



MATHS

BOOKS - KIRAN PUBLICATION

समांतर चतुर्भुज

Exercise 10 1

1. कोई समांतर चतुर्भुज एक समचतुर्भुज होता है, यदि और केवल यदि उसकेएक दुसरे पर लम्ब है।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोई चतुर्भुज एक समांतर चतुर्भुज होगा यदि और केवल यदि उसके विकर्ण एक-दूसरे कोकरें।



वीडियो उत्तर देखें

3. समांतर चतुर्भुज के सम्मुख कोण होते है।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोई समांतर चतुर्भुजहोगा यदि और केवल यदि उसके विकर्ण बराबर - हो तथा परस्पर समकोण बनाए।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज के सम्मुख भुजाएँ बराबर हो तो वह समांतर चतुर्भुज होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

समांतर चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजि करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

समोत्तर चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

समांतर चतुर्भुज के विकर्ण लम्बवत समद्विभाजित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज के समी भुजाएँ बराबर हो तो वह समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज के तीन भुजाएँ बराबर हो तो वह समांतर चतुर्भुज होगा।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज के तीन कोण समान हो तो वह समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ समांतर हो और उनकी लम्बाई असमान होतो वह समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ समान लम्बाई की हो तो वह समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों में सत्य के लिए T तथा असत्य के लिए F लिखें।

यदि किसी चतुर्भुज के सभी कोण समान हो तो वह समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें-

समचतुर्भुज के विकर्ण में क्या संबंध होता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें-

किसी समांतर चतुर्भुज के वर्ग होन के लिए उसके विकर्णों में क्या संबंध होगा।



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी समांतर चतुर्भुज ABCD में $\angle D = 110^\circ$ तो $\angle A$ एवं

$\angle B$ की माप अंशों में लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी समांतर चतुर्भुज के दो कोणों का योग 140° है, तो उसके एक न्यूनकोण की माप बताएँ ।



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी समांतर चतुर्भुज का एक कोण अपने आसन्न कोणों का $\frac{4}{5}$ है, तो दोनों आसन्न कोणों का मान अंशों में लिखें।

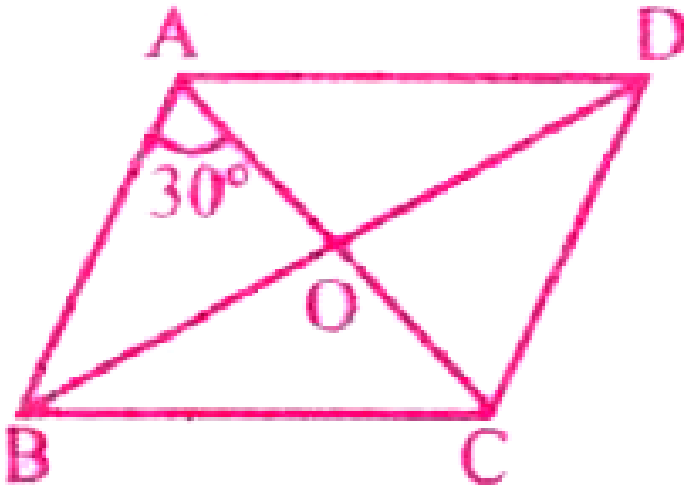


वीडियो उत्तर देखें

20. किसी समांतर चतुर्भुज ABCD की भुजा BC, E तक बढ़ायी गई है, यदि $\angle DCE = 65^\circ$ तो $\angle A$ का मान निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. समचतुर्भुज ABCD के विकर्ण O बिन्दु पर मिलते हैं। यदि $\angle DAB = 30^\circ$ तो $\angle OBA$ का मान बताएँ।



