



CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

MATH_AREA_CHSL_2020

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

1. Rs. 10.50 प्रति m^2 की दर से 60 m, 112 m और 164 m भुजा वाले त्रिभुजाकार पार्क को समतल करने की लागत (Rs.में) ज्ञात करें।

- (A) 21,000 (B) 21,063 (C) 21,168 (D) 20,160

Ans. C

2. दो संकेंद्री वृत्तों की आंतरिक और बाहरी त्रिज्या क्रमशः 6.7 cm और 9.5 cm है। उनके परिधि के बीच अंतर (cm में) क्या होगा? $\pi = \frac{22}{7}$ मान लें।

- (A) 10.4 (B) 17.6 (C) 6.5 (D) 20.5

Ans. B

3. 3.46 cm ऊँचाई वाले समबाहु त्रिभुज का परिमाण (cm में) कितना होगा? $\sqrt{3} = 1.73$ मान लें।

- (A) 12 (B) 9 (C) 6 (D) 10.4

Ans. A

4. 28 cm व्यास वाले वृत्ताकार पिज्जा का एक -चौथाई भाग पूरे पिज्जा से निकाला जाता है। शेष पिज्जा का परिमाण (perimeter) ज्ञात करें (cm में)। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें।)

- (A) 88 (B) 66 (C) 94 (D) 80

Ans. C

5. किसी समकोण त्रिभुज की अन्तः त्रिज्या और परित्रिज्या क्रमशः 3 cm और 12.5 cm हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (A) 84 cm^2 (B) 64 cm^2 (C) 48 cm^2 (D) 88 cm^2

Ans. A

6. यदि 60 cm परिमाण वाले एक आयत की आसन्न भुजाएं 3 : 2 के अनुपात में हों, तो इस आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

- (A) 864 cm^2 (B) 300 cm^2 (C) 60 cm^2 (D) 216 cm^2

Ans. D

7. किसी वृत्त की परिधि ' $a\pi$ ' इकाई है और वृत्त का क्षेत्रफल ' $b\pi$ ' वर्ग इकाई है। यदि $a : b = 4 : 5$ है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

- (A) 5 cm (B) 2.5 cm (C) 3 cm (D) 2 cm

Ans. B

8. 60 m x 40 m आकार वाले किसी आयताकार पार्क में, 7 m त्रिज्या वाले दो वृत्ताकार फूलों की बगीचा बनाई गई हैं। पार्क के शेष हिस्से का क्षेत्रफल कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ प्रयोग करें)

- (A) 1196 m^2 (B) 2246 m^2 (C) 1749 m^2 (D) 2092 m^2

Ans. D

9. एक आयताकार खेत की एक भुजा 39 m है और इसका विकर्ण 89 m है। खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 2100 m^2 (B) 3140 m^2 (C) 3120 m^2 (D) 2160 m^2

Ans. C

Dharmshala Road, Saragam-832111

10. एक त्रिभुज का आधार एक ऐसे वर्ग के परिमाप के बराबर है जिसका विकर्ण $7\sqrt{2} \text{ cm}$ है और इसकी ऊंचाई एक ऐसे वर्ग की भुजा के बराबर है जिसका क्षेत्रफल 169 cm^2 है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 130 (B) 182 (C) 156 (D) 175

Ans. B

11. 21.4 cm आधार और 15.5 cm ऊंचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में, एक दशमलव स्थान तक सही) क्या होगा?
(A) 165.6(B) 156.6(C) 156.9(D) 165.9

Ans. D

12. समकोण त्रिभुज के दो लंबवत भुजाओं के बीच का अंतर 17 cm है और इसका क्षेत्रफल 84 cm^2 है। त्रिभुज का परिमाप (cm में) क्या होगा?

