

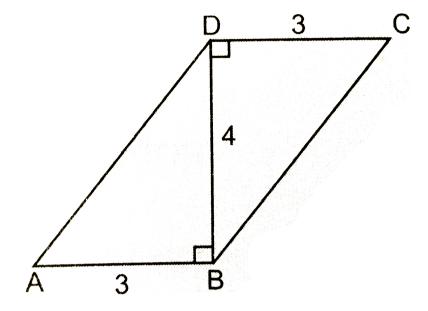
MATHS

BOOKS - SHREE BALAJI MATHS (HINDI)

समांतर चतुर्भुज व त्रिभुज के क्षेत्रफल

साधित उदाहरण

1. चित्र में ABCD एक चतुर्भुज है तथा BD इसका एक विकर्ण है । सिद्ध कीजिए कि ABCD एक समांतर चतुर्भुज है तथा इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



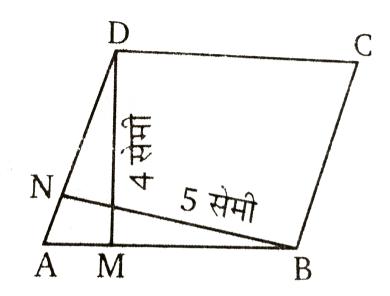
- A. 12 सेमी 2
- $\mathsf{B.}\,15$ सेमी 2
- $\mathsf{C.}\ 24\ सेमी^2$
- D. 14 सेमी 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक समांतर चतुर्भुज ABCD में AB=8 सेमी है। भुजाएं AB व AD के संगत शीर्षलम्ब क्रमशः 4 व 5 सेमी हैं। AD का मान ज्ञात कीजिए।





3. AD, ΔABC की माध्यिकाओं में से एक है तथा O, AD का कोई बिंदु है। सिद्ध कीजिए कि $ar(\Delta ABO)=ar(\Delta ACO)$ ।

4. सिद्ध कीजिए कि दी हुई भुजाओं वाले सभी समांतर चतुर्भुजों में सबसे अधिक क्षेत्र वाला समांतर चतुर्भुज एक आयत होता है।



5. एक आयत ABCD का क्षेत्रफल 50 वर्ग सेमी है यदि AB पर कोई बिंदु P है तब ΔPCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 50

 $\mathsf{B.}\ 45$

C. 25

D.40

Answer: C



- **6.** यदि ΔABC का केंद्र G है तो सिद्ध कीजिए कि ΔGAB का क्षेत्रफल
 - $=rac{1}{3}\Delta ABC$ का क्षेत्रफल
 - 🕞 वीडियो उत्तर देखें

- **7.** उस समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल, आधार तथा संगत शीर्षलम्ब क्रमशः $x^2, x-3$ व x+4 है।
 - A. 169 वर्ग इकाई
 - B. 129 वर्ग इकाई
 - C. 144 वर्ग इकाई
 - D. 289 ਰਾਂ इकाई

Answer: C



8. ABC एक त्रिभुज है तथा AD इसकी एक माध्यिका है यदि $X,\,AD$ पर कोई बिंदु

है तब सिद्ध कीजिए कि

 $ar(\Delta ABX) = ar(\Delta ACX)$



9. समांतर चतुर्भुज ABCD में AB=16 सेमी तथा AB व AD भुजाओं के संगत शीर्षलम्ब क्रमशः 8 सेमी व 10 सेमी हैं, तो AD का मान ज्ञात कीजिए।

A. 9.8 सेमी

B. 8 सेमी

C. 11 सेमी

D. 12.8 सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. ΔABC में AB=8 सेमी तथा AB के संगत शीर्षलम्ब 5 सेमी है ΔDEF में EF=10 सेमी। यदि $ar(\Delta ABC)=ar(\Delta DEF)$ तब EF के संगत शीर्षलम्ब ज्ञात कीजिए।

- A. 4 सेमी
- B. 5 सेमी
- C. 6 सेमी
- D. 7 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



12. ΔABC में D भुजा AB का मध्य बिंदु है तथा P,BC पर कोई बिंदु है $CQ\mid |PD,AB|$ के बिंदु Q पर मिलती है। सिद्ध कीजिए कि $ar(\Delta BPQ)=rac{1}{2}ar(\Delta ABC)$