 वीडियो उत्तर देखें

22. समांतर चतुर्भुज ABCD में

$\angle DAC = 40^\circ$, $\angle ABC = 60^\circ$ तो रिक्त स्थानों को भरें।

$\angle ACB$

 वीडियो उत्तर देखें

23. समांतर चतुर्भुज ABCD में

$\angle DAC = 40^\circ$, $\angle ABC = 60^\circ$ तो रिक्त स्थानों को भरें।

$\angle ADC$

 वीडियो उत्तर देखें

24. समांतर चतुर्भुज ABCD में

$\angle DAC = 40^\circ$, $\angle ABC = 60^\circ$ तो रिक्त स्थानों को भरें।

$\angle BAC$



वीडियो उत्तर देखें

25. समांतर चतुर्भुज ABCD में

$\angle DAC = 40^\circ$, $\angle ABC = 60^\circ$ तो रिक्त स्थानों को भरें।

$\angle ACD$



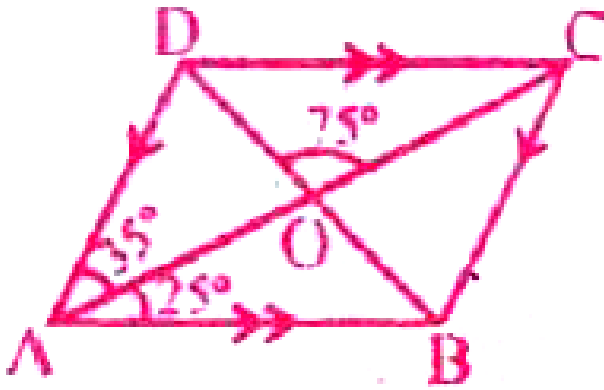
वीडियो उत्तर देखें

26. ABCD एकसमांतर चतुर्भुज है तथा उसके विकर्ण AC और BD एक दुसरे को O बिन्दु पर काटते है जिससे $\angle DCA = 32^\circ$ और $\angle AOB = 70^\circ$ है तो $\angle DBC$ का मान क्या होगा।



वीडियो उत्तर देखें

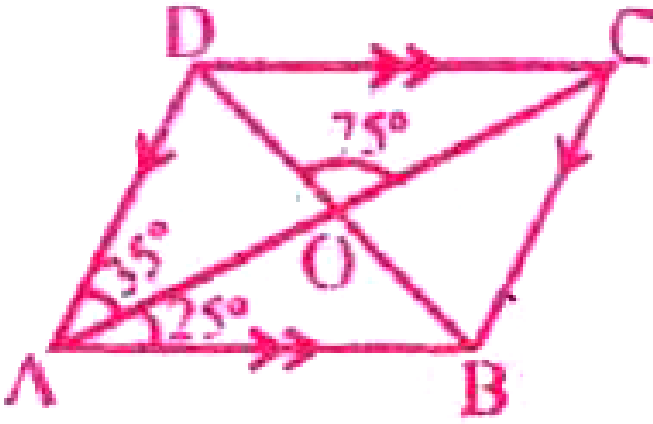
27. बगल के चित्र में समांतर चतुर्भुज ABCD है जिसमें $\angle DAO = 35^\circ$, $\angle OAB = 25^\circ$ तथा $\angle DOC = 75^\circ$ है तो ज्ञात करें।



$\angle ABO$

 वीडियो उत्तर देखें

28. बगल के चित्र में समांतर चतुर्भुज ABCD है जिसमें $\angle DAO = 35^\circ$, $\angle OAB = 25^\circ$ तथा $\angle DOC = 75^\circ$ है तो ज्ञात करें।

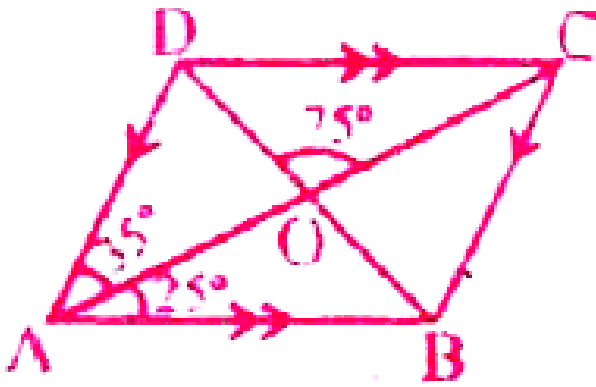


$\angle ODC$



वीडियो उत्तर देखें

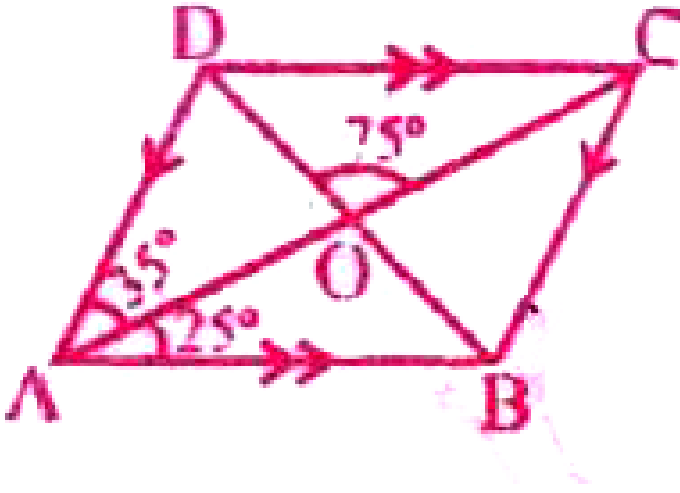
29. बगल के चित्र में समांतर चतुर्भुज ABCD है जिसमें $\angle DAO = 35^\circ$, $\angle OAB = 25^\circ$ तथा $\angle DOC = 75^\circ$ है तो ज्ञात करें।



