



Chandan Logics

Chandan Logics**Aspire to Inspire**Download **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793****94 94 55 8793**GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store**CIRCLE**

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

1. ఒక వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత 88 సెం.మీ. అయిన ఆ వృత్తం వైశాల్యం ఎంత?

1. Find the areas of the circle whose perimeter is 88 cm?

A) 616 cm² B) 308 cm² C) 1232 cm² D) 462 cm²2. ఒక వృత్త వైశాల్యం 1386 సెం.మీ². అయిన చుట్టుకొలత ఎంత?2. Find the perimeter of the circle whose area is 1386 cm²?

A) 92 cm B) 132 cm C) 99 cm D) 121 cm

3. రెండు వృత్తముల యొక్క చుట్టుకొలతలు 88 సెం.మీ, 220 సెం.మీ అయిన వాటి వైశాల్యముల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

3. The circumference of two circles are 88m and 220m respectively. What is the difference between the area of the larger circle and the smaller circle?

A) 3422 m² B) 3242 m² C) 3234 m² D) 3424 m²4. ఒక వృత్తాకార మరియు చతురస్రాకార క్షేత్రముల చుట్టుకొలతలు సమానం, చతురస్రాకార క్షేత్రము వైశాల్యం 12100 మీ².

అయిన వృత్తాకార క్షేత్ర వైశాల్యం ఎంత?

4. The perimeter of a circular field and a square field are equal. If the area of the square field is 12100 m², the area of the circular field will be ?A) 15200 m² B) 15300 m² C) 15400 m² D) 15500 m²

5. ఒక తీగను వృత్తాకారంగా మలచిన ఆ వృత్త వ్యాసార్థం 56 సెం.మీ. అదే తీగను చతురస్రాకారం లో మలచిన ఆ చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?

5. A wire can be bent in the form of a circle of radius 56 cm. If it bent in the form of a square, then its area will be?

A) 3520 cm² B) 6400 cm² C) 7744 cm² D) 8800 cm²

6. ఒక వృత్త వైశాల్యమును సగానికి తగ్గించినపుడు ఆ వృత్త వ్యాసార్థం k తగ్గుతుంది అయిన ఆ వృత్త వ్యాసార్థం ఎంత?

6. The area of a circle is halved when its radius is decreased by k. Find its radius?

A) $\frac{\sqrt{2k}}{\sqrt{2}-1}$ B) $\frac{\sqrt{2k}}{\sqrt{2}+1}$ C) $\frac{2k}{2\sqrt{2}-1}$

D) None

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

7. ఒక వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలతను 8.33% పెంచిన ఆ వృత్త వైశాల్యం ఎంత పెరుగుతుంది?

7. If the circumference of a circle is increased by 8.33% then find % change in its area?

A) 17.36% B) 18.29% C) 16.58% D) 17.83%

8. క్రింది పటములో AB పొడవు 245 సెం.మీ. AB పై n విభిన్న వ్యాసార్థాలు కల n అర్ధవృత్తములు నిర్మించగా ఏర్పడిన వక్రరేఖల మొత్తం పొడవు (సెం.మీ.లలో)?

8. In the figure below AB = 245 cm and n semi-circles are drawn with n distinct radii on AB. The length of the curved path is (in cms.)? (SI)

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793****One STOP For ALL Competitive EXAMS**GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store



Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

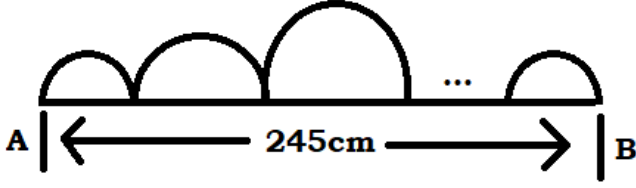
GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Chandan Logics

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793



- A) 285 B) 485 C) 585 D) 385

9. 1.1 కి.మీ లు ప్రయాణించడానికి 56 సెం.మీ.లు వ్యాసము కలిగిన ఒక వృత్తాకార చక్రము ఎన్ని చుట్టు తిరగాలి?

9. The number of revolutions made by a wheel of diameter 56 cm in covering a distance of 1.1 km is? (SI)

- A) 31.25 B) 56.25 C) 62.5 D) 625

10. ఒక వృత్తాకారపు స్థలం చుట్టూ మీటరుకు 45 రూ. రేటున కంచె వెయ్యడానికి అయ్యే ఖర్చు రూ. 15,840 అయితే, ఆ స్థల వైశాల్యం, చదరపు మీటర్లలో?

10. The cost of a fencing around a circular field at the rate of Rs. 45 per meter is Rs. 15,840. Then area of the field is? (SI)

- A) 9856 B) 4927 C) 1408 D) 2816

11. 990 మీటర్లు దూరం పొవడానికి ఒకచక్రం 60 భ్రమణాలు చేస్తోంది. ఆ చక్రపు వ్యాసార్థం, మీటర్లలో?

11. A wheel makes 60 revolutions in covering a distance of 990 meters. The radius of the

wheel, in meters, is? **(Take $\pi = \frac{22}{7}$)**

- A) 2.125 B) 2.5 C) 2.625 D) 2.75 (SI)

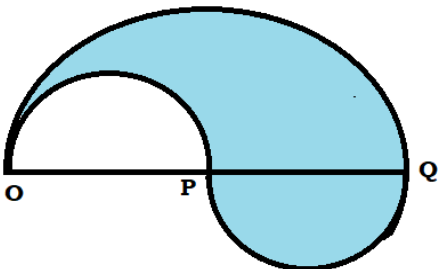
12. రెండు ఏక కేంద్రీయ వృత్తముల వైశాల్యాలు వరుసగా 154 సెం.మీ², 616 సెం.మీ² అయిన ఆ రెండు వృత్తముల మధ్య ఏర్పడే ఉంగరము వైశాల్యం ఎంత?

12. The areas of two concentric circles forming a ring are 154 sq. cm and 616 sq. cm. The breadth of the ring is?

- A) 7 cm B) 14 cm C) 21 cm D) 28 cm

13. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో OP = PQ = 14 సెం.మీ. OP, PQ మరియు OQ లను వ్యాసాలుగా తీసుకుని 3 అర్ధవృత్తాలను నిర్మించిన పేడ్ చేయబడిన ప్రాతం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

13. If in the given figure OP = PQ = 14 cm and OP, PQ and OQ are all joined by semi-circles, the perimeter of the shaded area is equal to?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) 88 cm B) 176 cm C) 264 cm D) 352 cm

14. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రము యొక్క మొత్తం వైశాల్యం 350 సెం.మీ². ABCD ఒక చతురస్రము మరియు AB, CD లను

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

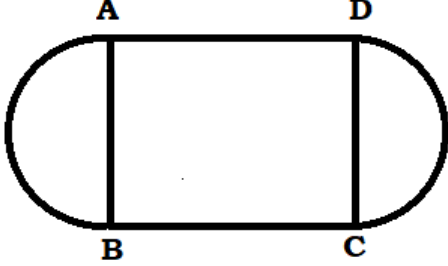
GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

వ్యాసాలుగా తీసుకుని రెండు అర్ధవృత్తములను నిర్మించిన ఆ చతురస్రము యొక్క భుజము పొడవు ఎంత?

14. In the given diagram, ABCD is a square and semi-circular regions have been added to it by drawing two semi-circles with AB and CD as diameters. If the total area of the three regions is

350 sq. cm, then the length of the side the square is equal to



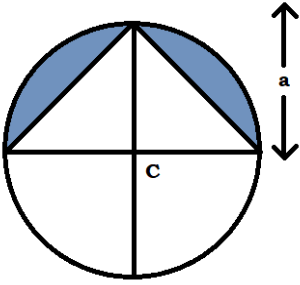
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $5\sqrt{7}$ cm B) 7 cm C) 13 cm D) 14 cm

15. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతము వైశాల్యం ఎంత?

15. The area of the shaded region in the adjoining figure is?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $a^2 \pi - 1$ sq. units B) $a^2 \left(\frac{\pi}{2} - 1 \right)$ sq. units

- C) $\frac{a^2}{2} \pi - 1$ sq. units D) $\frac{a^2}{2} \left(\frac{\pi}{2} - 1 \right)$ sq. units

16. ఒక చదరపు మీటరు వైశాల్యం గల గార్డెన్ నిర్మించడానికి అయ్యే ఖర్చు రూ. 150. 140 మీ వ్యాసము గా గల ఒక వృత్తము చుట్టు 14 మీ.ల వెడల్పు గల గార్డెన్ ను నిర్మించడానికి ఎంత ఖర్చువుతుంది?

16. If the cost per sq.meter for making a garden is Rs. 150, then the cost (in Rs.) of making a 14 meter wide garden around a circular field with a diameter of 140 meters is?

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

- A) 15,40,000 B) 67,76,000 C) 44,00,000 D) 10,16,400(SI)

17. 42 సెం.మీ ల పొడవు, 14 సెం.మీ ల వెడల్పు గల రేకు ముక్కను ఒక వృత్తాకార రేకు నుండి కత్తిరించారు. అయిన వృత్తాకార రేకు యొక్క కనీస వైశాల్యం ఎంత?

17. A rectangular sheet of length 42cm and breadth 14cm is cut from a circular sheet.

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



What is the minimum area of circular sheet?

- A) 3080 cm² B) 1540 cm² C) 770 cm² D) 1050 cm²

18. ఒక చతురస్రము మరియు వృత్తముల యొక్క చుట్టుకొలతలు సమానం, ఆ చతురస్రము మరియు ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యములు సమానం. అయిన వృత్తము మరియు సమబాహు త్రిభుజము ల వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

18. The area of square and a circle is same and the perimeter of square and equilateral triangle is same then find the ratio of area of circle to area of equilateral triangle

- A) $\frac{9}{4\sqrt{3}}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{16\sqrt{3}}{9}$ D) None

19. ఒక వృత్తాకార గార్డెన్ యొక్క వ్యాసార్థం 21 మీ. ఆ గార్డెన్ చుట్టు 3.5 మీ.ల వెడల్పు గల బాటను ఏర్పరచిన ఆ బాట వైశాల్యం ఎంత?

19. There is a circular garden of radius 21m. A path of width 3.5m is constructed just outside the garden. What is the area of the path?

- A) 500.5 m² B) 575.6 m² C) 521.2 m² D) 560.7 m²

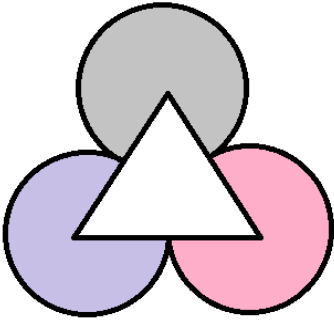
20. 20 మీ., 34 మీ. మరియు 42 మీ.లు భుజములు గా గల ఒక త్రిభుజం (పచ్చిక గల క్షేత్రం) యొక్క మూడు శిర్షములు వద్ద మూడు గుర్రములను 7 మీ.ల పొడవు గల తాడుతో కట్టివేసిన ఆ క్షేత్రంలో మేయబడిన ప్రాంత యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

20. At each corner of a triangular field of sides 20m, 34m and 42m. A horse is tied by a rope of 7m. Find the area of ungrazed field by the horses?

- A) 259 m² B) 231 m² C) 277 m² D) 247 m²

21. త్రిభుజము యొక్క ప్రతిభుజము పొడవు 14 సెం.మీ. అవుతూ, దాని శీర్షయులు మూడు పరస్పరం స్పృశించుకొనే వృత్తముల కేంద్రములు అయ్యే ఈ క్రింది పటం నందు, షేడ్ చేయబడిన ప్రదేశం వైశాల్యం (చ. సెం.మీలలో) ఎంత?

21. What is the area (in sq.cms) of the shaded portion of the following diagram in which each side of the triangle is 14 cms and its vertices being the centres of three mutually touching circles?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) 330 B) 385 C) 308 D) 154

22. B వద్ద లంబకోణము గల ఒక లంబకోణ త్రిభుజం ABC యొక్క పరివృత్తము వైశాల్యం □ అనుకోండి. □₁, మరియు □₂ లను వరుసగా BC మరియు BA లను వ్యాసములుగా గలిగిన రెండు వృత్తములు వైశాల్యములనుకోండి. అప్పుడు?

