

Q1. If an interior of a regular polygon is 170° , then the number of sides of the polygon is:

- यदि एक नियमित बहुभुज का आंतरिक कोण 170° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी है?
- (a) 36
 - (b) 20
 - (c) 18
 - (d) 27

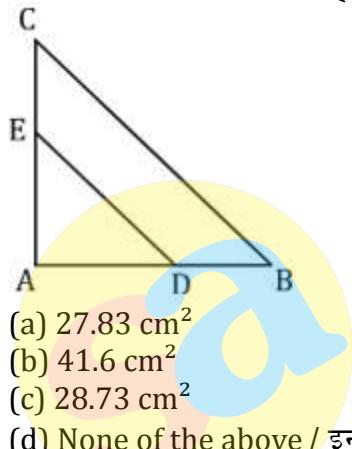
Q2. What is the sum of the measures of all the interior angles of a regular polygon of 5 sides?

5 भुजाओं के एक नियमित बहुभुज के सभी आंतरिक कोणों के माप का योग क्या है?

- (a) 720
- (b) 1080
- (c) 1260
- (d) 540

Q3. In a right angle triangle ABC, $\angle A$ is right angle DE is parallel to the hypotenuse BC and the length of DE is 65% the length of BC, what is the area of ΔADE , If the area of ΔABC is 68 m^2 ?

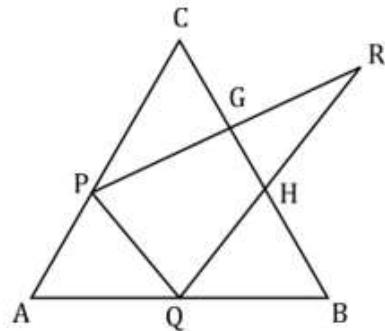
एक समकोण त्रिभुज ABC में, $\angle A$ समकोण है, DE कर्ण BC के समानांतर है और DE की लंबाई BC की लंबाई का 65% है. यदि ΔABC का क्षेत्रफल 68 m^2 है तो ΔADE का क्षेत्रफल क्या है?



- (a) 27.83 cm^2
- (b) 41.6 cm^2
- (c) 28.73 cm^2
- (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं

Q4. In the given figure, P and Q are the mid-points of AC and AB. Also, PG = GR and HQ = HR. What is the ratio of area of ΔPQR : area of ΔABC ?

दी गयी आकृति में, P और Q, AC और AB के मध्य बिंदु हैं। साथ ही, PG = GR और HQ = HR. ΔPQR के क्षेत्रफल : ΔABC का क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?



- (a) 1/2
- (b) 2/3
- (c) 3/5
- (d) none of the above / इनमें से कोई नहीं

Q5. If medians of a triangle are 6 cm, 8 cm and 10 cm. Find the area of triangle.

यदि एक त्रिभुज की माध्यिका 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 24 cm^2
- (b) 32 cm^2
- (c) 36 cm^2
- (d) 40 cm^2

Q6. ΔABC and ΔPQR both are similar and perimeter of ΔABC and ΔPQR are 24 cm and 36 cm respectively if $AB = 10 \text{ cm}$. Find PQ?

ΔABC और ΔPQR दोनों समान हैं और ΔABC और ΔPQR की परिधि क्रमशः 24 सेमी और 36 सेमी हैं अगर $AB = 10 \text{ सेमी}$ है PQ का पता लगाएं?

- (a) 15
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 10

Q7. In a triangle PQR, $PQ = PR$ and $\angle Q$ is twice that of $\angle P$. Then $\angle Q$ is equal to

एक त्रिभुज PQR में, $PQ = PR$ और $\angle Q, \angle P$ के दो गुण हैं। तब $\angle Q$ किस के बराबर होगा?

- (a) 72°
- (b) 36°
- (c) 144°
- (d) 108°

Q8. If the length of a chord of a circle is 16 cm and is at a distance of 15 cm from the centre of the circle, then the radius of the circle (in cm) is:

यदि किसी वृत्त की जीवा की लम्बाई 16 सेमी है और वृत्त के केंद्र से 15 सेमी की दूरी पर है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) क्या है

- (a) 15
- (b) 16
- (c) 17
- (d) 34

Q9. In triangle ABC, P and Q are the mid points of the sides AB and AC respectively. R is a point on the segment PQ such that $PR : RQ$ is 1 : 2 if $PR = 2 \text{ cm}$. find the length of BC.