$\angle ACB$

 वीडियो उत्तर देखें

30. बगल के चित्र में समांतर चतुर्भुज ABCD है जिसमें $\angle DAO = 35^\circ$, $\angle OAB = 25^\circ$ तथा $\angle DOC = 75^\circ$ है तो ज्ञात करें।



$\angle CBD$

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

31. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई 8 सेमी तथा 6 सेमी है तो उसकी भुजा की लम्बाई ज्ञात करें।

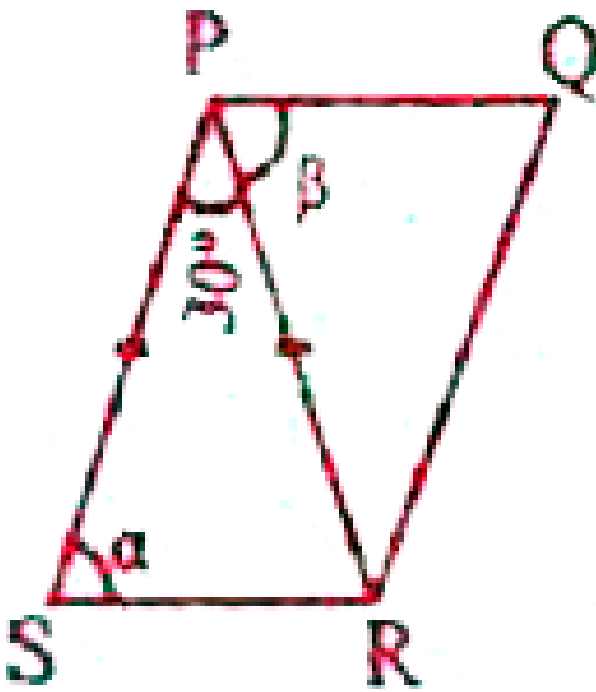
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

32. एक समचतुर्भुज के भुजा की लम्बाई 13 सेमी तथा एक विकर्ण 10 सेमी है तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

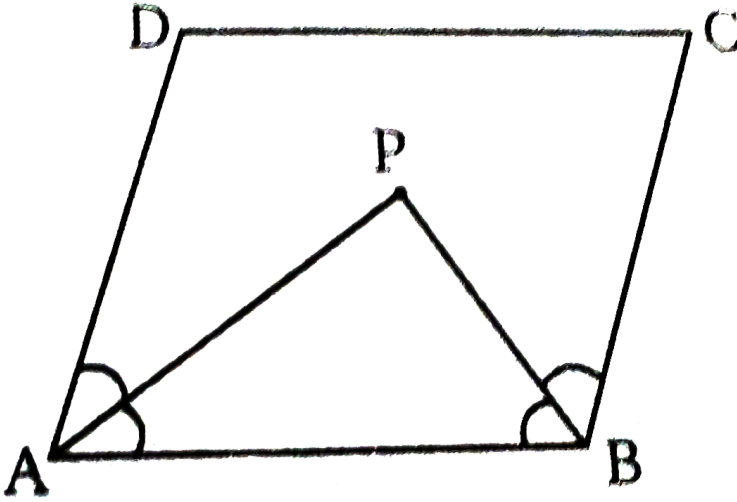
33. बगल के चित्र में $PQ \parallel SR$ एवं $PS = PR$ तो α, β के मान निकालें।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

34. संलग्न चित्र में, एक समान्तर चतुर्भुज $ABCD$ है जिसमें $\angle A$ और $\angle B$ के समद्विभाजक एक बिंदु P पर प्रतिच्छेद करते हैं, दर्शाइए

