



CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

ADM_TRIANGLE

Website- www.careercentre360.com

Email- apanacareerssm@gmail.com

MOB 9430206005

CGL_2019

1. त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल 44cm^2 है यदि D, BC का मध्य बिंदु है और E, AB का मध्य बिंदु है, तो त्रिभुज BDE का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

(A) 5.5 (B)22 (C)11 (D)44

Ans. C

2. त्रिभुज ABC में, $MN \parallel BC$, चतुर्भुज MBCN का क्षेत्रफल = 130 sqcm है यदि $AN : NC = 4:5$ है तो त्रिभुज MAN का क्षेत्रफल कितना है?

(A) 40 (B)32 (C)65 (D)45

Ans. B

3. $\triangle ABC$ एक समबाहु त्रिभुज है और $AD \perp BC$ है, जहाँ बिंदु D, BC पर स्थित है। यदि $AD = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ है, तो $\triangle ABC$ का परिमाण (cm में) क्या है?

(A) 21 (B)24 (C)27 (D)30

Ans. B

4. $\triangle ABC$ में, $AB = AC$ और AL, BC के बिंदु L पर लंब है। $\triangle DEF$ में, $DE = DF$ और DM, EF के बिंदु M पर लंब है। यदि $(\triangle ABC \text{ का क्षेत्रफल}) : (\triangle DEF \text{ का क्षेत्रफल}) = 9:25$ है, तो $\frac{DM+AL}{DM-AL}$ का मान ज्ञात करें।

(A) 5 (B)4 (C)6 (D)3

Ans. B

5. $\triangle ABC$ में, यदि $AB = AC$ तथा कोण $BAC = 40^\circ$, तो कोण B का माप ज्ञात कीजिए

(A) 70° (B) 40° (C) 60° (D) 50°

Ans. A

6. दी गई आकृति में, AP, कोण BAC को समद्विभाजित करता है यदि $AB = 4\text{cm}$, $AC = 6\text{cm}$ और $BP = 3\text{cm}$ है, तो CP की लम्बाई ज्ञात कीजिए

(A) 4.5 (B) 3 (C) 5 (D)7

Ans. A

7. $\triangle ABC$ में कोण $B = 68^\circ$ और कोण $C = 32^\circ$ हैं। भुजा AB और AC क्रमशः बिंदु D और E तक बढ़ाई जाती है कोण DBC और कोण BCE के द्विभाजक बिंदु F पर मिलते हैं कोण BFC की माप क्या है?

(A) 55° (B) 65° (C) 39° (D) 50°

Ans. D

8. $\triangle ABC$ में, $AB = AC$ है B से होकर खींचा गया वृत्त, AC को बिंदु D पर स्पर्श करता है और AB को बिंदु P पर काटता है यदि बिंदु D, AC का मध्य है और $AP = 2.5\text{cm}$ है तो AB का मान ज्ञात कीजिए।

(A) (A)12.5 (B)9 (C)10 (D) 7.5

Ans. C

9. ΔABC में कोण $A = 90^\circ$, M, BC का मध्य बिंदु है और D, BC पर एक ऐसा बिंदु है की AD लम्ब BC है यदि $AB = 7\text{cm}$ और $AC = 24\text{cm}$ है, तो AD:AM क्या होगा ?

(A) (A)168: 275 (B)336: 625 (C)32 :43 (D)24 :25

Ans. B

10. त्रिभुज ΔABC में, बिंदु D तथा E क्रमशः AC और BC पर इस प्रकार स्थित है कि $DE \parallel AB$ है बिंदु F, CE पर इस प्रकार स्थित है कि $DF \parallel AE$ है। यदि $CE = 6\text{cm}$, तथा $CF = 2.5\text{cm}$ है, तो BC की लम्बाई ज्ञात कीजिए

(A) (A)15.6 (B)12 (C)14.4 (D)14

Ans. C

11. किसी त्रिभुज ΔPQR में, कोण $Q = 85^\circ$ और कोण $R = 65^\circ$ है। बिंदु S तथा T क्रमशः PQ और PR पर स्थित हैं जहाँ कोण $STR = 95^\circ$, तथा QR और ST का अनुपात 9:5 है। यदि $PQ = 21.6\text{ cm}$, तो PT की लम्बाई है

(A) 9.6 (B)9 (C)10.5 (D)12

Ans. D

12. ΔABC में कोण $B = 72^\circ$ और कोण $C = 44^\circ$ है। भुजा BC, बिंदु D तक बढ़ाई जाती है। कोण B और कोण ACD के द्विभाजक बिंदु E पर मिलते हैं। कोण BEC की माप क्या है ?

(A) 58° (B) 46° (C) 36° (D) 32°

Ans. D

13. ΔABC में, $AC = 8.4\text{cm}$ और $BC = 14\text{cm}$ है P, AB पर एक ऐसा बिंदु है जिससे $CP = 11.2\text{cm}$ और कोण $ACP =$ कोण B होता है। BP की लम्बाई (cm में) क्या है?

(A)3.78 (B)4.12 (C)3.6 (D)2.8

Ans. A

14. ΔABC की भुजा BC का मध्यबिंदु D है। भुजा AC पर स्थित बिंदु E इस तरह स्थित है की $CE = \frac{1}{3} AC$ होता है BE और AD एक दूसरे को बिंदु G पर प्रतिच्छेदित करती है। $\frac{AG}{GD}$ क्या है?