- (A) 65 (B) 49 (C) 72 (D) 56

Ans. D

13. एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 220 cm है। यदि इसका आधार 40 cm है, तो अन्य भुजाओं में प्रत्येक की लंबाई बताएँ।

- (A) 80 cm(B) 85 cm(C) 90 cm(D) 95 cm

Ans. C

14. उस समकोण त्रिभुज का परिमाप बताएँ जिसकी समकोण बनाने वाली भुजाएँ 15 cm और 20 cm की हैं।

- (A) 60 cm (B) 40 cm (C) 70 cm (D) 50 cm

Ans. A

15. यदि एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का परिमाप $15(\sqrt{2} + 1) \text{ cm}$ है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल _____ होगा।

- (A) 55 cm^2 (B) 45 cm^2 (C) 56.25 cm^2 (D) 46.5 cm^2

Ans. C

16. एक वर्गाकार पार्क को समान क्षेत्रफल वाले दो आयतों में विभाजित किया गया है। यदि इन आयतों में से प्रत्येक का परिमाप 39 m है, तो वर्गाकार पार्क का परिमाप ज्ञात करें।

- (A) 52 m(B) 104 m(C) 78 m(D) 39 m

Ans. A

17. किसी त्रिभुज में, यदि कोण 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं, तो इन कोणों की सम्मुख भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

- (A) $1 : \sqrt{3} : 1$ (B) $2 : 2 : \sqrt{3}$ (C) $2 : \sqrt{3} : 1$ (D) $1 : \sqrt{3} : 2$

Ans. D

18. एक समचतुर्भुज की भुजाओं के वर्गों का योग 1600 cm^2 है। उस समचतुर्भुज की भुजा का माप क्या होगा?

- (A) 15 cm(B) 10 cm(C) 25 cm(D) 20 cm

Ans. D

19. 6 cm त्रिज्या वाले एक अर्ध-वृत्त में बन सकने वाले सबसे बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

- (A) 34 cm^2 (B) 36 cm^2 (C) 38 cm^2 (D) 35 cm^2

Ans. B

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO

SUCCESS

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

20. The perimeter of a rectangle is 86 cm. The numbers representing its area and breadth are in the ratio of 9 : 1, respectively. The breadth of the rectangle is:

- (A) 34 cm (B) 32 cm (C) 30 cm (D) 36 cm

Ans. A

21. समद्विबाहु त्रिभुज की तीनों भुजाओं का योगफल 20 cm है और बराबर लंबाई वाली भुजाओं में से एक भुजा और आधार का अनुपात 3 : 4 है। त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात करें।

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

Ans. C

22. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या, उस वर्ग के विकर्ण के बराबर है, जिसका क्षेत्रफल 12cm^2 है, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (A) $24\pi\text{ cm}^2$ (B) $36\pi\text{ cm}^2$ (C) $28\pi\text{ cm}^2$ (D) $32\pi\text{ cm}^2$

Ans. A

23. यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई a और b इस प्रकार हैं कि गुणनफल $ab = 24$ है, जहाँ a और b पूर्णांक हैं, तो ऐसे संभावित त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 18 (B) 12 (C) 16 (D) 15

Ans. D

24. किसी समचतुर्भुज का एक विकर्ण $8\sqrt{3}\text{ cm}$ है। यदि दूसरा विकर्ण, इसकी भुजा के बराबर है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

- (A) $12\sqrt{3}$ (B) $16\sqrt{3}$ (C) $24\sqrt{3}$ (D) $32\sqrt{3}$

Ans. D

25. 8.5 m भुजा वाले समबाहु त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल (m^2 में, दशमलव के 1 स्थान तक) क्या होगा?

- (A) $\frac{18.1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{72.25}{\sqrt{3}}$ (C) $18.1\sqrt{3}$ (D) $72.25\sqrt{3}$

Ans. C

26. $40\pi\text{ cm}$ परिधि वाले वृत्त का क्रमशः क्षेत्रफल (cm^2 में) और व्यास (cm^2 में) ज्ञात करें।

- (A) 40 और 400 (B) 400π और 40 (C) 40 और 400π (D) 400 और 40

Ans. B

27. एक आयत की लंबाई इसकी चौड़ाई की 5 गुनी है। यदि आयत का क्षेत्रफल 3125 cm^2 है, तो आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए ?