की $\angle APB = 90^\circ$



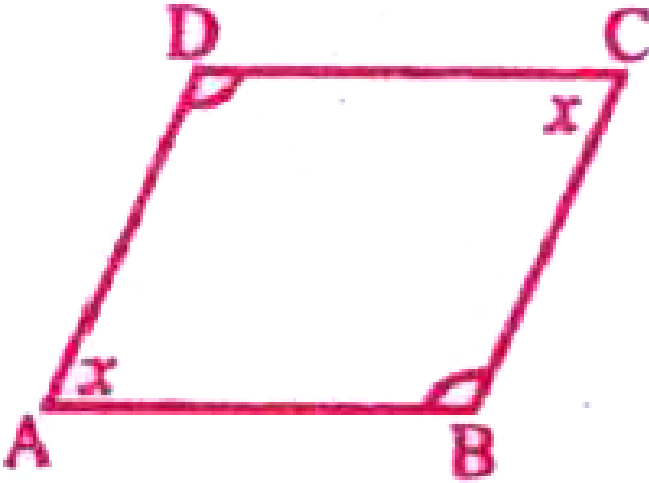
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

35. यदि समांतर चतुर्भुज का एक विकर्ण उसके एक कोण को समद्विभाजित करता है तो सिद्ध करें कि वह दूसरे कोण को भी समद्विभाजित करेगा।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

36. किसी चतुर्भुज ABCD में $\angle A = \angle C$ तथा $\angle B = \angle D$ है तो

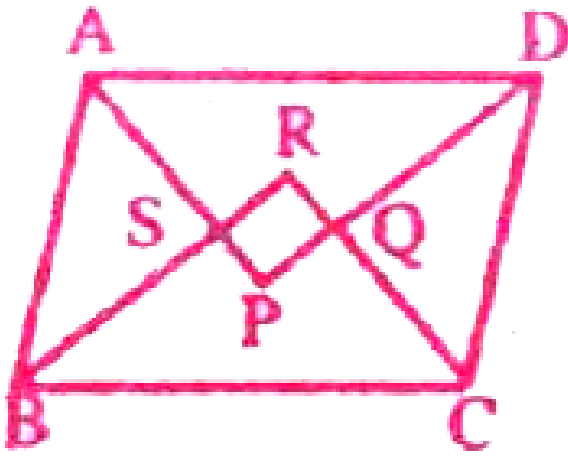
सिद्ध करें कि ABCD एक समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

37. बगल के चित्र में $\triangle ABC$ में $AB = CA$ और रेखा $CP \parallel$

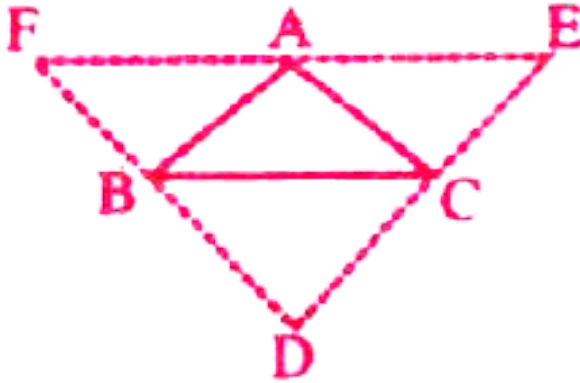
रेखा BA तथा AP, $\angle BAC$ के बहिष $\angle CAD$ का समद्विभाजक है।



वीडियो उत्तर देखें

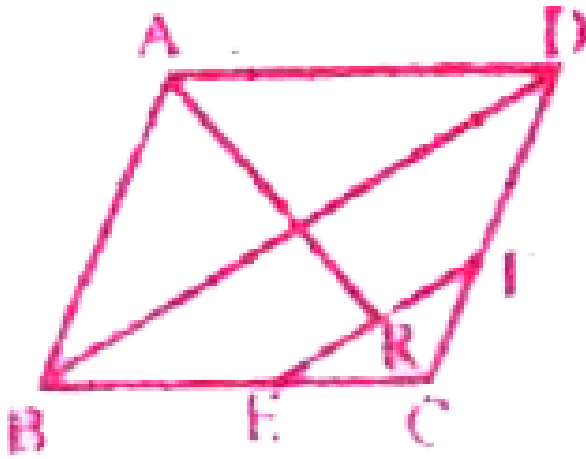
39. बगल की आकृति में ABC एक त्रिभुज है। शीर्षों A, B तथा C से होकर तीन रेखाएँ खींची गई हैं जो क्रमशः उनकी सम्मुख भुजाओं के समांतर हैं। सिद्ध करें कि इस प्रकार इन तीन रेखाओं से बना त्रिभुज DEF का परिमाण दिए हुए त्रिभुज ABC के परिमाण का दुगुना

