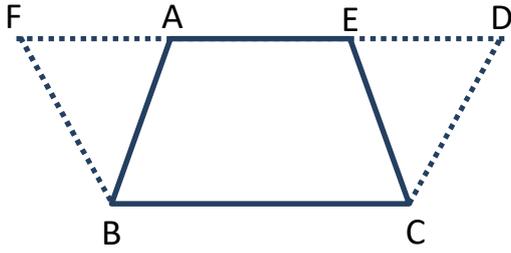


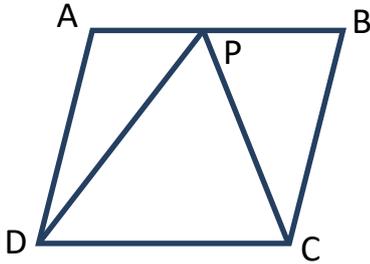
1. चित्र में ABCD तथा BCEF दो समांतर चतुर्भुज है, तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?



- (a)  $ar(ABCE) = ar(ABCD)$
- (b)  $ar(BCEF) = ar(ABCE)$
- (c)  $ar(ABCD) = ar(BCEF)$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

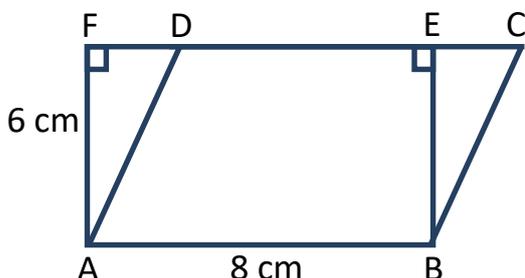
2. चित्र में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, तो निम्नलिखित में कौन सत्य है ?



- (a)  $ar(ABCD) = ar(PDC)$
- (b)  $ar(ABCD) = 2ar(PDC)$
- (c)  $2ar(ABCD) = ar(PDC)$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

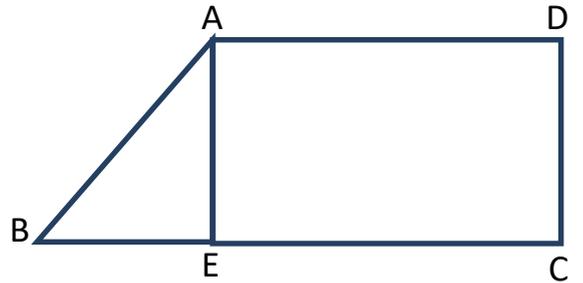
3. चित्र में समांतर चतुर्भुज ABCD और आयत ABEF है, तो  $ar(ABCD)$  बराबर है: FD



- (a)  $24 \text{ cm}^2$
- (b)  $48 \text{ cm}^2$
- (c)  $72 \text{ cm}^2$
- (d)  $90 \text{ cm}^2$

उत्तर-(b)

4. चित्र में  $AB \parallel CD$ ,  $AD \parallel BC$ ,  $AE \perp BC$ । यदि  $AE = 4 \text{ cm}$ ,  $AD = 8 \text{ cm}$ , तो  $ar(ABCD)$  बराबर है:



- (a)  $12 \text{ cm}^2$
- (b)  $16 \text{ cm}^2$
- (c)  $24 \text{ cm}^2$
- (d)  $32 \text{ cm}^2$

उत्तर-(d)

5. समांतर चतुर्भुज ABCD में  $AL \perp BC$ ,  $ar(ABCD) = 36 \text{ cm}^2$ । यदि  $AD = 9 \text{ cm}$ , तो AL का मान है :

- (a) 4 cm
- (b) 6 cm
- (c) 8 cm
- (d) 27 cm

उत्तर-(a)

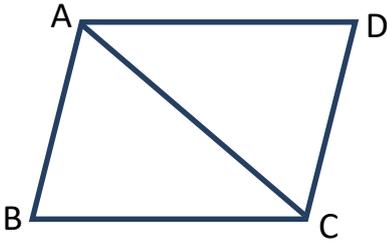
6. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल  $42 \text{ cm}^2$  तथा आधार की लंबाई  $12 \text{ cm}$  है, तो संगत शीर्षलंब की लंबाई बराबर है :

- (a) 3.5 cm

- (b) 5 cm  
 (c) 7 cm  
 (d) 10.5 cm

उत्तर-(c)

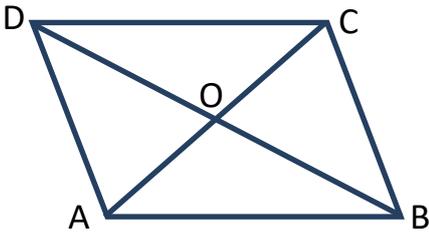
7. चित्र में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है तथा AC विकर्ण है। यदि  $ar(\triangle ABC) = 125 \text{ cm}^2$ , तो  $ar(ABCD)$  बराबर है :