13. चित्र में समांतर चतुर्भुज ABCD में भुजा AB को बढ़ाकर बिंदु P प्राप्त करते हैं तथा A से एक रेखा CP के समांतर जो CB को बढ़ाकर बिंदु Q से मिलती है। इस प्रकार समांतर चतुर्भुज BQRP पुरा होता है । सिद्ध कीजिए कि

ABCD)=ar(

BQRP)

ar(

उत्तर देखें

14. एक समांतर चतुर्भुज ABCD में E,F,G व H क्रमशः भुजाओं AB,BC,CD व DA के मध्य बिंदु हैं। सिद्ध कीजिए कि EFGH एक समांतर चतुर्भुज होगा तथा

इसका क्षेत्रफल ABCD के क्षेत्रफल से आधा होगा।



15. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है तथा P इसका कोई अंतः बिंदु है सिद्ध कीजिए कि ΔABP का क्षेत्रफल $+\Delta DCP$ का क्षेत्रफल $=\frac{1}{2}$ समांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल



16. एक आयत व एक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल बराबर व आधार उभयनिष्ठ है। सिद्ध कीजिए कि आयत का परिमाप समांतर चतुर्भुज के परिमाप से कम होता है।



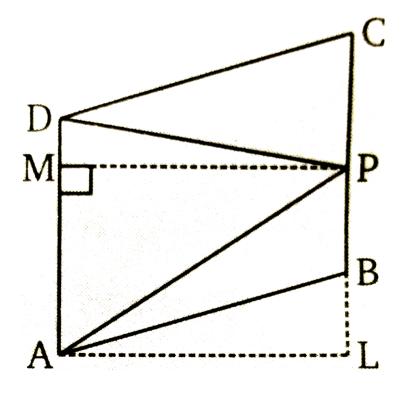
17. दो त्रिभुजों ABC व DBC के आधार समान हैं तथा सम्मुख भुजा BC पर शीर्ष A व D $= ar(\Delta DBC) = ar(\Delta DBC)$ । सिद्ध कीजिए कि BC, रेखा

AD को समद्विभाजित करती है।



18. संलग्न चित्र में एक समांतर चतुर्भुज ABCD है तथा BC पर कोई बिंदु P है तो सिद्ध कीजिए कि:

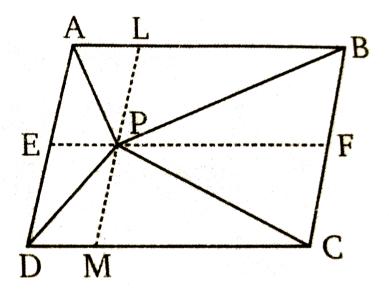
 (ΔABP) का क्षे0 $+(\Delta DPC)$ का क्षे0 $=(\Delta PDA)$ का क्षे0



19. संलग्न चित्र में एक बिंदु P एक समांतर चतुर्भुज ABCD का अंतः बिंदु है तो दर्शाइए

कि

- (i) (ΔAPB) का क्षे0 $+(\Delta PCD)$ का क्षे0
- $=rac{1}{2}$ (समांतर चतुर्भुज ABCD) का क्षे0
- (ii) (ΔAPD) का क्षे $0+(\Delta PBC)$ का क्षे0
 - $=(\Delta APB)$ का क्षे0 $+(\Delta PCD)$ का क्षे0

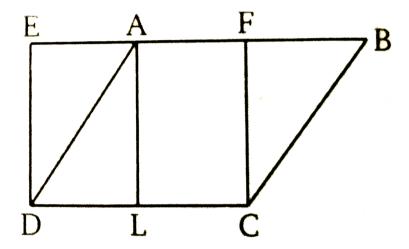




20. संलग्न चित्र में एक समांतर चतुर्भुज ABCD है तथा एक आयत EFCD है । तथा

 $AL \perp DC$ तो दिखाइए कि-

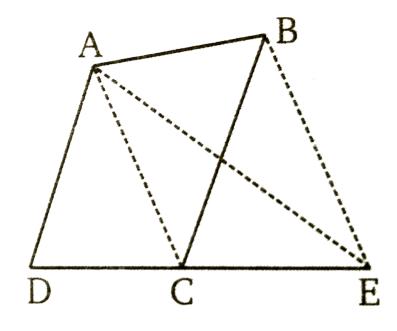
- (i) (ABCD) का क्षे0=(EFCD) का क्षे0
- (ii)(ABCD) का क्षे0 = DC imes AL