होता है।



वीडियो उत्तर देखें

40. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और $EF \parallel BD$, EF का मध्यबिंदु R है तो साबित करे की $BE = DF$



[▶ उत्तर देखें](#)

41. यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती हो तो सिद्ध कीजिए कि अंतः कोणों के दो युग्मों के समद्विभाजकों से एक आयत बनता है।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

Exercise 10 2

1. रिक्त स्थानों को भरें।

किसी त्रिभुज PQR में PQ तथा PR के मध्य बिन्दु क्रमशः M और N है तो $MN = \dots\dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरें।

किसी $\triangle ABC$ की भुजाओं AB तथा AC के मध्य बिन्दु क्रमशः D तथा E है यदि AB = 7.4 सेमी. BC = 5.4 सेमी और AC=4.4 सेमी DE की लम्बाई.....होगी।



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरें।

ΔABC की भुजाओं AB तथा AC के मध्य बिन्दु क्रमशः D और E है। यदि $DE = 2.6$ सेमी तो BC की लम्बाई.....होगी।



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरें।

किसी त्रिभुज की दो भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा तीसरी भुजा के समांतर और.....होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों को भरें।

यदि कोई रेखा तीन समांतर रेखाएँ 1:3 के अनुपात में विभाजित होती है तो दूसरी रेखा इन तीनों समांतर रेखाओं द्वारा.के अनुपात में विभाजित होगी।



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों को भरें।

समद्विबाहु त्रिभुज के भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने से.
.त्रिभुज बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरें।

समकोण त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने से

त्रिभुज बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों को भरें।

किसी चतुर्भुज के क्रमागत भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने

...चतुर्भुज बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी त्रिभुज की दो भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखाखंड एवं तीसरी भुजा में क्या संबंध होता है लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. AD, BE, CF तीन समांतर रेखाओं के दो तिर्यक रेखाएँ क्रमशः ABC तथा DEF बिन्दुओं पर काटती हैं। यदि $AB = BC = 4$ सेमी. हो तो $DE:EF$ का मान निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी चतुर्भुज की क्रमागत भुजाओं को मध्य बिन्दुओं को मिलाने से कौन सी आकृति बनती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी समबाहु, त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने से किस प्रकार का त्रिभुज बनेगा?



वीडियो उत्तर देखें

13. $\triangle DEF$ में DE तथा DF के मध्यबिन्दु क्रमशः A और B हो तो ABFE कैसा चतुर्भुज होगा?



वीडियो उत्तर देखें

14. ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel CD$ एवं BC के मध्य बिन्दु क्रमशः P एवं Q है। तथा $AB = 4$ सेमी. $CD = 7$ सेमी. तो PQ ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

15. बगल की आकृति में $\triangle ABC$ एक समबाहु त्रिभुज है। उसकी भुजाओं के मध्यबिन्दुओं को मिलाने से $\triangle DEF$ बनता है। फिर $\triangle DEF$ की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं के मिलाने से $\triangle PQR$ बनता है। यदि $AB = 12$ सेमी. तो $\triangle PQR$ की भुजाओं की लम्बाई ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

16. समलंब चतुर्भुज $ABCD$ में $AB \parallel CD$ और बिन्दु E भुजा

AD का मध्य बिन्दु है तथा F BC का मध्य बिन्दु है तो

यदि $AB = 4$ और $CD = 6$ सेमी. है। तो EF का मान बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

17. समलंब चतुर्भुज $ABCD$ में $AB \parallel CD$ और बिन्दु E भुजा

AD का मध्य बिन्दु है तथा F BC का मध्य बिन्दु है तो

यदि $AB = 8$ सेमी. और $CD = 6$ सेमी. हो तो EF की लम्बाई ज्ञात करें।



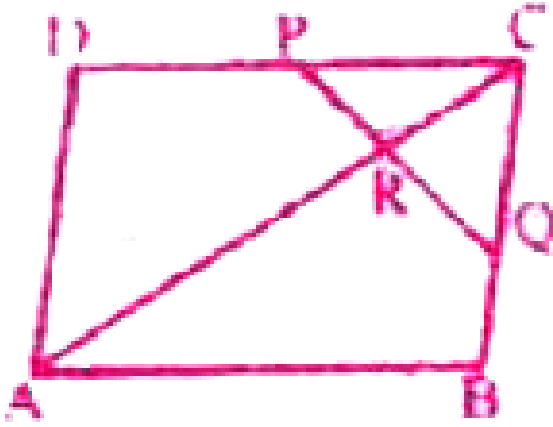
वीडियो उत्तर देखें

18. समलंब चतुर्भुज $ABCD$ में $AB \parallel DC$ और बिंदु E भुजा AD का मध्यबिन्दु है। E से होती हुई AB के समांतर खींची गई रेखा, BC से F पर मिलती है। तो सिद्ध करें कि F भुजा BC का मध्यबिंदु है।