- (a)  $125 \text{ cm}^2$   
 (b)  $250 \text{ cm}^2$   
 (c)  $275 \text{ cm}^2$   
 (d)  $500 \text{ cm}^2$

उत्तर-(b)

8. चित्र में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। यदि  $ar(\triangle COD) = 125 \text{ cm}^2$ , तो  $ar(ABCD)$  बराबर है :



- (a) 250 cm  
 (b)  $500 \text{ cm}^2$   
 (c)  $625 \text{ cm}^2$   
 (d)  $1000 \text{ cm}^2$

उत्तर-(b)

9.  $\triangle ABC$  में BC का मध्य-बिंदु D है। यदि  $ar(\triangle ABD) = 63 \text{ cm}^2$ , तो  $ar(\triangle ADC)$  बराबर है:

- (a)  $63 \text{ cm}^2$   
 (b)  $126 \text{ cm}^2$   
 (c)  $31.5 \text{ cm}^2$   
 (d)  $180 \text{ cm}^2$

उत्तर-(a)

10. प्रश्न 9 के लिए  $ar(\triangle ABC)$  बराबर है :

- (a)  $63 \text{ cm}^2$   
 (b)  $126 \text{ cm}^2$   
 (c)  $180 \text{ cm}^2$   
 (d)  $252 \text{ cm}^2$

उत्तर-(b)

11. सर्वांगसम त्रिभुजों के क्षेत्रफल समान होते हैं। यह कौन-सा अभिगृहीत है?

- (a) क्षेत्रफल एकदिष्ट अभिगृहीत  
 (b) सर्वांगसम क्षेत्रफल अभिगृहीत  
 (c) क्षेत्रफल योग अभिगृहीत  
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

12. किसी समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल उसके एक भुजा तथा संगत शीर्षलंब के:

- (a) योग के बराबर होता है  
 (b) अंतर के बराबर होता है  
 (c) गुणनफल के बराबर होता है  
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

13. समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल, उसके शीर्षलंब और समांतर भुजाओं के योगफल के गुणनफल :

- (a) के बराबर होता है
- (b) का दुगुना होता है।
- (c)का आधा होता है
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

14. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल, उसके विकर्णों के गुणनफल:

- (a)का आधा होता है
- (b) का दुगुना होता है
- (c)के बराबर होता है
- (d)इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

15. यदि दो बहुभुज प्रदेश  $R_1$  और  $R_2$  में  $R_1, R_2$  का एकखण्ड हो, तब:

- (a)क्षेत्रफल  $R_1 =$  क्षेत्रफल  $R_2$
- (b) क्षेत्रफल  $R_1 >$  क्षेत्रफल  $R_2$
- (c)क्षेत्रफल  $R_1 <$  क्षेत्रफल  $R_2$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

16. किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल उसकी किसी एक भुजा एवं संगतशीर्षलम्ब के गुणनफल :

- (a)का आधा होता है
- (b) का दुगुना होता है
- (c)के बराबर होता है
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

17. त्रिभुज की मायिका त्रिभुज को दो :

- (a) सर्वांगसम त्रिभुओं में बाँटता है
- (b)समकोण त्रिभुजों में बाँटता है

- (c) समान क्षेत्रफल वाले त्रिभुजों में बाँटता है
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

18. चतर्भुज ABCD का एक विकर्ण AC चतर्भुज को दो समानक्षेत्रफल वाले भाग में बाँटता है। ABCD इनमें से क्या है ?

- (a) एक समांतर चतुर्भुज
- (b) एक आयत
- (c) एक विषम कोण समचतुर्भुज
- (d) इनमें सभी

उत्तर-(d)

19. किसी त्रिभुज ABC के भुजाओं के मध्य बिन्दुओं एवं कोई एकशीर्ष से बने समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल इनमें से किसके बराबर होगा?

- (a) क्षेत्रफल  $\Delta ABC$
- (b) क्षेत्रफल  $\Delta ABC$  का आधा
- (c) क्षेत्रफल  $\Delta ABC$  का एक चौथाई
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

20. दो समांतर चतुर्भुज समान आधार तथा एक ही समांतर भुजाओं के बीच है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात :

- (a) 1 : 2
- (b) 3 : 1
- (c) 1 : 1
- (d) इनमें से कोई नहीं

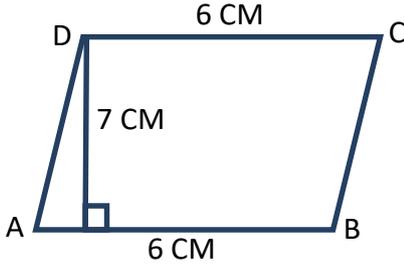
उत्तर-(c)

21. 8 cm तथा 6 cm भुजा वाले आयत के आसन्न भुजाओं के मध्यबिन्दुओं को मिलाने से प्राप्त चतुर्भुज :