21. संलग्न चित्र में एक चतुर्भुज ABCD है और $BE \mid \mid AC$ तथा BE,DC के बढ़े हुए भाग E पर मिलती है तो दर्शाइए कि ΔADE का क्षेत्रफल, चतुर्भुज ABCD के

क्षेत्रफल के बराबर है।





अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक समांतर चतुर्भुज के विकर्ण इसे कितने भागों में विभक्त करते हैं?



2. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल	। इसके विकर्णों	के गुणनफल से	कितने गुना होगा?
----------------------------	-----------------	--------------	------------------



3. यदि माध्यिका किसी त्रिभुज को दो भागों में बांटती है तो इनके क्षेत्रफल में संबंध ज्ञात कीजिए।

- A. बराबर
- B. दोगुना
- C. तीनगुना
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

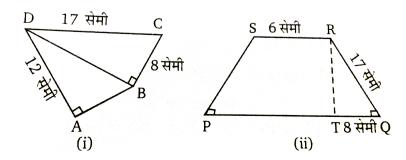


- 4. समलम्ब चमुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 - वीडियो उत्तर देखें

- 5. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 - 🚺 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. चित्र (i) और (ii) में दिए गये समलम्ब चतुर्भुजों ABCD और PQRS का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



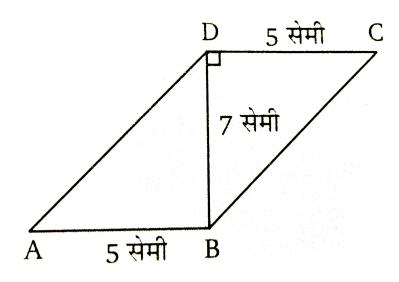
- A. (i) 114 वर्ग सेमी (ii) 210 वर्ग सेमी
- B. (i)124 वर्ग सेमी (ii) 220 वर्ग सेमी
- C. (i)104 वर्ग सेमी (ii) 205 वर्ग सेमी
- D. (i)150 वर्ग सेमी (ii) 205 वर्ग सेमी

Answer: A



2. चित्र में BD चतुर्भुज ABCD का विकर्ण है। सिद्ध कीजिए कि ABCD एक समांतर

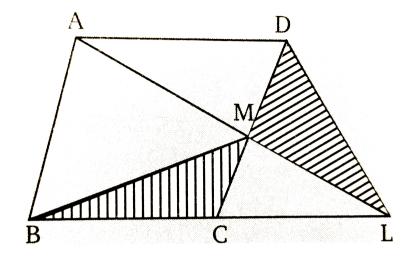
चतुर्भुज है तथा समांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए।





3. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। BC को L तक इस प्रकार बढ़ाते है कि BC=CL रेखा $AL,\,CD$ से बिंदु M पर प्रतिच्छेद करती है। सिद्ध कीजिए कि