- (A) 135 cm (B) 130 cm (C) 125 cm (D) 120 cm

Ans. C

28. एक समबाहु त्रिभुज की तीनों भुजाओं का योगफल $15\sqrt{3}\text{ cm}$ है। त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात करें।

- (A) 7 cm (B) 9 cm (C) 8 cm (D) 7.5 cm

Ans. D

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

LABOUR

SUCCESS
OF
HUMANITY

FOCUS

FOR
SSC RAILWAY
BANKING

29. 50 cm परिमाण वाले किसी आयत की भुजाओं का अनुपात 1 : 4 है। उस वर्ग का परिमाण ज्ञात करें, जिसका क्षेत्रफल आयत के क्षेत्रफल के समान है।

(A) 36 cm(B) 50 cm(C) 40 cm(D) 45 cm

Ans. C

30. किसी समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $10.24\sqrt{3}m^2$ है। इसका परिमाण (m में) ज्ञात करें।

(A) 3.2(B) 19.2(C) 9.6(D) 6.4

Ans. B

31. पूर्णांक भुजाओं वाले ऐसे कितने समद्विबाहु त्रिभुज संभव हैं जिनमें दो भुजाओं का योग 16 cm हो?

(A) 18(B) 24(C) 15(D) 9

Ans. B

32. एक आयताकार शीट का परिमाण और क्षेत्रफल क्रमशः 42 m और $108 m^2$ है। विकर्ण की लंबाई, ————— है।

(A) 12 m(B) 15 m(C) 10 m(D) 14 m

Ans. B

33. किसी समचतुर्भुज (Rhombus) का परिमाण 148 cm है और इसका एक विकर्ण 24 cm है। समचतुर्भुज (Rhombus) का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

(A) 875(B) 770(C) 840(D) 700

Ans. C

34. उस समकोण त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाएँ (90° का कोण बनाने वाली) $20\sqrt{3} cm$ और $15\sqrt{3} cm$ हैं?

(A) $50\sqrt{3} cm$ (B) $60\sqrt{3} cm$ (C) $55\sqrt{3} cm$ (D) $65\sqrt{3} cm$

Ans. B

35. एक तार को $169 cm^2$ क्षेत्रफल का वर्ग बनाने के लिए मोड़ा जाता है। यदि उसी तार को वृत्त बनाने के लिए मोड़ा जाए, तो इसका क्षेत्रफल (cm^2 में, निकटतम पूर्ण संख्या तक) क्या होगा?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ मान लें।}$$

(A) 215(B) 531(C) 532(D) 227

Ans. A

36. $17\frac{9}{11} cm^2$ क्षेत्रफल वाले वर्ग के भीतर निर्मित अंतःवृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

(A) $28 cm^2$ (B) $14 cm^2$ (C) $16 cm^2$ (D) $22 cm^2$

Ans. B

37. यदि एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $676 cm^2$ है, तो इसके कर्ण की लंबाई कितनी होगी?

(A) 53 cm(B) 52 cm(C) 51 cm(D) 50 cm

Ans. B

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

Dharmapala Road, Sasaram - 821115

www.careercentre360.com

9430203003

38. 42 m और 35 m त्रिज्या वाले दो वृत्ताकार फुटबॉल के मैदानों को एक बड़े वृत्ताकार फुटबॉल के मैदान में बदला जाना है। यदि नए मैदान का क्षेत्रफल दोनों छोटे मैदानों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है तो इस नए मैदान की त्रिज्या क्या होगी?