त्रिभुज ABC में, P और Q, क्रमशः भुजा AB और AC के मध्य बिंदु हैं। रेखाखंड PQ पर R एक बिंदु इस प्रकार है कि $PR : RQ = 1 : 2$ है। यदि $PR = 2 \text{ सेमी}$ है, तो BC की लम्बाई ज्ञात करें।

- (a) 6 cm
- (b) 8 cm
- (c) 10 cm
- (d) 12 cm


adda247
 test series

SSC CGL PRIME
2019
400 + Total Tests

✓ 75 Tier-I Mocks
 ✓ 40 Tier-II Mocks
 ✓ 78 Previous Years' Tier-I Papers
 ✓ 20+ Previous Years Tier-II Papers
 ✓ 200+ General Awareness Topic wise Sets

BILINGUAL

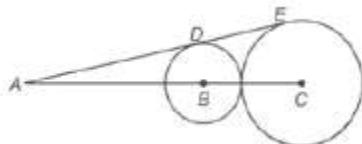
Q10. Triangle ABC is similar to triangle PQR and AB : PQ = 2 : 3. AD is the median to the side BC in triangle ABC and PS is the median to the side QR in triangle PQR. What is the value of $(BD/QS)^2$?

त्रिभुज ABC त्रिभुज PQR के समान हैं और $AB : PQ = 2 : 3$ हैं। AD त्रिभुज ABC में भुजा BC की माध्यिका है और PS त्रिभुज PQR में भुजा QR की माध्यिका है। $(BD/QS)^2$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 3/5
- (b) 4/9
- (c) 2/3
- (d) 4/7

Q11. In the given figure, B and C are the centres of the two circles. ADE is the common tangent to the two circles. If the ratio of the radius of both the circles is 3 : 5 and AC = 40, then what is the value of DE?

दिए गए आंकड़े में, B और C दो वृत्त के केंद्र हैं। ADE दो वृत्त की सामान्य स्पर्शरेखा है। यदि दोनों वृत्तों के त्रिज्या का अनुपात 3:5 है और $AC = 40$, तो DE का मान ज्ञात करें।



- (a) $3\sqrt{15}$
- (b) $5\sqrt{15}$
- (c) $6\sqrt{15}$
- (d) $4\sqrt{15}$

Q12. ABC is a triangle, AD is a median of Δ ABC, F is a point on side AC, BF meets AD at E and E is mid point of AD find AF : FC.

ABC एक त्रिभुज है, AD, Δ ABC की माध्यिका है, F, भुजा AC पर एक बिंदु है, BF, AD से E पर मिलती है और E, AD की मध्य बिंदु है। AF : FC ज्ञात करें।

- (a) 1 : 3
- (b) 1 : 2
- (c) 2 : 1
- (d) 1 : 1

Q13. Centroid of triangle ABC is G. and AG = BC then find $\angle BGC$.

G त्रिभुज ABC का केन्द्रक है और $AG = BC$ तो $\angle BGC$ ज्ञात करें।

- (a) 30°
- (b) 60°
- (c) 45°
- (d) 90°

तैयारी जीत की | CGL 2018-19

**SSC CGL TIER-I
PRIME PACKAGE**
for 2018 Aspirant

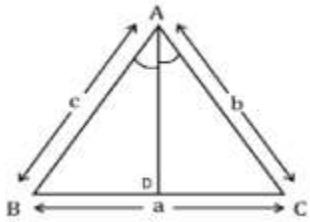
150+ TOTAL TESTS

- ✓ 75 Full Length Mocks
- ✓ 78 All Shift papers for 2017 & 2016

BILINGUAL

Q14. In a triangle ABC, AD is the angle bisector of $\angle BAC$ and $\angle BAD = 60^\circ$. What is the length of AD?

त्रिभुज ABC में, AD $\angle BAC$ का कोण द्विभाजक है और $\angle BAD = 60^\circ$ है। AD की लम्बाई ज्ञात करें।



- (a) $\frac{b+c}{bc}$
- (b) $\frac{bc}{b+c}$
- (c) $\sqrt{b^2 + c^2}$
- (d) $\frac{(b+c)^2}{bc}$

Q15. O is the circumcenter of a triangle ΔABC . Point A and the chord BC are on the opposite side of O. If $\angle BOC = 150^\circ$. Then the angle $\angle BAC$ is:

O एक त्रिभुज ΔABC का परिकेन्द्र है। बिंदु A और जीवा BC, O के विपरीत दिशा में हैं। यदि $\angle BOC = 150^\circ$. तो कोण $\angle BAC$ क्या होगा?

- (a) 65°
- (b) 60°
- (c) 70°
- (d) 75°

Q16. The coordinates of the middle points of the sides of a triangle are (4, 2), (3, 3) and (2, 2), then find the coordinates of its centroid are

त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिंदुओं के निर्देशांक (4, 2), (3, 3) और (2, 2) हैं, तो इसके केन्द्रक के निर्देशांक ज्ञात कीजिए,

- (a) $\left(3, \frac{7}{3}\right)$
- (b) (3, 3)
- (c) (4, 3)
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q17. The coordinates of incentre of ΔABC with vertices A(0,6), B(8, 12) and C(8, 0) is

शीर्ष A (0, 6), B (8, 12) और C (8, 0) के साथ ΔABC के अंतः केंद्र के निर्देशांक क्या हैं?