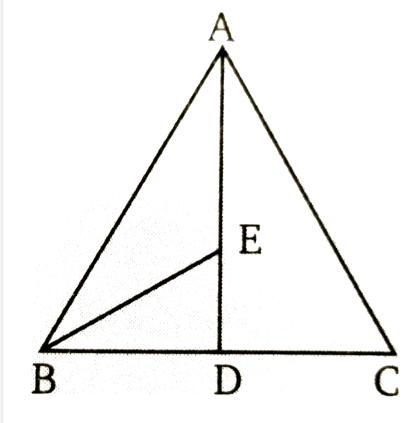
$ar(\Delta BCM) = ar(\Delta DML)$





4. ΔABC में बिंदु D,BC का तथा E,AD का मध्य बिंदु है। सिद्ध कीजिए कि

 ΔBED का क्षेत्रफल $\,=\,rac{1}{4} imes \Delta ABC$ का क्षेत्रफल

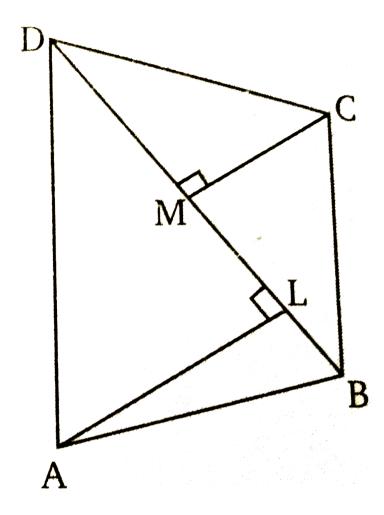




वीडियो उत्तर देखें

5. चित्र में ABCD एक चतुर्भुज इस प्रकार है कि विकर्ण BD=20 सेमी। यदि $AL\perp BD$ व $CM\perp BD$ इस प्रकार है कि AL=10 सेमी व CM=5

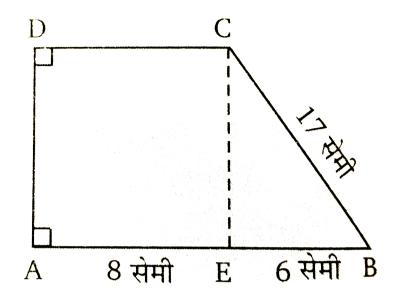
सेमी है। चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

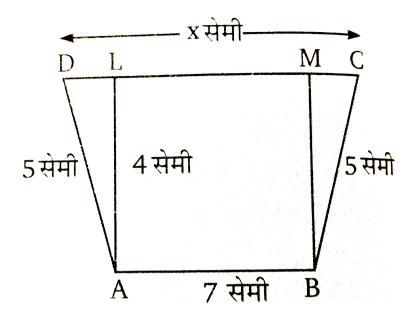
6. चित्र में समलम्ब चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।





7. चित्र में समलम्ब चतुर्भुज ABCD में AB=7 सेमी, AD=BC=5 सेमी, DC=x सेमी। AB व DC के बीच की दूरी 4 सेमी है। तब x का मान व ABCD

का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



A. x=13 सेमी, 40 वर्ग सेमी

B. x=13 सेमी, 50 वर्ग सेमी

C. x=23 सेमी, 40 वर्ग सेमी

D. x = 8 सेमी, 50 वर्ग सेमी

Answer: A

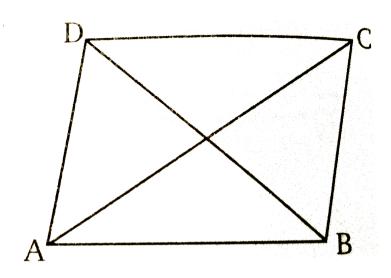


वीडियो उत्तर देखें

- **8.** सिद्ध कीजिए कि a भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $\dfrac{\sqrt{3}}{4}a^2$ होता है ।
 - वीडियो उत्तर देखें

- 9. सिद्ध कीजिए कि समचतुर्भुज का क्षेत्रफल उसके विकर्णों के गुणनफल का आधा होता है।
 - D वीडियो उत्तर देखें

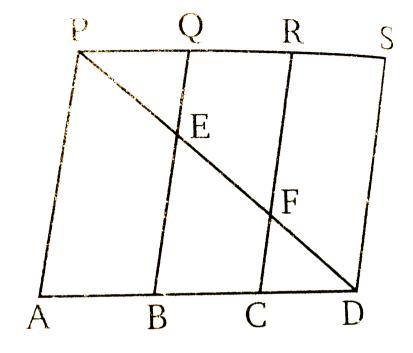
10. चित्र में चतुर्भुज का प्रत्येक विकर्ण इसे दो समान क्षेत्रफल वाले त्रिभुजों में विभक्त करता है। सिद्ध कीजिए कि यह एक समांतर चतुर्भुज है।



🕞 वीडियो उत्तर देखें

11. चित्र में समांतर चतुर्भुज PSDA में PQ=QR=RS तथा AP||BQ||CR तो सिद्ध कीजिए कि

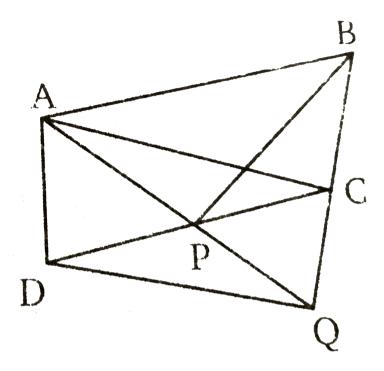
 ΔPQE का क्षेत्रफल $=\Delta CFD$ का क्षेत्रफल





