



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793



POLYGON

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

1. ఒక బహుభుజి యొక్క 5 అంతర కోణములో ప్రతి కోణం 172° మరియు మిగిలిన

అంతరకోణములలో ప్రతి అంతర కోణము 160° అయిన మొత్తం భుజాల సంఖ్య ఎంత?

1. Five interior angles of a polygon is 172° each and remaining interior angles is 160° each then find the no.of sides?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

2. ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణాల మొత్తం 1260° అయిన ప్రతి అంతర కోణము మరియు బాహ్యకోణము ల మధ్య భేదము ఎంత?

2. The sum of the interior angles of a regular polygon is 1260° . What is the difference between an exterior angle and an interior angle of the polygon?

A) 105° B) 120° C) 100° D) 90°

3. ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క మొత్తం కర్ణాల సంఖ్య 90 అయిన ప్రతి అంతర కోణము విలువ ఎంత?

3. Find the each exterior angle of a polygon if total number of diagonals are 90 and all angles are equal?

A) 144° B) 156° C) 146° D) 154°

4. A మరియు B లు వరుసగా a, b సంఖ్యలో భుజాలుగా రెండు బహుభుజిలు $a = 2b$ మరియు B యొక్క అంతరకోణం విలువ

A యొక్క అంతరకోణం విలువ కు $3/2$ రెట్లు అయిన $(a+b)$ సంఖ్యలో భుజముల గల ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణం విలువ ఎంత?

4. Let A and B be two regular polygons having a and b sides, respectively. If $b = 2a$ and each interior angle of B is $3/2$ times each interior angle of A, then each interior angle, in degrees, of a regular polygon with $a + b$ sides is?

A) 150° B) 60° C) 135° D) 140°

CHANDAN LOGICS

5. ఒక బహుభుజి యొక్క ఒక అంతర కోణము మినహా మిగిలిన అంతర కోణముల యొక్క మొత్తము 2730° అయిన ఆ బహుభుజి యొక్క భుజముల సంఖ్య ఎంత? (ప్రతి అంతర

కోణము విలువ 180° ల కన్నా తక్కువ).

5. If the sum of all interior angles except one of a polygon is 2730° , then find number of sides must be? (all interior angle is less than 180°)

A) 19 B) 17 C) 18 D) 20

6. రెండు క్రమ బహుభుజి ల యొక్క భుజముల సంఖ్యల నిష్పత్తి 2:3 మరియు అంతర కోణముల యొక్క నిష్పత్తి 9:10 అయిన

వాటి భుజముల సంఖ్య?

6. Number of sides of two regular polygons are in ratio 2:3 & each of their interior angles are in ratio 9:10. The number of sides of there two polygons are?

A) 8, 12 B) 6, 9 C) 4, 6 D) 10, 15

7. ఒక బహుభుజి యొక్క అంతర కోణములు అంక శ్రేణిలో వున్నాయి వాటి మధ్య సాధారణ భేదం 4° , అతి చిన్న అంతర కోణము

100° అయిన భుజముల సంఖ్య?

CHANDAN LOGICS

7. The interior angles of a polygon are in AP, the smallest

interior angle is 100° and common difference is 4° , then find the number of sides?

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**





Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

- A) 5 B) 20 C) 12 D) 8

8. ABCDEF ఒక క్రమ షడ్భుజి, ప్రతి భుజము పొడవు 6 సెం.మీ. అయిన దీర్ఘచతురస్రము BCEF వైశాల్యం ఎంత?

8. If ABCDEF is a regular hexagon of side 6cm then find the area of rectangle BCEF?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $28\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $40\sqrt{3}$

9. ఒక క్రమ పంచభుజి యొక్క భుజములన్నింటిని పొడగించిన ఒక నక్షత్రం ఆకారం చిత్రం CHANDAN LOGICS

ఏర్పడును. ఏర్పడిన చిత్రము లో ప్రతి శీర్షము వద్ద అంతర కోణము విలువ ఎంత? 9676578793,9494558793

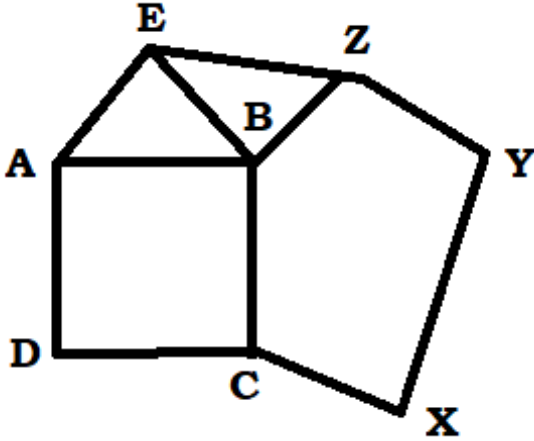
9. If a star figure is formed by elongating the sides of a regular pentagon, then the measure of each angle at the angular points of the star figure is?

