Website- www.careercentre360.com Email- apanacareerssm@gmail.com MOB 9430206005

1. ΔXYZ में L और M, क्रमशः भुजाओं XY और XZ का मध्य बिंदु है| R के रेखाखंड LM पर इस प्रकार स्थित है की, LR : RM = 1 : 2 है, यदि LR = 3 cm है, तो YZ का मान ज्ञात करें|

(a) 17 cm (b) 19 cm (c) 16 cm (d) 18 cm

Ans. d

2. PQR एक ऐसा समद्विबाहु त्रिभुज है की PQ = QR = 10 cm और $\Delta PQR = 90^0$ है| भुजा PR पर बिंदु Q से खिचे जाने वाले लंब की लंबाई बताइए|

(a) $4\sqrt{2}$ (b) $7\sqrt{2}$ (c) $6\sqrt{2}$ (d) $5\sqrt{2}$

Ans. d

3. यदि किसी भी त्रिभुज में, कोण 1 : 2 : 1 का अनुपात में है, तो इसकी भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

(a) 2 : 1 : 2 (b) 1 : 2 : 3 (c) 1 : 2 : 1 (d) 1 : $\sqrt{2}$: 1

Ans. d

4. $4\sqrt{3}$ cm भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा ?

(a) $16\sqrt{3}$ cm^2 (b) $12\sqrt{3}$ cm^2 (c) $20\sqrt{3}$ cm^2 (d) $15\sqrt{3}$ cm^2

Ans. b

5. XYZ एक त्रिभुज है| यदि माधिय्काएं ZL और YM एक-दुसरे को बिंदु G पर प्रतिच्छेदित करती है, तो (ΔGLM का क्षेत्रफल : ΔXYZ का क्षेत्रफल) का मान ज्ञात कीजिए|

(a) 1 : 20 (b) 1 : 12 (c) 1 : 14 (d) 1 : 11

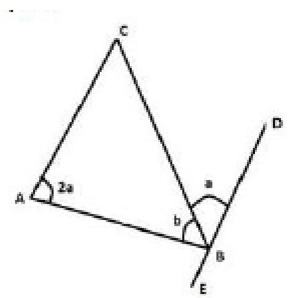
Ans. b

6. समकोण त्रिभुज में समकोण बनाने वाली दो भुजाओं की लंबाई 21 cm और 20 cm है| इस त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या क्या है?

(a) 12 cm (b) 14 cm (c) 14.5 cm (d) 15.5 cm

Ans. c

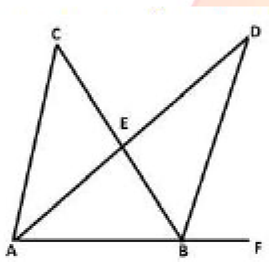
7. दिए गए चित्र में, यदि AC और DE समांतर है तथा $\angle CAB = 38^0$ है, तो $\angle ABC + 5\angle CBD$ का मान ______ होगा|



(a) 178^0 (b) 196^0 (c) 218^0 (d) 158^0

Ans. c

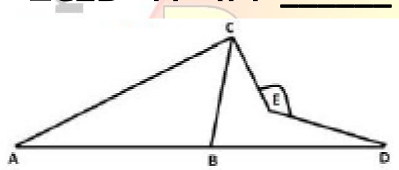
8. दिए गए चित्र में AD कोण $\angle CAB$ का द्विभाजक है और BD कोण $\angle CBF$ का द्विभाजक है| यदि C पर बने कोण का माप 34^0 है, तो कोण $\angle ADB$ का माप ______ होगा|



(a) 16^0 (b) 32^0 (c) 34^0 (d) 17^0

Ans. d

9. यदि दिए गए चित्र में $\angle ACB + \angle BAC = 80^0$; $\angle BDE = 35^0$; $\angle BCE = 45^0$ है, तो चिहिनत कोण $\angle CED$ का मान ______ होगा|



(a) 160^0 (b) 120^0 (c) 135^0 (d) 150^0

Ans. a

10. किसी ΔABC में DE, BC के समांतर है जहा बिंदु D और E क्रमशः भुजा AB तथा AC पर है और AD = 4 cm, DB = 8 cm, AE = 3 cm है| EC की लम्बाई क्या है?

(a) 5 cm (b) 6 cm (c) 7 cm (d) 9 cm

Ans. b

11. ΔPQR में भुजाओं PQ और PR के मध्य बिंदु क्रमशः S और T है| यदि $\angle QPR = 75^o$ और $\angle PRQ = 40^o$ है, तो $\angle TSQ$ का मान बताइए|

(a) 115^o (b) 105^o (c) 120^o (d) 135^o

The Path to Success
CAREER CENTRE
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
SSC RAILWAY BANKING
9430206005

Ans. a

12. दो समरूप त्रिभुजों का क्षेत्रफल 324 cm^2 और 225 cm^2 है| यदि छोटे त्रिभुज का शीर्षलंब 10 cm है, तो बड़े त्रिभुज के शीर्षलंब की ऊँचाई सेंटीमीटर में क्या होगी?