12. चित्र में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है तो सिद्ध कीजिए कि

 $ar(\Delta BCP) = ar(\Delta DPQ)$

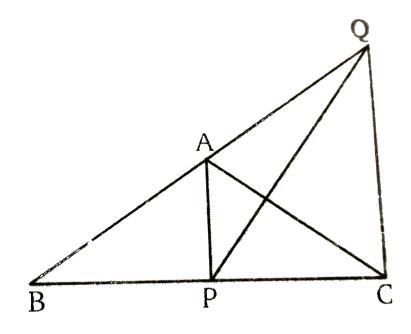




वीडियो उत्तर देखें

13. ΔABC में P भुजा BC पर कोई बिंदु है। एक रेखा $CQ \mid \mid AP$ इस प्रकार खींचें कि यह Q पर BA से मिले । सिद्ध कीजिए कि

 $ar(\Delta BQP) = ar(\Delta ABC)$

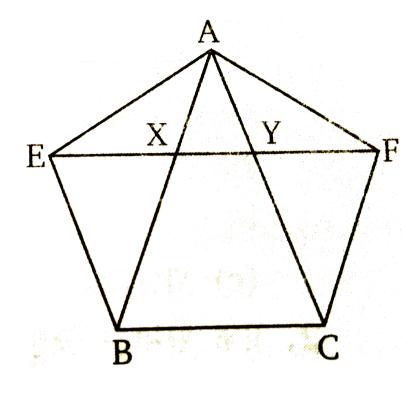




14. एक त्रिभुज ABC की भुजा BC के समांतर XY एक रेखा है यहां $BE \mid \mid AC$ व

 $CF \mid AB$ बढ़ाने पर XY से क्रमशः E व F पर मिलती हैं। सिद्ध कीजिए कि

 $ar(\Delta ABE) = ar(\Delta ACF)$

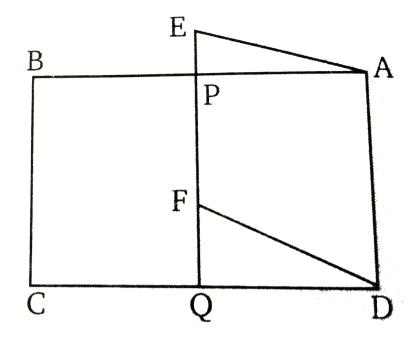




15. चित्र में ABCD व AEFD दो समांतर चतुर्भुज हैं। सिद्ध कीजिए कि

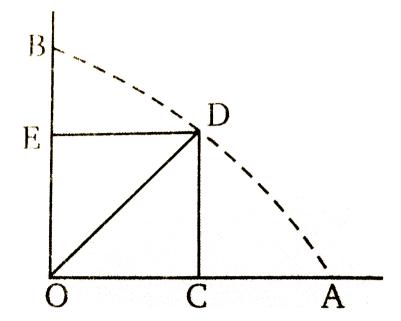
(i) PE=FQ

(ii) $ar(\Delta PEA) = ar(\Delta QFD)$





16. चित्र में OCDE एक 10 सेमी त्रिज्या के वृत्त के एक चतुर्थांश में एक आयत है । यदि $OE=2\sqrt{5}$ है तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- A. 10 वर्ग सेमी
- B. 20 वर्ग सेमी
- C. 30 वर्ग सेमी
- D. 40 वर्ग सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

1. एक समलम्ब चतुर्भुज की दो समांतर भुजाएं क्रमशः 1 मी और 2 मी हैं तथा इनके बीच की लम्बवत् दूरी 6 मी है। समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल है



वीडियो उत्तर देखें

2. एक समांतर चतुर्भुज ABCD में AB=20 सेमी भुजाओं AB और AD की संगत

ऊंचाईयां क्रमशः 14 सेमी तथा 10 सेमी हैं। तब AD की लम्बाई 😑

A. 26 सेमी

B. 28 सेमी

C. 25 सेमी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



عرض المعالم

3. यदि एक वर्ग और एक समचतुर्भुज समान आधार पर है तथा समान समांतरों के बीच स्थित है तब वर्ग और समचतुर्भुज के क्षेत्रफलों का अनुपात है