वीडियो उत्तर देखें

19. समांतर चतुर्भुज $ABCD$ में P और Q क्रमशः DC और BC के मध्य बिंदु हैं। सिद्ध करें कि $CR = \frac{1}{4}AC$.



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

20. त्रिभुज ABC में भुजओं AB तथा AC पर क्रमशः M और N बिंदु इस प्रकार है कि $AM = \frac{1}{4}AB$ और $AN = \frac{1}{4}AC$ तो साबित करें कि- $MN = \frac{1}{4}BC$

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

21. ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AB = AC$, D , E और F क्रमशः BC , CA और AB के मध्य बिंदु हैं तो सिद्ध करें कि रेखाखंड AD रेखाखंड EF पर लंब होगा। और उससे समद्विभाजित होगा।



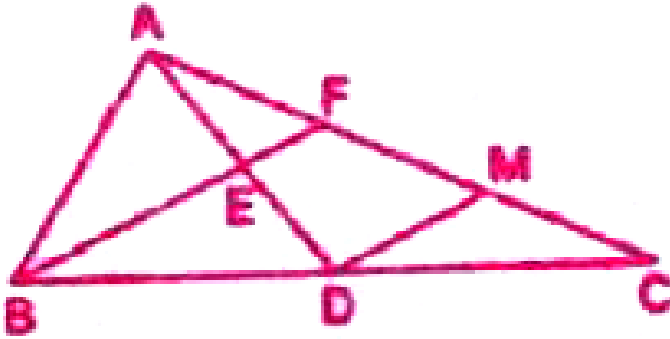
वीडियो उत्तर देखें

22. सिद्ध करें कि किसी वर्ग की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को क्रम से मिलाने वाली रेखाएँ एक वर्ग बनाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

23. आयत ABCD की भुजाओं के मध्य बिन्दुएँ E, F, G H है, तो सिद्ध करें कि आयत की क्रमागत भुजाओं के युग्मों के मध्य बिन्दुओं को मिलाने वाले रेखाखंडों से एक समचतुर्भुज बनता है।



 उत्तर देखें

Exercise 11 1 रिक्त स्थानों को भरे

1. सर्वांगसम आयतों के क्षेत्रफल होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी समचतुर्भुज क्षेत्रफल उसके विकर्णों की लम्बाइयों के गुणनफल का होता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. समलम्ब का क्षेत्रफल उसके समांतर भुजाओं के बीच की दूरी तथा समांतर भुजाओं के योग का गुणनफल का होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सर्वांगसम त्रिभुजों के क्षेत्रफल होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ही आधार तथा एक समांतर रेखाओं के बीच बने त्रिभुज क्षेत्रफल में होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 11 1

1. आधार BC के एक ही ओर बने $\triangle ABC$ तथा $\triangle DBC$ में $AD \parallel BC$ है। यदि A ओर D से BC लम्ब डाले जाएँ तो उनकी लम्बाई में क्या संबंध होता है।



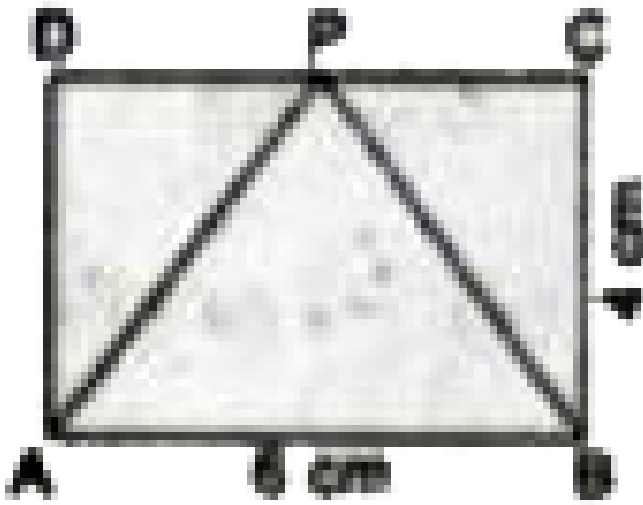
वीडियो उत्तर देखें

2. एक ही आधार और एक ही जोड़ी समांतर रेखाओं के बीच बने दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों में क्या संबंध होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. आयत $ABCD$ $AB = 6cm$ $AD = 4cm$ है, तो $\triangle PAB$ का क्षेत्रफल होगा