(A) $\sqrt{2989} m$ (B) $\sqrt{2979} m$ (C) $\sqrt{2981} m$ (D) $\sqrt{2999} m$

Ans. A

39. दो वृत्त की त्रिज्याओं का योग 286 cm है और संकेंद्रित वृत्तों के मध्य का क्षेत्रफल 50336 cm^2 है। दोनों वृत्तों की त्रिज्याएं (cm में) कितनी-कितनी होंगी? $\pi = \frac{22}{7}$ मान लें।

(A) 171 और 84 (B) 91 और 84 (C) 115 और 171 (D) 115 और 91

Ans. C

40. किसी अर्द्ध-वृत्त का व्यास 5.6 m है। इसका परिमाप (perimeter) (m में, दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात करें। ($\pi = \frac{22}{7}$ मान लें।)

(A) 14.4 (B) 8.8 (C) 11.2 (D) 17.6

Ans. A

41. समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 3.6 m है और इसका आधार प्रत्येक समान भुजाओं से 30 cm छोटा है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (m^2 में) क्या होगा?

(A) 0.8 (B) 0.54 (C) 0.6 (D) 0.72

Ans. C

42. किसी त्रिभुज की तीनों भुजाओं की लंबाई का अनुपात 3 : 4 : 5 है। तीनों भुजाओं में से, इस त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा और सबसे छोटी भुजा के बीच अंतर 3.6 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

(A) 19.44 (B) 32.4 (C) 15.64 (D) 21.75

Ans. A

43. किसी पहिए का व्यास 1.33 m है। 380 चक्करों में, यह पहिया कितनी दूरी (m में, निकटतम पूर्ण संख्या तक) तय करेगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें।)

(A) 1856 (B) 1855 (C) 1685 (D) 1588

Ans. D

44. समकोण त्रिभुज के आधार की लंबाई 40 cm है और इसका कर्ण 41 cm लंबा है। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) और परिमाप (cm में) क्रमशः क्या होगा?

(A) 180 और 90 (B) 90 और 180 (C) 170 और 85 (D) 85 और 170

Ans. A

45. The perimeter of an isosceles triangle is 91 cm and its base is $1\frac{1}{4}$ times each of its equal sides. What is the length (in cm) of its base?

(A) 25 (B) 35 (C) 28 (D) 20

Ans. B

The Path to Success

CAREER
CENTRE

Dharmnala Road, Sasaram-821113

DISCIPLINE

LABOUR

THE
PATH
TO

SUCCESS

THE
PATH
TO

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

46. एक साइकिल के पहिये की त्रिज्या 42 cm है। यह 25 सेकंड में 40 चक्कर लगाता है। इसकी चाल (km/h में, दशमलव के एक स्थान तक) ज्ञात करें।

(A) 15.2(B) 9.5(C) 3.5(D) 11.6

Ans. A

47. 96 m, 110 m और 146 m भुजा वाले त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल, उस आयताकार पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी भुजाओं का अनुपात 3 : 2 है। आयताकार पार्क का परिमाण (m में) ज्ञात करें।

(A) $40\sqrt{55}$ (B) $40\sqrt{11}$ (C) $20\sqrt{55}$ (D) $80\sqrt{5}$

Ans. A

48. एक त्रिभुज के आधार की लंबाई, इसकी ऊंचाई से 3 cm कम है। इसका क्षेत्रफल 104 cm^2 है। इसके आधार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 12 cm(B) 13 cm(C) 11 cm(D) 14 cm

Ans. B

49. यदि एक वृत्त की परिधि 88 cm है, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 566 m^2 (B) 616 m^2 (C) 886 m^2 (D) 446 m^2

Ans. B

50. 65 m, 72 m और 97 m भुजा वाले त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल, उस आयताकार पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी भुजाओं का अनुपात 5 : 13 है। आयताकार पार्क का परिमाण (m में) ज्ञात करें।

(A) 144(B) 108(C) 180(D) 216

Ans. D

51. किसी आयत की लंबाई, किसी वर्ग की भुजा से 10 cm अधिक है और इसकी चौड़ाई, वर्ग की भुजा से 8 cm कम है। यदि आयत और वर्ग, दोनों का क्षेत्रफल बराबर है, तो आयत का परिमाण (cm में) ज्ञात करें।

(A) 160(B) 156(C) 144(D) 164

Ans. D

The Path to Success

CAREER
CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE
PATH
TO

SUCCESS

OF
LIFE

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY
BANKING

9430206005

Dharmshala Road, Sasaram - 821115