- A. 1:2
- B.1:3
- C. 1:1
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



4. एक समचतुर्भुज की एक भुजा और एक विकर्ण क्रमशः 5 सेमी और 8 सेमी है। तब समचतुर्भुज का क्षेत्रफल है।

A. 20

2

- $\mathsf{B.}\,22^{2}$
- $\mathsf{C.}\ 24$
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



- 5. यदि एक त्रिभुज और एक समांतर चतुर्भुज समान आधार पर हैं तथा समान समांतरों के बीच स्थित हैं तब त्रिभुज और समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफलों का अनुपात है
 - A. 1:2
 - B. 1:1
 - C. 1:3
 - D. 1:4

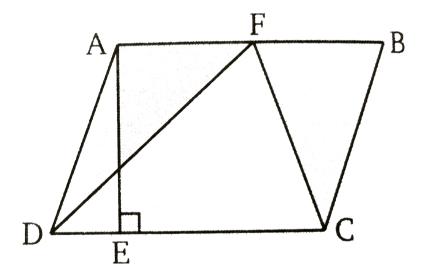
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. संलग्न चित्र में एक समांतर चतुर्भुज ABCD है जिसमें DC=6 सेमी. तथा $AE\perp DC$,

AE=4 सेमी. तब ΔDCF का क्षेत्रफल $\,=\,$



A. 10 सेमी 2

B. 24 सेमी 2

C. 12 सेमी 2

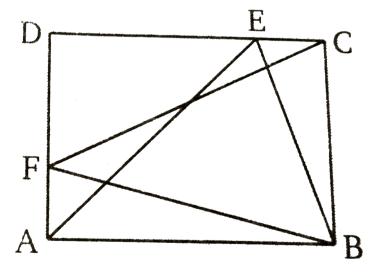
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. संलग्न चित्र में एक समांतर चतुर्भुज ABCD है। यदि (ΔBFC) का क्षे0 $=40cm^2$ तब (ΔAEB) का क्षे0 =



A. 30

2

- B. 40
- C. 20
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

 ΔABC के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा।

8. यदि एक ΔABC में E माध्यिका AD का मध्य बिंदु है तब ΔBED और

- A. 1:2
- B. 1:4
- C. 2:1
- D. 4:1

Answer: C



उत्तर देखें

- 9. ΔABC में D,E तथा F क्रमशः BC,CA और AB के मध्य बिंदु है यदि (ΔABC) का क्षे0 =56 2 तब (AEDF) को क्षे0 =
 - A. 28
 - B. 26
 - C. 21
 - D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि P,Q,R और S क्रमशः एक समांतर चतुर्भुज ABCD की भुजाओं के मध्य बिंदु है तथा ($|\ |^{gm}\ PQRS)$ का क्षे0 =32.5 2 तब ($|\ |^{gm}\ ABCD$) का क्षेत्रफल =

A. 65

B. 130

C. 135

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एक ΔABC में AD एक माध्यिका है E माध्यिका का मध्य बिंदु है। यदि (ΔBED) का क्षे0= 5 सेमी 2 तब ΔABC का क्षे0 =

A. 20 सेमी 2

- B. 10 सेमी 2
- $\mathsf{C.}\,60\,$ सेमी 2
- D. इनमें से कोई नहीं

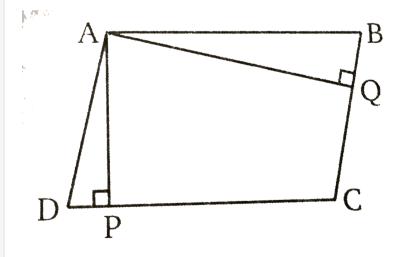
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. संलग्न चित्र में यदि समांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल 30 सेमी 2 है तब शीर्षलम्ब

AQ की लम्बाई है-



- A. 6 सेमी
- B. 5 सेमी
- C. 4 सेमी
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