(A) A) 8:3 (B)5 :2 (C)4:1 (D) 3:1

Ans. C

15. ΔABC में, कोण $C = 90^\circ$, $AC = 5\text{cm}$ और $BC = 12\text{cm}$ है कोण A का समद्विभाजक, BC से बिंदु D पर मिलता है AD की लम्बाई क्या है?

- (A) $\frac{2\sqrt{13}}{3}$ (B) $2\sqrt{13}$ (C) $\frac{4\sqrt{13}}{3}$ (D) $\frac{5\sqrt{13}}{3}$

Ans. D

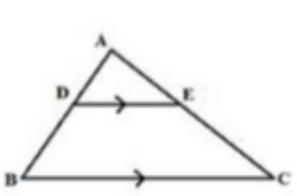
16. ΔPQR में, $PQ = 24$ cm और कोण $Q = 58^\circ$ । S और T क्रमशः भुजा PQ और PR पर स्थित ऐसे बिंदु हैं कि कोण $STR = 122^\circ$ । यदि $PS = 14$ cm और $PT = 12$ cm, तो RT की लम्बाई ज्ञात कीजिए
(A) 14.8 (B) 15 (C) 16 (D) 16.4

Ans. C

17. ΔABC में कोण $B = 90^\circ$ । यदि बिंदु D और E भुजा BC पर इस तरह स्थित हैं कि $BD = DE = EC$, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?
(A) $8AE^2 = 5AC^2 + 3AD^2$ (B) $8AE^2 = 3AC^2 + 5AD^2$ (C) $5AE^2 = 3AC^2 + 2AD^2$ (D) $5AE^2 = 2AC^2 + 3AD^2$

Ans. B

18. दी गई आकृति में, यदि $DE \parallel BC$, $AD = 2.5$ cm, $DB = 3.5$ cm और $EC = 4.2$ cm हैं तो AC की लम्बाई ज्ञात कीजिए



- (A) 7.4 (B) 3 (C) 3.2 (D) 7.2

Ans. D

19. यदि किसी त्रिभुज के कोण 2:3:4 के अनुपात में हैं, तो सबसे छोटे कोण का मान ज्ञात कीजिए
(A) 40° (B) 20° (C) 50° (D) 30°

Ans. A

20. ABC एक समबाहु त्रिभुज है। P, Q और R क्रमशः भुजाओं AB, BC और CA के मध्य बिंदु हैं यदि त्रिभुज ABC की भुजा की लम्बाई 8cm है तो त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (B) $8\sqrt{3}$ (C) $4\sqrt{3}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

Ans. C

21. दी गई आकृति में, यदि $AB = 8$ cm $AC = 10$ cm, $\angle ABD = 90^\circ$ और $AD = 17$ cm तो CD की लम्बाई ज्ञात कीजिए

- (A) 10cm (B) 8cm (C) 9cm (D) 11cm

Ans. C

22. त्रिभुज ABC में, यदि कोणों का अनुपात 3:5:4 हैं तो सबसे बड़े और सबसे छोटे कोणों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए

- (a) 30° (B) 35° (C) 25° (D) 20°

The Path to Success
CAREER
CENTRE

DISCIPLINE
THE PATH TO
SUCCESS

LABOUR

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Darmshala Road, Sasaram 221115

9430206005

Ans. A

23. त्रिभुज ABC में, DE, BC, के समांतर हैं; $AD = a$ $DB = a + 4$, $AE = 2a + 3$ $EC = 7a$ हैं। यदि $a > 0$ है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए

- (A) 4 (B) 3 (C) 6 (D) 5

Ans. b

24. त्रिभुज ABC में D, E और F भुजाओं AB, BC, और CA के मध्य बिंदु हैं यदि $AB = 12\text{cm}$ $BC = 20\text{cm}$ और $CA = 15\text{cm}$ है, तो $\frac{1}{2}(DE + EF + DF)$ का मान है

- (A) 23.5 (B) 5.88 (C) 11.75 (D) 15.67

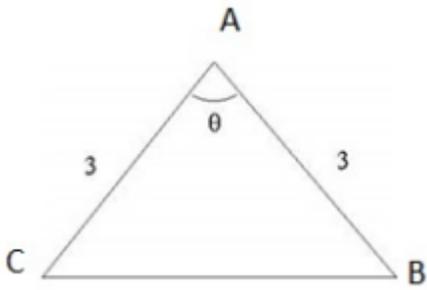
Ans. c

25. 24cm भुजा वाले वर्ग ABCD में त्रिभुज PDC बनाया जाता है, जहाँ बिंदु P, AB पर स्थित है। त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा ?

- (A) 280 (B) 200 (C) 298 (D) 288

Ans. D

26. दी गई आकृति में, त्रिभुज ABC में, यदि $\theta = 80^\circ$ है, तो अन्य दो में से प्रत्येक कोण की माप क्या होगी?



- (b) 60° (B) 40° (C) 80° (D) 50°

Ans. d

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

9430206005

Pharmshala Road, Sasaram- 821115