(a) 18 (b) 12 (c) 16 (d) 14

Ans. b

13. किसी समबाहु त्रिभुज में, प्रत्येक बहिष्कोण का मान क्या होगा?

(a) 100^{o} (b) 140^{o} (c) 120^{o} (d) 130^{o}

Ans. c

14. एक त्रिभुज के कोण 3 : 4 : 5 के अनुपात में है| यह त्रिभुज _______ है|

(a) अधिककोण त्रिभुज (b) समकोण त्रिभुज (c) न्यून कोण त्रिभुज (d) समद्वीबाहू त्रिभुज

Ans. c

15. एक त्रिभुज के तीन कोणों का अनुपात 1 : 3 : 5 है| सबसे बड़े कोण की माप क्या होगी?

(a) 120° (b) 80° (c) 100° (d) 60°

Ans. c

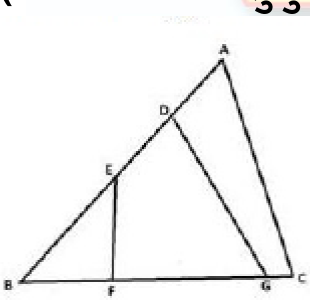
16. किसी त्रिभुज के कोणों का अनुपात 3 : 4 : 8 है| यह एक _____ त्रिभुज है|

(a) समकोण (b) अधिक कोण (c) समद्विबाहु (d) न्यून कोण

Ans. b

17. दी गई आकृति में, यदि AD = 3, DE = 4, AB = 12 , BF = 2, FG = 6, BC = 10 है, तो $\frac{M}{N}$ का मान ज्ञात कीजिए|

(मान लें : M चतुर्भुज FGDE का क्षेत्रफल है और N त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल है|)

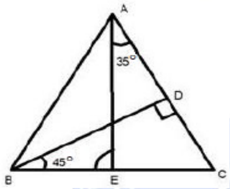


(a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{31}{60}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{25}{49}$

Ans. b

The Path to Success CAREER CENTRE
Dharmshala Road, Sasaram 821115
FOR SSC RAILWAY BANKING

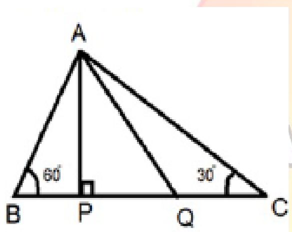
18. दी गई आकृति में, BD, AC के लंबवत है, तो कोण AEB की माप क्या होगी?



(a) 60˚ (b) 80˚ (c) 100˚ (d) 45˚

Ans. b

19. दी गई आकृति में AP, BC के अभिलंब वत है और AQ कोण A का स्म्द्विभाजक है| कोण PQA का माप ज्ञात करें|



(a) 75˚ (b) 60˚ (c) 50˚ (d) 30˚

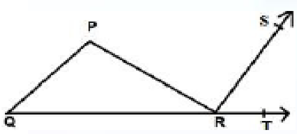
Ans. a

20. यदि ΔABC की भुजा BC का मध्य बिंदु M हो, और ΔABM का क्षेत्र फल 18cm^2 हो तो ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात करें|

(a) 32 cm^2 (b) 30 cm^2 (c) 36 cm^2 (d) 34 cm^2

Ans. c

21. दी गई आकृति में, PQR एक त्रिभुज है जिसमें कोण P : कोण Q : कोण R = 3 : 2 : 1 है, और PR, RS के अभिलंबबत है| कोण TRS का माप बताइए|

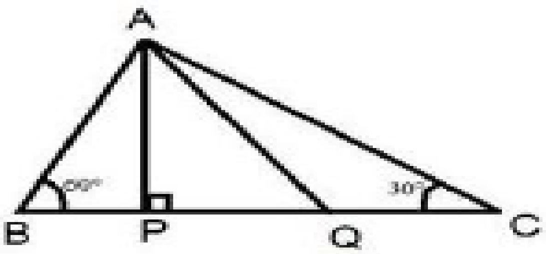


(a) 45˚ (b) 50˚ (c) 60˚ (d) 30˚

Ans. c

22. दी गई आकृति में AP, BC के अभिलंबवत है और रेखा AQ, कोण PAC की स्म्द्विभाजक है| कोण PAQ का मान बताइए|

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmshala Road Sasaram- 821115 www.careercentre 9430206005 FOR SSC RAILWAY BANKING



(a) 50˚ (b) 45˚ (c) 30˚ (d) 60˚

Ans. c

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
FOR
SSC RAILWAY
BANKING
9430206005