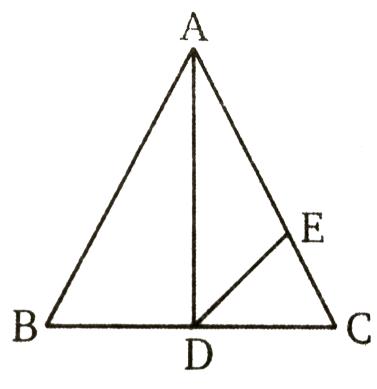
13. संलग्न चित्र में AD माध्यिका है तथा AC पर कोई बिंदु E इस प्रकार है कि

 (ΔADE) का क्षे0

 (ΔABD) का क्षे $0=2\!:\!3$

तब (ΔEDC) का क्षे0:

 (ΔABC) का क्षे0=



A. 1:2

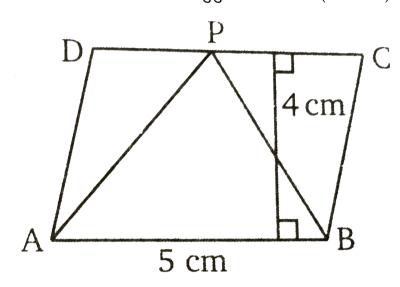
B. 1:3

C. 1:4

D.1:6

Answer: D

14. संलग्न चित्र में एक समांतर चतुर्भुज ABCD है तब (ΔAPB) का क्षेत्रफल $\,=\,$



A. 12 सेमी 2

 $\mathsf{B.}\,10\,$ सेमी 2

 $\mathsf{C.}\ 16\ सेमी^2$

D. 18 सेमी 2

Answer: B

15. एक बराबर आधार के दो समांतर चतुर्भुज हैं तथा समान समांतरों के बीच स्थित हैं उनके क्षेत्रफलों का अनुपात है-

- A. 1:1
- B.1:2
- C. 2:1
- D. 1:3

Answer: A



उत्तर देखें

16. एक त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिंदु त्रिभुज के किसी शीर्ष को चौथा बिंदु मानकर

बने एक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल-

A.
$$\frac{1}{2}(\Delta ABC)$$
 का क्षे0

B. (ΔABC) का क्षे0

C. $\frac{1}{3}(\Delta ABC)$ का क्षे0

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

A. सम त्रिभुजों

B. बराबर क्षेत्रफलों के त्रिभुजों

17. एक त्रिभुज की माध्यिका इसे दो में विभाजित करती है-

C. सर्वांगसम त्रिभुजों

D. समद्विबाहु त्रिभुज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. एक समचतुर्भुज जिसके विकर्ण 16 सेमी और 12 सेमी हैं, की आसन्न भुजाओं के मध्य बिंदुओं को मिलाने पर प्राप्त आकृति का क्षेत्रफल है-

- A. 48
- B. 24
- C. 96
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

19. एक समलम्ब चतुर्भुज ABCD है जिसमें $AB \mid DC$ के विकर्ण AC और BD परस्पर O पर प्रतिच्छेद करते हैं ΔAOD के क्षेत्रफल के बराबर क्षे0 का त्रिभुज है-

- A. BOC
- B. AOB
- C. DOC
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

क्षेत्रफल है



20. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लमबाईयां 12 सेमी तथा 16 सेमी हैं। सचतुर्भुज का

A. 196 सेमी 2

- $B.96 सेमी^2$
- C.98 सेमी 2
- D. 144 सेमी 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

स्वमूल्यांकन परीक्षण

1. एक चतुर्भुज ABCD के विकर्ण AC और BD परस्पर बिंदु O पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि (AOD) का क्षे $\mathbf{0}=(BOC)$ का क्षे $\mathbf{0}$ तो सिद्ध कीजिए कि ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

- **2.** दो बिंदु P व Q, एक समांतर चतुर्भुज ABCD की क्रमशः भुजाओं DC व AD पर स्थित हैं। दर्शाइए कि (ΔAPB) का क्षेत्रफल $=(\Delta BQC)$ का क्षेत्रफल
 - वीडियो उत्तर देखें

- 3. बिंदु D और E, ΔABC की क्रमशः भुजाओं AB और AC पर इस प्रकार है कि (ΔDBC) का क्षे0 $=(\Delta EBC)$ का क्षे0 तो सिद्ध कीजिए कि $DE \mid \ \mid BC$
 - 🕞 वीडियो उत्तर देखें