- (a) एक विषमकोण समचतुर्भुज जिसका क्षेत्रफल  $24 \text{ cm}^2$  है।  
 (b) एक आयत है जिसका क्षेत्रफल  $24 \text{ cm}^2$  है।  
 (c) एक वर्ग है जिसका क्षेत्रफल  $24 \text{ cm}^2$  है।  
 (d) एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल  $24 \text{ cm}^2$  है।

उत्तर-(a)

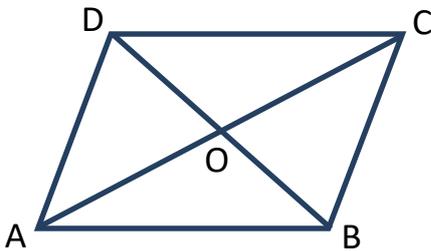
22. चित्र में दिए गए चतुर्भुज का क्षेत्रफल :



- (a)  $13 \text{ cm}^2$   
 (b)  $21 \text{ cm}^2$   
 (c)  $42 \text{ cm}^2$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

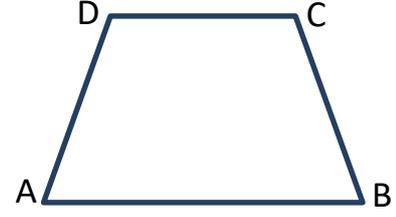
23. दिए गए चित्र में  $AD \parallel BC$  तब वह त्रिभुज कौन होगा जिसका क्षेत्रफल  $\Delta COD$  के क्षेत्रफल के बराबर होगा?



- (a)  $\Delta AOD$   
 (b)  $\Delta COB$   
 (c)  $\Delta BOA$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

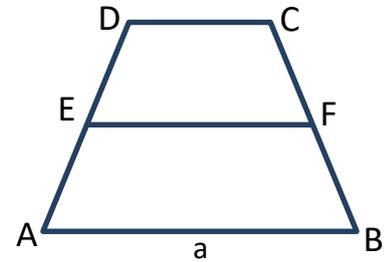
24.  $\Delta ABCD$  एक समलंब चतुर्भुज है, जिसमें  $AB \parallel DC$  यदि क्षेत्रफल  $(\Delta ABD) = 24 \text{ cm}^2$  तथा  $AB = 8 \text{ cm}$  तब  $\Delta ABC$  की ऊँचाई क्या होगी?



- (a)  $3 \text{ cm}$   
 (b)  $4 \text{ cm}$   
 (c)  $6 \text{ cm}$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

25. समलंब चतुर्भुज ABCD की समांतर भुजाएँ AB तथा CD में  $AB = a \text{ cm}$ ,  $DC = b \text{ cm}$ , E तथा F क्रमशः DA एवं CB के मध्य बिन्दु हैं। क्षेत्रफल  $(ABFE)$  : क्षेत्रफल  $(EFCD) =$



- (a)  $(a + 3b) : (3a + b)$   
 (b)  $(3a + b) : (a + 3b)$   
 (c)  $(2a + b) : (3a + b)$   
 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

26. ABC तथा BDE दो समबाहु त्रिभुज है जिसमें D भुजा BC का मध्य बिन्दु है। तब, क्षेत्रफल  $(\Delta BDE) =$

- (a)  $\frac{1}{2}$  क्षेत्रफल  $(\Delta ABC)$

(b) क्षेत्रफल ( $\Delta ABC$ )

(c)  $\frac{1}{4}$  क्षेत्रफल ( $\Delta ABC$ )

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

27. विषमकोण समचतुर्भुज के आसन्न भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को मिलाने से प्राप्त चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा, यदि समचतुर्भुजके विकर्ण 16 cm तथा 12 cm हों ?

(a) 24 cm<sup>2</sup>

(b) 28 cm<sup>2</sup>

(c) 48 cm<sup>2</sup>

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

28. आधार  $x$  तथा ऊँचाई  $y = 8$  cm वाले समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 88 cm<sup>2</sup> है।  $x$  का मान इनमें से कौन होगा ?

(a) 13 cm

(b) 11 cm

(c) 10 cm

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

29. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है तथा CD पर P एक बिन्दु है। यदि क्षेत्रफल ( $\Delta DPA$ ) = 15 cm तथा क्षेत्रफल ( $\Delta APC$ ) = 20 cm<sup>2</sup> तब क्षेत्रफल ( $\Delta APB$ ) =

(a) 20 cm<sup>2</sup>

(b) 30 cm<sup>2</sup>

(c) 35 cm<sup>2</sup>

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)

30. यदि दो त्रिभुज सर्वांगसम है, तब उनके क्षेत्रफल :

(a) समान होंगे

(b) असमान होंगे

(c) उनमें कोई संबंध नहीं होगा

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

31. एक समचतुर्भुज का एक विकर्ण 10 cm तथा क्षेत्रफल 80 वर्गसेमी. दूसरे विकर्ण की लम्बाई :

(a) 8 cm

(b) 10 cm

(c) 16 cm

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(c)