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. समांतर चतुर्भुज के विकर्ण उसे चार त्रिभुजों में विभक्त करते हैं। उन त्रिभुजों में विभक्त करते हैं। उन त्रिभुजों के क्षेत्रफल में संबंध बताएँ।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. ΔABC में रेखाखंड AD एक माधिका है तो $ar(\Delta ABC)$

तथा $ar(\Delta ADC)$ में क्या संबंध है।



वीडियो उत्तर देखें

6. समांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल 40 वर्ग सेमी. है। AB में कोई

बिन्दु P लेकर बनाए गए त्रिभुज PCD का क्षेत्रफल कितने वर्ग सेमी ही

?



वीडियो उत्तर देखें

7. आयत ABCD का क्षेत्रफल 50 वर्ग सेमी. है। AB पर कोई बिन्दु P लेकर बनाएँ गए त्रिभुज PCD का क्षेत्रफल कितना वर्ग सेमी होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

8. ΔABC में $AC = 6$ सेमी. तथा भुजा AC के तदनुरूपी शीर्षलम्ब = 4 सेमी. है। त्रिभुज DEF में $EF = 8$ सेमी है। यदि $ar(\Delta ABC)$ हो तो भुजा EF के तदनुरूपी शीर्षलम्ब ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

9. ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel CD$ यदि $AB = 10$ सेमी. $CD = 7$ सेमी तथा समलंब का क्षेत्रफल 102 वर्ग सेमी. है। तो

समलंब की ऊँचाई ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

10. समांतर चतुर्भुज ABCD में $AB = 10$ सेमी. भुजाओ AB और AD के संगत शीर्षलम्ब क्रमशः 7 सेमी. और 8 सेमी. है तो AD ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

11. दिखाइए की किसी वर्ग के विकर्ण उससे समान क्षेत्रफल वाले एक चार त्रिभुजों में विभाजित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. दिखाएँ कि किसी आयत के विकर्ण उसे समान क्षेत्रफल वाले चार त्रिभुजों में विभाजित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ΔABC की माधिका AB पर E कोई बिन्दु है, तो दिखाए कि $ar(\Delta ABE) = ar(\Delta ACE)$

 वीडियो उत्तर देखें

14. दिखाएँ कि किसी त्रिभुज की माधिका उसे समान क्षेत्रफल वाले दो त्रिभुजों में विभाजित करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. दिए गए चित्र में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और BC को एक बिंदु Q तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि $AD = CQ$ है। यदि AQ भुजा DC को P पर प्रतिच्छेद करती है तो दर्शाइए कि $\text{ar} (BPC) = \text{ar} (DPQ)$



वीडियो उत्तर देखें

16. दिए गई चित्र में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और BC के एक बिन्दु Q तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि $AD = CQ$ है। यदि AQ भुजा को P पर प्रतिच्छेद करती है , तो दर्शाइए कि $\text{ar} (BPC) = \text{ar} (DPQ)$



वीडियो उत्तर देखें

17. P और Q किसी समांतर चतुर्भुज ABCD की भुजाओं DC तथा AD पर स्थित दो बिंदु है | दिखाएँ की

$$ar(\Delta APB) = ar(\Delta BQC)$$


वीडियो उत्तर देखें

18. ΔABC तथा ΔABD उभयनिष्ठ आधार AB के दोनों ओर स्थित है। रेखाखंड CD के भुजा AB, O पर समद्विभाजित करती है। दिखाये कि दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल बराबर है



वीडियो उत्तर देखें

19. $\triangle ABC$ तथा $\triangle ABD$ उभयनिष्ठ आधार AB के दोनों ओर स्थित है। रेखाखंड CD को भुजा AB, O पर समद्विभाजित करती है। दिखाइए कि दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल बराबर है।