- (a) $\left(\frac{16}{3}, 0\right)$
- (b) (8, 11)
- (c) (-4, 3)
- (d) (5, 6)

Adda 247
Publications

**SSC CGL 2018
BOOKS KIT**

- 100 SSC CGL Tier-I Mock Papers
- 20 + SSC CGL Tier-II
- Previous Years' Papers 2015-18

ENGLISH MEDIUM @ 699

Q18. The middle point of the segment of the straight line joining the points (p, q) and (q, -p) is (r/2, s/2). What is the length of the segment?

बिंदु (p, q) और (q, -p) को मिलाने वाली सीधी रेखा के खंड के मध्य बिंदु (r/2, s/2) है। खंड की लंबाई क्या है?

(a) $\left[(s^2 + r^2)^{\frac{1}{2}} \right] / 2$

(b) $[(s^2 + r^2)^{\frac{1}{2}}] / 4$

(c) $(s^2 + r^2)^{\frac{1}{2}}$

(d) $s + r$

Q19.

If $t_1 \neq t_2$ and the point A (a, 0), B(at_1^2 , $2at_1$) and C(at_2^2 , $2at_2$) are collinear, then t_1t_2 is equal to

यदि $t_1 \neq t_2$ और बिंदु A (a, 0), B (at_1^2 , $2at_1$) और C (at_2^2 , $2at_2$) समरेख हैं, तो t_1t_2 का मान किस के बराबर होगा?

(a) 1

(b) 2

(c) -1

(d) -2

Q20. The area of quadrilateral ABCD whose vertices in order are A (1, 1) B (7, -3), C (12, 2) and D (7, 21) is

चतुर्भुज ABCD जिसके शीर्ष A (1, 1), B (7, -3), C (12, 2) और D (7, 21) है, उसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।

(a) 66 sq units

(b) 132 sq units

(c) 124 sq units

(d) 86.5 sq units

Q21. The area of a triangle is 5 and two of its vertices are A (2, 1), B (3, -2). Then, the third vertex, in 1st quadrant which lies on the line $y = x + 3$ is

एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 5 है और इसके दो शीर्ष A (2, 1), B (3, -2) हैं। तो पहले चतुर्थांश में जो $y = x + 3$ रेखा पर स्थित है उसका तीसरा शीर्ष क्या है?

(a) $\left(\frac{7}{2}, \frac{13}{2} \right)$

(b) $\left(\frac{5}{2}, \frac{5}{2} \right)$

(c) $\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2} \right)$

(d) (0, 0)

**SSC EXAMS 2019
SUPER PRIME**

Test Series | eBooks | Books

850 + Total Tests

200 + eBooks

8 Printed Edition Books

Q22. If $(-5, 4)$ divides the line segment between the coordinate axes in the ratio $1 : 2$, then what is its equation?

यदि $(-5, 4)$ समायोजन ध्रुव के बीच रेखा खंड को $1: 2$ के अनुपात में विभाजित करता है, तो इसका समीकरण क्या है?

- (a) $8x + 5y + 20 = 0$
- (b) $5x + 8y - 7 = 0$
- (c) $8x - 5y + 60 = 0$
- (d) $5x - 8y + 57 = 0$

Q23. Find the coordinates of the circumcentre of the triangle whose vertices are $(8, 6)$, $(8, -2)$ and $(2, -2)$:

त्रिभुज की परिकेन्द्र के निर्देशांक ज्ञात करें, जिनके शीर्ष $(8, 6)$, $(8, -2)$ और $(2, -2)$ हैं।

- (a) $(2, 3)$
- (b) $(5, 2)$
- (c) $(5, 3)$
- (d) $(7, 2)$

Q24. If the coordinates of the mid-points of the sides of a triangle are $(1, 1)$, $(2, -3)$ and $(3, 4)$. Find its centroid:

यदि एक त्रिभुज की भुजाओं के मध्य-बिंदुओं का निर्देशांक $(1, 1)$, $(2, -3)$ और $(3, 4)$ है। इसका केन्द्रक ज्ञात कीजिए?

- (a) $\left(3, \frac{2}{3}\right)$
- (b) $\left(2, \frac{3}{4}\right)$
- (c) $\left(2, \frac{2}{3}\right)$
- (d) None of these

Q25. A $(-2, -1)$, B $(1, 0)$, C $(4, 3)$ and D $(1, 2)$ are the four points of a quadrilateral. The quadrilateral is a :

A $(-2, -1)$, B $(1, 0)$, C $(4, 3)$ और D $(1, 2)$ चतुर्भुज के चार बिंदु हैं। चतुर्भुज एक क्या है?

- (a) Square / वर्ग
- (b) Rhombus / विषमकोण
- (c) Parallelogram / समान्तर चतुर्भुज
- (d) None of (a), (b), (c)/ (a), (b), (c) में से कोई नहीं



**SSC CHSL PRIME
2019**
350 + Total Tests

25 Full Length Mocks
140+ Previous Years' Papers
200 + General Awareness Topic wise Sets

BILINGUAL