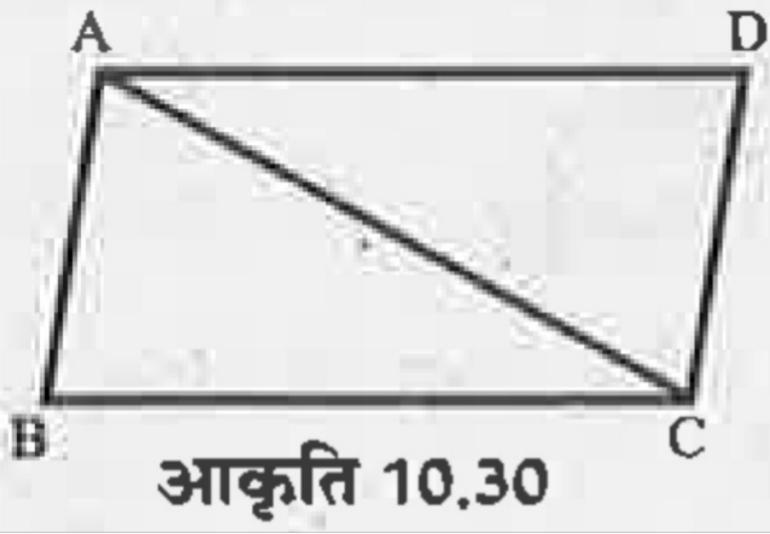
वीडियो उत्तर देखें

30. आकृति में समलम्ब $PQRS$ में कोण P और S के मान ज्ञात कीजिए।



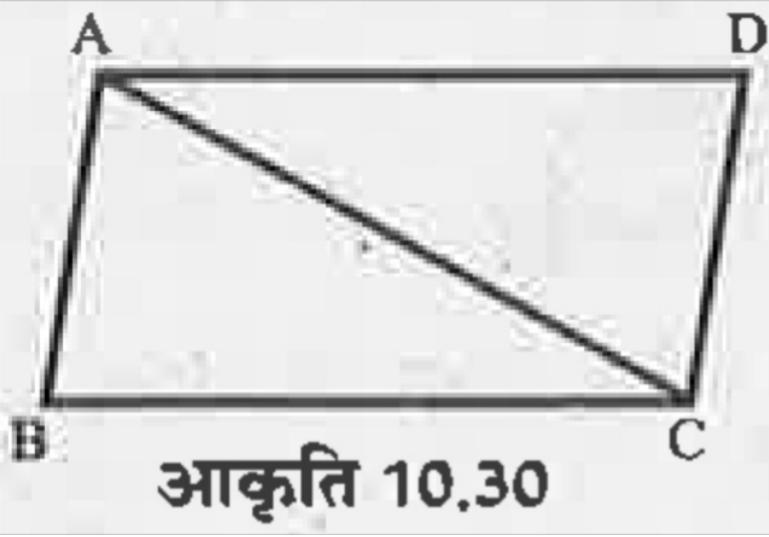
वीडियो उत्तर देखें

31. ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है वे प्रतिबंध बताइए जब कि यह समचतुर्भुज होगा।



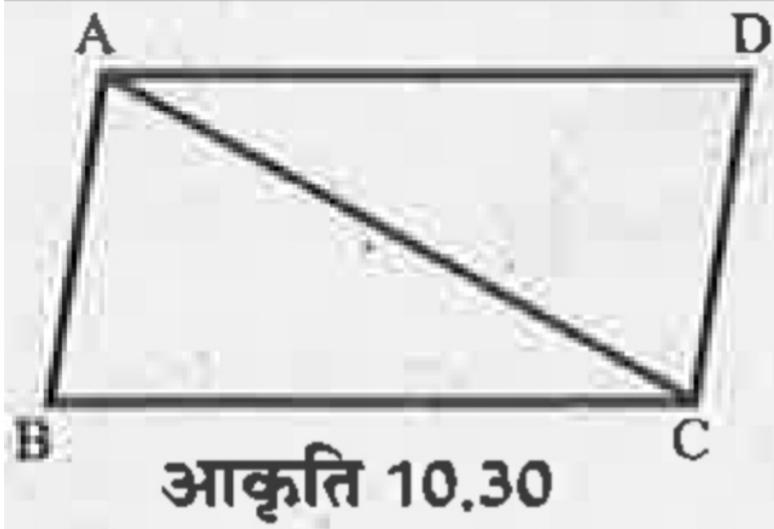
 वीडियो उत्तर देखें

32. ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है वे प्रतिबंध बताइए जब कि यह आयत होगा।



 वीडियो उत्तर देखें

33. ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है वे प्रतिबंध बताइए जब कि यह वर्ग होगा।



 वीडियो उत्तर देखें

34. समान्तर चतुर्भुज $ABCD$ में निम्नांकित प्रत्येक कथन के सत्य होने पर आकृति को किस नाम से पुकारेंगे?

$$AB = BC$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. समान्तर चतुर्भुज $ABCD$ में निम्नांकित प्रत्येक कथन के सत्य होने पर आकृति को किस नाम से पुकारेंगे?

$$\angle ABC = 90^\circ$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. समान्तर चतुर्भुज $ABCD$ में निम्नांकित प्रत्येक कथन के सत्य होने पर आकृति को किस नाम से पुकारेंगे?

$$\angle ABC = 90^\circ \text{ और } AB = BC$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. वर्ग में (पूर्ति करके)-भुजाओं की लम्बाइयाँ _____ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

38. वर्ग में (पूर्ति करके)-विकर्ण ____ होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

39. वर्ग में (पूर्ति करके)-प्रत्येक कोण ____ होता है।



वीडियो उत्तर देखें

40. वर्ग में (पूर्ति करके)- विकर्ण एक दूसरे के ____ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

41. यदि किसी वर्ग के विकर्ण का वर्ग 50cm है, तो इसका परिमाण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. आपकी पुस्तक के एक पन्ने का एक विकर्ण दूसरे विकर्ण से छोटा है। क्या यह पुस्तक आयताकार है?



वीडियो उत्तर देखें

43. समचतुर्भुज का एक विकर्ण यदि इसकी एक भुजा के बराबर हो, तो इनके सभी अन्तः कोणों का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें