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

QUADRILATERAL

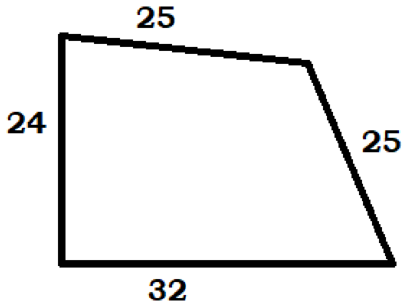
1. ABCD ఒక చతుర్భుజము, AC = 40 సెం.మీ, B మరియు D ల నుండి AC కి గీసిన లంబముల పొడవులు వరుసగా 17.5 సెం.మీ. మరియు 10.5 సెం.మీ. ఆ చతుర్భుజము యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

1. ABCD is a quadrilateral, AC = 40 cm and the length of perpendicular drawn on AC from B and D are 17.5 cm and 10.5 cm respectively then area of quadrilateral is?

A) $540\ cm^2$ B) $580\ cm^2$ C) $560\ cm^2$ D) $625\ cm^2$

2. ఒక చతుర్భజము యొక్క రెండు భుజముల పొడవులు వరుసగా 32 మీ. 24 మీ. మరియు వాటి మధ్యలో కోణము లంబకోణము. మిగిలిన రెండు భుజముల కొలతలు సమానం ప్రతి భుజం పొడవు 25 మీ. అయిన ఆ చతుర్భుజ వైశాల్యం ఎంత?

2. Two sides of a plot measure 32m and 24m and the angle between them is a perfect right angle. The other two sides measure 25 m each and the other three angles are not right angles. What is the area of the plot?



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) $768\ m^2$ B) $534\ m^2$ C) $696.5\ m^2$ D) $684\ m^2$

3. చతుర్భుజము ABCD యొక్క కర్ణములు P అనే బిందువు వద్ద ఖండించుకుంటాయి. $\Delta APB = 12$ సెం.మీ². $\Delta CPD = 27$ సెం.మీ² మరియు $\Delta APD = 13.5$ సెం.మీ². అయిన ΔBPC =

3. ABCD is a quadrilateral. The diagonals of ABCD intersect at the point P. The area of the triangle APB and CPD are 12 and 27, respectively. If the areas of the triangles APD is $13.5\ cm^2$, then find the area of triangle BPC?

A) 24 B) 15.5 C) 19.5 D) 36

4. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలత 70 మీ. పొడవు మరియు వెడల్పు ల నిష్పత్తి 3:2 అయిన వైశాల్యం ఎంత?

4. Perimeter of a rectangular plot is 70 meteres and the ratio between length and breadth is 2 : 3. What is the area of plot in square metres? (SI)

A) 184 B) 294 C) 304 D) 364

5. దీర్ఘచతురస్రము యొక్క ఒక కర్ణము మరియు ఒక భుజము పొడవులు వరుసగా 45 సెం.మీ. 36 సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం ఎంత?

5. What is the area of rectangle if its diagonal is 45 cm and one of its sides is 36 cm?

A) $972\ cm^2$ B) $986\ cm^2$ C) $786\ cm^2$ D) $864\ cm^2$

6. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క పొడవు, వెడల్పులు 100 సెం.మీ, 60 సెం.మీ. పొడవు కొలతలో 5% పెరుగుదల, మరియు వెడల్పు కొలతలో 4% తరుగుదల ఉంటే, అప్పుడు ఈ కొలతలనుపయోగించి గణించిన ఆ దీర్ఘచతురస్రపు వైశాల్యములో దోషశాతము?

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

6. The length and breadth of a rectangle are 100 cms. and 60 cms. If the length increases by 5% and the breadth decreases by 4%, then, the error percentage in the area calculated from these measurements is?
A) 1.2 B) 2 C) 0.6 D) 0.8

7. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క పొడవు వెడల్పునకు 1.5 రెట్లు, కర్ణము పొడవు $8\sqrt{13}$ సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం ఎంత?

7. To make two triangles, a rectangular paper cuts along one of the diagonals. If every diagonal of the rectangle is $8\sqrt{13}$ cm and length is 1.5 times compared to the width, what is the area of the rectangle?
A) 324 B) 384 C) 352 D) 480

8. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క వైశాల్యం మరియు చుట్టు కొలత యొక్క వర్గము నిష్పత్తి 1:25. అయిన పొడవు మరియు వెడల్పుల నిష్పత్తి ఎంత?

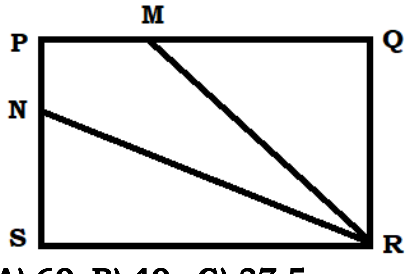
8. The area of a rectangle and the square of its perimeter are in the ratio 1 : 25. Then the lengths of the shorter and longer sides of the rectangle are in the ratio?
A) 1:4 B) 2:9 C) 1:3 D) 3:8

9. ఒక దీర్ఘచతురస్రము మరియు సమబాహు త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలతలు సమానం. దీర్ఘచతురస్రము యొక్క ఒక భుజము సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజమునకు సమానం అయిన ఆ దీర్ఘచతురస్రము మరియు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాల నిష్పత్తి?

9. The perimeter of a rectangle and an equilateral triangle are same. Also, one of the sides of the rectangle is equal to the side of the triangle. The ratio of the areas of the rectangle and the triangle is?
A) $\sqrt{3}:1$ B) $1:\sqrt{3}$ C) $2:\sqrt{3}$ D) $4:\sqrt{3}$

10. క్రింద ఇచ్చిన పటములో $PM=\frac{1}{4}PQ, PN=\frac{3}{5}NS$ మరియు $\square PMRN = 12.5$ సెం.మీ² అయిన $\square PQRS =$

10. In the given figure, PM is one –fourth of PQ and PN is one-fifth of NS. If the area of PMRN is $12.5\ cm^2$, then what is area (cm^2) of PQRS?



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) 60 B) 40 C) 37.5 D) 52.5

11. 60 X 40 మీ² కొలతలు గా గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలంలో పొడవు మరియు వెడల్పులకు సమాంతరంగా 5మీ. వెడల్పు గల రెండు బాటలు వేసారు. ఆ బాట వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు 60 పైసలు/మీ². అయిన మొత్తం అయ్యే ఖర్చు ఎంత?

11. A rectangular lawn 60×40 m^2 has two roads each 5m wide running between the park. One is parallel to width. Cost of gravelling is 60 paise / m^2. Find the total cost of gravelling?
A) Rs. 285 B) Rs. 300 C) Rs. 275 D) Rs. 270

12. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం యొక్క కొలతలు 55 X 45 మీ. పొడవు మరియు వెడల్పులకు సమాంతరంగా కొంత వెడల్పుతో రెండు బాటలు వేసారు. ఆ బాటలు వేయగా మిగిలిన స్థలం యొక్క వైశాల్యం 1911 మీ^{2}. అయిన ఆ బాట యొక్క వెడల్పు ఎంత?

12. A rectangular plot, 55m long and 45m broad, has two concrete crossroads (of equal width) running in the middle of it one parallel to the length and the other parallel to the breadth. The rest of the plot is used as a lawn. If the area of the lawn is 1911 m^2, what is the width of each of the crossroads (in m)?

A) 5 B) 5.5 C) 6 D) 4

CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

13. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు స్థలం కొలతలు 40మీ × 20మీ ఆ స్థలం మధ్యలో 2 మీటర్ల సమాన మధ్యదూరం (వెడల్పు) గల ఒక బాటను ఆ స్థలం పొడవు, వెడల్పుల వెంబడి ఏర్పరిచారు. ఆ బాటను వేయడానికి చ.మీ. కి రూ. 500 ఖర్చు అయితే, ఆ బాటను వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు లేక ధర (రూ.లలో)

13. The dimensions of a rectangular plot is 40m × 20m. A path is formed across the plot along the length and breadth with a uniform width of 2 meters. If the cost of forming the path is Rs. 500 per sq.meter, the cost of laying that path (in Rs.) is?

A) 58,000 B) 56,400 C) 60,000 D) 62,000

14. ఒక పూల తోట యొక్క పొడవు 24 మీ. వెడల్పు 14 మీ. ఆ పూల తోట చుట్టూ 1 మీ. వెడల్పుతో ఒక బాటను ఏర్పరిచారు. ఆ బాట మొత్తం ను 20 X 20 సె.మీ. చతురస్రాకార బండలతో నిర్మించాలంటే ఎన్ని బండలు అవసరమవుతాయి?

14. A garden is 24 m long and 14 m wide. There is a path 1 m wide outside the garden along its sides. If the path is to be constructed with square marble tiles 20 cm × 20 cm, the number of tiles required to cover the path is?

A) 200 B) 1800 C) 2000 D) 2150

15. ఒక దీర్ఘచతుస్రాకారం స్థలం పొడవు 38 మీ. వెడల్పు 32 మీ. ఈ స్థలం యొక్క లోపలి అంచుల వెంబడి కొంత వెడల్పు తో ఒక బాటను నిర్మించారు. ఆ బాట యొక్క వైశాల్యం 600 మీ. అయిన ఆ బాట వెడల్పు ఎంత?

15. A path of uniform width runs round the inside of a rectangular field 38 m long and 32 m wide. If the path occupies 600 m^2, then the width of the path is?

A) 5 m B) 10 m C) 18.75 m D) 30 m

16. ఒక గది యొక్క కొలతలు 5 మీ. X 8 మీ. ఆ గది యొక్క చుట్టు అంచుల వెంబడి 10 సెం.మీ. లు వదిలి మిగిలిన భాగం మొత్తం తివాచిని పరచాలంటే ఎంత ఖర్చువుతుంది? (ఒక చదరపు మీటరు కు తివాచి పరచడానికి అయ్యే ఖర్చు రూ. 18)

16. A room 5m × 8m is to be carpeted leaving a margin of 10 cm from each wall. If the cost of the carpet is Rs. 18 per Sq.metre, the cost of carpeting the room will be?

A) Rs. 673.92 B) Rs. 682.46 C) Rs. 691.80 D) Rs. 702.60

17. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం యొక్క వెడల్పు, పొడవులో 3/4వ వంతు మరియు వైశాల్యం 300మీ^{2}. ఈ స్థలం చుట్టు 1.5 మీ. ల వెడల్పు తో ఒక పూల తోట ను ఏర్పరచిన ఆ పూల తోట వైశాల్యం ఎంత?

17. The breadth of a rectangular field is 3/4 of its length and its area is 300 sq.meteres. What will be the area (in sq. metres) of the garden of breadth 1.5 metres developed around the field?

A) 96 B) 105 C) 114 D) Cannot be determined

18. ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును మూడింతలకు పెంచిన చుట్టుకొలత 440 మీ.లు అవుతుంది మరియు వైశాల్యం 7200

మీ² అవుతుంది. అయిన ఆ దీర్ఘచతురస్రము యొక్క పొడవు ఎంత?

18. When the length of a rectangular plot is increased by three times, its perimeter becomes 440 meters and the area becomes 7200 square meters. Then the original length (in mtrs) of that plot, is?

A) 50 B) 80 C) 60 D) 40

19. రెండు చతురస్రముల యొక్క చుట్టుకొలతలు వరుసగా 32 సెం.మీ. 40 సెం.మీ. మూడవ చతురస్రము యొక్క వైశాల్యం ఈ రెండు చతురస్త్రముల యొక్క వైశాల్యముల భేదమునకు సమానం. ఆ మూడవ చతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?

19. The perimeter of two squares are 40 cm and 32 cm. Find the perimeter of third square whose area is equal to the difference of areas of two squares?

A) 24 B) 30 C) 16 D) 18

20. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క వైశాల్యం చతురస్రము వైశాల్యమునకు 6 రెట్లు. దీర్ఘచతురస్రము యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు చతురస్రము భుజము కన్నా వరుసగా 16 సెం.మీ. 8 సెం.మీ. లు ఎక్కువ. ఆ దీర్ఘచతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?

20. The area of rectangle is 6 timed that of square. If the length of the rectangle is 16cm more and breadth of the rectangle is 8 cm more than the side of the square then the perimeter of the rectangle is?

A) 40 cm B) 48 cm C) 96 cm D) 80 cm

21. ఒక దీర్ఘచతురస్రము యొక్క పొడవును 4 సెం.మీ. లు తగ్గించి వెడల్పును 3 సెం.మీ.లు పెంచిన ఒక చతురస్త్రం ఏర్పడును. ఈ దీర్ఘచతురస్రము వైశాల్యం దీర్ఘచతురస్రము వైశాల్యమునకు సమానం. అయిన ఆ దీర్ఘచతురస్రము యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?

21. If the length of a certain rectangle is decreased by 4cm and width is increased by 3cm, a square with the same area as the original rectangle would result. Find the perimeter of the original rectangle?

A) 40 cm B) 50 cm C) 60 cm D) 30 cm

22. ఒక హాల్ యొక్క నేల పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 40 అడుగులు, 20 అడుగులు. 4 చదరపు అడుగుల వైశాల్యం కలిగిన మూడు విభిన్న రంగుల చతురస్రాకారపు టైల్స్ ను నేల పై పరచాలి. అన్ని వైపుల మొదటి వరుసలో నల్లని టైల్స్ పరచాలి. మిగిలిన నేలలోని 1/4వ వంతును ఎర్రని టైల్స్ తోను, ఇంకనూ మిగిలి ఉన్న భాగం (నేల) పై తెల్లని టైల్స్ ను పరిస్తే, పరిచిన తెల్లని టైల్స్ సంఖ్య?

22. The length and breadth of the floor of a hall are 40 feet and 20 feet respectively. Square tiles of area 4 sq.ft. with three different colours are to be laid on its floor. Black tiles are laid in the first row of all sides. If red tiles are laid in the one-fourth of the remaining floor and white tiles in the rest of the area, then the number of white tiles laid is?

A) 36 B) 56 C) 108 D) 200

23. PQRS అనే ఒక చతురస్రము యొక్క భుజము పొడవు 20 సెం.మీ. వ్యతిరేఖ శీర్షములను కలుపుతూ సరళ రేఖలను గీసిన 4 త్రిభుజములు ఏర్పడును ఆ 4 త్రిభుజముల యొక్క చుట్టుకొలతల మొత్తం ఎంత?

23. PQRS is square whose side is 20 cm. By joining opposite vertices of PQRS are get four triangles. What is the sum of the perimeters of the four triangles?

A) $40\sqrt{2}$ B) $80\sqrt{2}+80$ C) $40\sqrt{2}+40$ D) $40\sqrt{2}+80$

24. ABCD ఒక చతురస్రము, AC ని ఒక భుజముగా చేసుకుని ఒక సమబాహు త్రిభుజాన్ని ఏర్పరచిన ఆ త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు 9 సెం.మీ. ఆ చతురస్త్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

24. ABCD is a square an equilateral triangle is made on diagonal AC of this square. If

height of equilateral triangle is 9 cm, then find area of square ABCD?
A) 36 B) 54 C) 45 D) 72