- **4.** एक समांतर चतुर्भुज ABCD की दो भुजाओं को किसी बिंदु P तक बढ़ाया गया है। A से तथा CP के समांतर एक रेखा, CB के बढ़े भाग Q पर मिलती है तथा तब पूर्ण समांतर चतुर्भुज PBQR है तो दर्शाइए कि- (ABC) का क्षेत्रफल =(PBQR) का क्षेत्रफल
 - 🕞 वीडियो उत्तर देखें

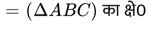
5. एक ΔABC की भुजाओं $BC,\,CA$ और AB के मध्य बिंदु क्रमशः D,E और F हैं

। तो दर्शाइए कि

- (i) BDEF एक समांतर चतुर्भुज है।
- (ii) (DEF) का क्षेत्रफल $=rac{1}{4}(ABC)$ का क्षेत्रफल
- (ii) (BDEF) का क्षेत्रफल $=rac{1}{2}(ABC)$ का क्षेत्रफल

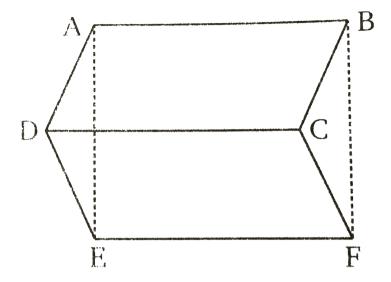


6. आधार BC के एक ΔABC में कोई बिंदु D लिया गया है तथा AD को E तक बढ़ाया है जो AD के बराबर, DE बना रहा है तो दर्शाइए कि (ΔBCE) का क्षे0





7. संलग्न चित्र में समांतर चुतुर्भुज ABCD, ABFE और CDEF हैं, तो सिद्ध कीजिए कि (ΔADE) का क्षे0 $=(\Delta BCF)$ का क्षे0





8. यदि एक त्रिभुज और एक समांतर चतुर्भुज समान आधार पर है तथासमान समांतरों के बीच स्थित है तो सिद्ध कीजिए कि त्रिभुज का क्षेत्रफल, समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल के आधे के बराबर है।



9. एक समांतर चतुर्भुज की भुजा BC पर एक बिंदु E लिया गया है। AE और DC को

बढ़ाने पर ये F पर मिलती है तो सिद्ध कीजिए कि

 (ΔADF) का क्षे0=(ABCF) का क्षे0



10. एक समांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण, एक बिंदु O पर प्रतिच्छेद करते हैं। O से एक रेखा खींची गई है जो AD को P पर तथा BC को Q पर प्रतिच्छेद करती है तो दर्शाइए कि PQ समांतर चतुर्भुज को दो बराबर क्षेत्रफलों के भागों में विभाजित करती



है।

11. यदि एक त्रिभुज की माध्यिकाऐं G पर प्रतिच्छेद करती है तो दर्शाती कि (ΔAGB) का क्षे0 $=(\Delta AGC)$ का क्षे0 $=(\Delta BGC)$ का क्षे0 $=\frac{1}{3}(\Delta ABC)$ का क्षे0

12. एक त्रिभुज ABC की माध्यिकाऐं BE और CF, G पर प्रतिच्छेद करती हैं दर्शाइए

कि ΔGBC का क्षेत्रफल = चतुर्भुज AFGE का क्षेत्रफल



13. एक त्रिभुज ABC में यदि AB और AC पर क्रमशः बिंदु L और M इस प्रकार है कि $LM \mid \mid BC$ तो सिद्ध कीजिए कि (ΔLOB) का क्षे $0 = (\Delta MOC)$ का क्षे $0 = (\Delta MOC)$



14. एक ΔABC में D,AB का मध्य बिंदु है BC पर कोई बिंदु P है। $CQ \mid \mid PD,AB$ से Q पर मिलती है तो सिद्ध कीजिए कि

 (ΔBPQ) का क्षे0 $=rac{1}{2}(\Delta ABC)$ का क्षे0



15. एक समांतर चतुर्भुज ABCD है तथा AC के समांतर DE खींची गई है जो BC के बढ़े भाग E पर प्रतिच्छेद करती है तो सिद्ध कीजिए कि

$$(\Delta ABE)$$
 का क्षे $0=(\;\Box\,ABCD)$ का क्षे 0