वीडियो उत्तर देखें

20. समांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण परस्पर बिंदु O पर प्रतिच्छेद करते हैं। O से होकर जाती हुई एक रेखा AB को X पर और सम्मुख भुजा CD को Y पर प्रतिच्छेद करती है। दिखाएँ की

$$ar(AXYD) = \frac{1}{2} ar(\text{||}^{gm} ABCD)$$



वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध करे कि समलंब की समांतर भुजाओ के मध्य बिन्दुओ को मिलनेवाली रेखाखंड समलम्ब को दो बराबर भागो में बाटती है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. सिद्ध करे कि समलंब कि समांतर भुजाओ के मध्य बिन्दुओ को मिलाने वाली रेखाखंड समलम्ब को दो बराबर भागो में बाँटती है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक त्रिभुज ABC की माध्यिकाएँ BE और CF परस्पर बिंदु G पर प्रतिच्छेद करती है। सिद्ध कीजिए कि $\triangle GBC$ का क्षेत्रफल चतुर्भुज AFGE के क्षेत्रफल के बराबर है।



वीडियो उत्तर देखें

24. E तथा F किसी समांतर चतुर्भुज $ABCD$ की भुजाओ DC तथा AD पर स्थित दो बिंदु है । दिखाइए कि $ar(AEB) = ar(BFC)$.



वीडियो उत्तर देखें

25. चतुर्भुज $ABCD$ के विकर्ण AC और BD बिंदु O पर प्रतिच्छेद करते है और इस पाकर वे चतुर्भुज को बराबर क्षेत्रफल वाले चार त्रिभुजों में बाँटता है तो दिखाइए कि चतुर्भुज $ABCD$ एक समांतर चतुर्भुज है



वीडियो उत्तर देखें

26. दो त्रिभुज ABC और DBC एक ही आधार BC पर है और उनके शीर्ष A और D रेखा BC के विपरीत और स्थित है जिसमें कि $ar(\Delta ABC) = ar(\Delta DBC)$ दिखाएँ कि BC रेखा खण्ड AD के समद्विभाजित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

27. ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel CD$ विकर्ण AC और BD परस्पर O पर प्रतिच्छेद करते हैं तो दिखाइए कि $ar(AOD) = ar(BOC)$

 वीडियो उत्तर देखें

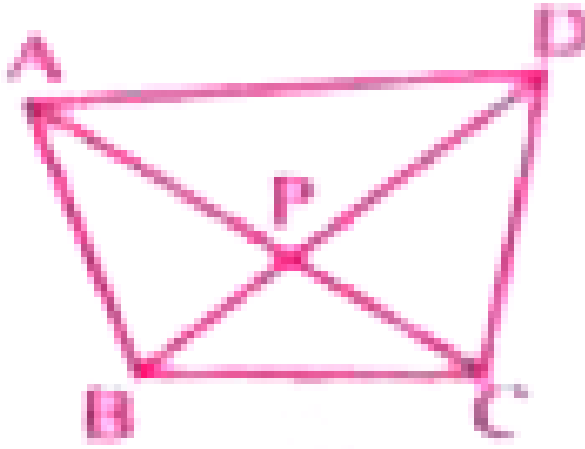
28. ΔABC कि भुजा BC के समांतर के समांतर एक रेखा XY है BE \parallel AC तथा CF \parallel AB है और CF रेखा XY को क्रमशः तथा पर कटती है। सिद्ध करे कि $ar(\Delta ABE) = ar(\Delta ACF)$



वीडियो उत्तर देखें

29. ABCD एक चतुर्भुज है और इसके विकर्ण AC तथा BD एक दूसरे को बिंदु पर प्रतिच्छेद करते है तो सिद्ध करे

$$ar(\Delta APB) \times ar(CPD) = ar(\Delta APD) \times ar(\Delta BPC)$$



 वीडियो उत्तर देखें

30. समांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण O पर प्रतिच्छेद करते हैं। O से एक रेखा खींची जाती है तो AD से P पर तथा BC से Q पर मिलती है। साबित करें कि PQ समांतर चतुर्भुज ABCD को बराबर क्षेत्रफल वाले दो भागों में बांटता है।

 वीडियो उत्तर देखें

31. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है X और Y क्रमशः भुजाओ AB और CD के मध्य बिंदु है तो सिद्ध करे कि AXCX एक समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

32. समांतर चतुर्भुज ABCD की सम्मुख भुजाओ AB और CD के मध्यबिन्दु क्रमशः L और M है AM और DL परस्पर बिन्दु P पर प्रतिच्छेद करते है CL और BM परस्पर बिन्दु Q पर प्रतिच्छेद करते है। तो दिखाइए PMQL कि एक समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