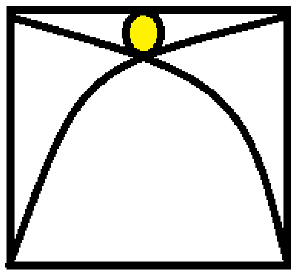
25. ఒక చతురస్రం యొక్క కర్ణము పొడవు $9\sqrt{2}$ సెం.మీ. ఈ చతురస్రము ను ఒక సమబాహు త్రిభుజముగా మలచిన ఆ త్రిభుజం లో అంతర్లిఖించగల అతి పెద్ద వృత్తము యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

25. The length of the diagonal of a square is $9\sqrt{2}$ cm. The square is reshaped to form a triangle. What is the area (cm^2) of largest incircle that can be formed in that triangle?
A) 6π B) 9π C) 12π D) 18π

26. PQRS ఒక చతురస్రము PQ యొక్క మధ్యబిందువు M. QR పై ఒక బిందువు N, $NR = \frac{2}{3}QR$ మరియు ΔMQN =48 సెం.మీ² అయిన PR =?

26. PQRS is a square, M is the mid-point of PQ and N is a point on QR such that NR is two-third of QR. If the area of ΔMQN is $48\ cm^2$, then what is the length (cm) of PR?
A) $12\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$

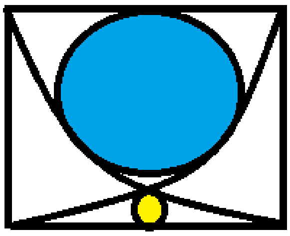
27. In the given figure, ABCD is square whose side is 8 cm. ABD and BAC are two quadrants. A circle is placed touching both the quadrants and the square as shown in the figure what is the area (in cm^2) of the circle?



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) 13/17 B) 11/14 C) 19/31 D) 15/19

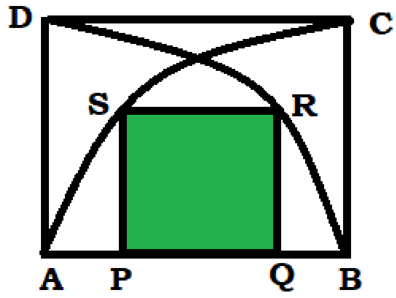
28. In the given figure ABCD is a square of side 16 cm. If area of bigger circle is A_1 and area of smaller circle is A_2 then find, $A_1 - A_2$?



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) 24π B) 35π C) 31π D) 37π

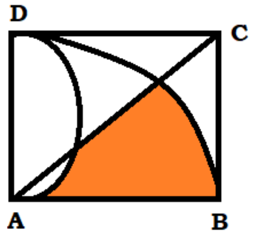
29. ABCD is a square of side 10cm find the area of shaded region?



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) 64 cm^2 B) 36 cm^2 C) 49 cm^2 D) 25 cm^2

30. In the given figure, ABCD is a square of side 14 cm, a semicircle is drawn on side AD of square, AC is the diagonal of square then find the area of shaded region?



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

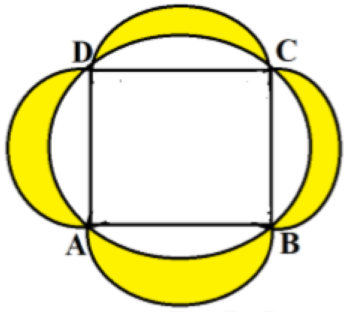
A) 49 cm^2 B) 56 cm^2 C) 63 cm^2 D) 70 cm^2

31. The figure is made up of a quadrant, square, and a semicircle. The area of the square is 196 cm^2. Then find the area of the shaded region.

CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) 21 cm^2 B) 28 cm^2 C) 35 cm^2 D) 24.5 cm^2

32. Find area of the shaded region? If side of the square ABCD is 10.



CHANDAN LOGICS
9676578793,9494558793

A) 100 B) 50 C) 75 D) 120