- A) 36° b) 48° C) 32° D) 30°

10. క్రింది పఠములో ABCD ఒక చతురస్రము, BCXYZ ఒక క్రమ పంచభుజి మరియు ABE ఒక సమబాహు త్రిభుజం అయిన

$\angle EBZ = ?$

10. In the given figure, ABCD is a square, BCXYZ is a regular pentagon and ABE is an equilateral triangle. What is the value (in degrees) of $\angle EBZ$?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) 102 B) 98 C) 78 D) 6

11. ఒక క్రమ షడ్భుజి యొక్క వైశాల్యం ఒక చతురస్రము వైశాల్యానికి సమానం. అయిన ఆ

రెండింటి చుట్టకోణాల యొక్క నిష్పత్తి ఎంత?

11. The area of a regular hexagon is equal to the area of the square. What is the ratio of the perimeter of the regular hexagon to the perimeter of square?

- A) $\sqrt{6\sqrt{3}} : \sqrt{3\sqrt{6}}$

- B) $2\sqrt{3} : \sqrt{6\sqrt{2}}$

CHANDAN LOGICS

- C) $\sqrt{6\sqrt{3}} : 2$

- D) $\sqrt{6\sqrt{3}} : 2\sqrt{3}$

9676578793,9494558793

12. PQRSTU ఒక క్రమ షడ్భుజి అయిన ΔPRT మరియు క్రమ షడ్భుజి PQRSTU ల

వైశాల్యముల నిష్పత్తి ఎంత?

12. Let PQRSTU be a regular hexagon. The ratio of the area of the triangle PRT to that the hexagon PQRSTU is?

- A) 0.4 B) 0.5 C) 0.75 D) 0.625

13. ABCDEF ఒక క్రమ షడ్భుజి C,D బిందువుల వద్ద రెండు స్తంభాలను నిలువుగా వుంచి A అనే బిందువు నుండి ఆ స్తంభాలు

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

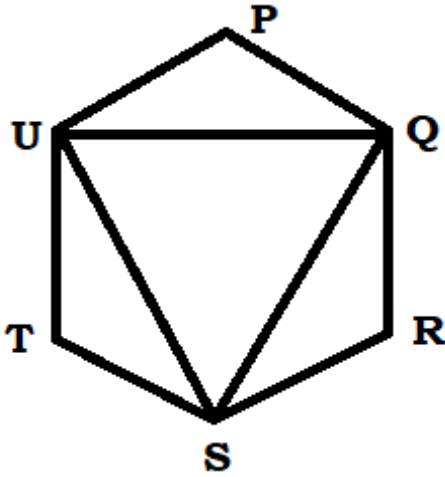
పై చివరలు చేసే ఊర్ధ్వ కోనము విలువలు వరుసగా 30° , 60° అయిన ఆ రెండు స్తంభాల పొడవుల నిష్పత్తి ఎంత?

13. ABCDEF is a regular polygon. Two poles at C and D are standing vertically and subtend angles of elevation 30° and 60° at A respectively. What is the ratio of the height of the pole at C to that of the pole at D?

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

14. క్రింది చిత్రములో PQRSTU క్రమ పడుబ్బడి యొక్క భుజము పొడవు 12 సెం.మీ. అయిన $\Delta SQU = ?$

14. In the given figure, PQRSTU is a regular hexagon of side 12 cm. What is the area (in cm^2) of triangle SQU?



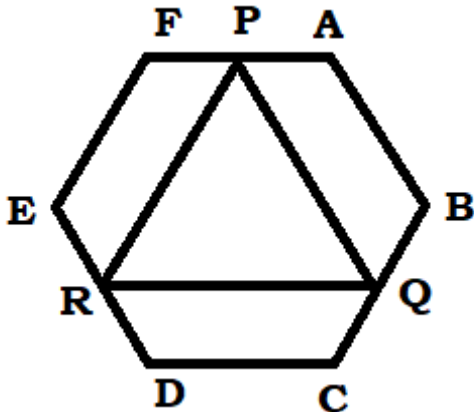
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $162\sqrt{3}$ B) $144\sqrt{3}$ C) $108\sqrt{3}$ D) $54\sqrt{3}$

15. క్రింది చిత్రములో PQRSTU క్రమ పడుబ్బడి యొక్క భుజము పొడవు 12 సెం.మీ. P, Q మరియు R లు వరుసగా AF, ED మరియు BC ల మధ్య బిందువులు అయిన $\Delta PQR = ?$

15. ABCDEF is a regular hexagon with side 12cm. P, Q and R are the midpoints of AF, ED and BC respectively, find the area of ΔPQR ?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $72\sqrt{3} \text{ cm}^2$ B) $81\sqrt{3} \text{ cm}^2$ C) $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$ D) $90\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store