22. Let Δ be the area of the circumcircle of a right angled triangle ABC with

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

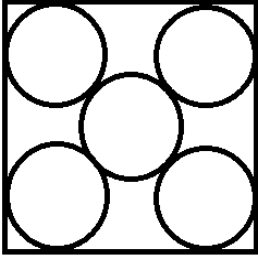
$\angle B = 90^\circ$. Let Δ_1 and Δ_2 be areas of the two circles with diameters BC and BA respectively. Then?

- A) $\Delta^2 = \Delta_1^2 + \Delta_2^2$ B) $\Delta = \Delta_1 + \Delta_2$ C) $\Delta = \Delta_1 - \Delta_2$ D) $\frac{\Delta_1}{\Delta_2} = \Delta$

23. 8 సెం.మీ. భుజముగల ఒక చతురస్రంలో, ఈ దిగువపటంలో చూపిన విధంగా 5 సర్వ సమాన వృత్తములను ఉంచారు.

అప్పుడు ఒక్కొక్క వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థము (సెం.మీ.లలో)

23. In a square of side 8 cm, 5 identical circles are placed as shown in the Figure. Then the radius (in cms) of each of the circle is?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $8\sqrt{2}$ B) $8(\sqrt{2} - 2)$ C) $4\sqrt{2} - 1$ D) $4\sqrt{2} + 1^2$

24. ఖండించుకునే రెండు సర్వసమానమైన వృత్తములు, వాటి కేంద్రములు మరియు వాటి ఖండన బిందువులతో 4 సెం.మీ

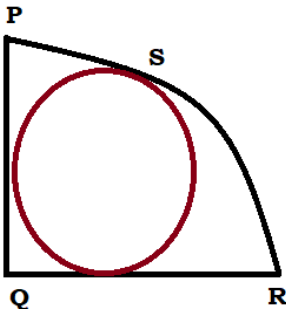
భుజముగల ఒక చతురస్రం ఏర్పడేటట్లు ఖండించుకొంటున్నాయి. ఆ రెండు వృత్తములకు ఉమ్మడిగా గల భాగం యొక్క వైశాల్యం (చ. సెం.మీ.లలో)?

24. Two identical circles intersect such that their centers and their points of intersection form a square of side 4cm. Then the area (in sq.cms) of the portion that is common to the two circles is?

- A) $8\pi - 2$ B) 8π C) $8\pi - 4$ D) $\frac{\pi^2}{4} - \frac{\pi}{2}$

25. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో PQR ఒక $1/4$ వ వృతం దాని వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. దానిలో ఒక వృతంను అంతర్లికించిన ఆ వృతం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

25. In the given figure, PQR is a quadrant whose radius is 7 cm. A circle is inscribed in the quadrant as shown in the figure. What is the area (in cm²) of the circle?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

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

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) $385 - 221\sqrt{2}$

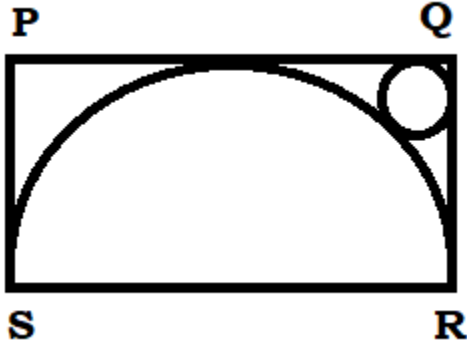
B) $308 - 154\sqrt{2}$

C) $154 - 77\sqrt{2}$

D) $462 - 308\sqrt{2}$

26. క్రింది చిత్రంలో PQRS ఒక దీర్ఘ చతురస్రం మరియు SR ను వ్యాసం గా తీసుకోని ఒక అర్థ వృత్తంను గీసారు. చిత్రంలో చూపబడిన విధంగా ఒక చిన్న వృత్తాన్ని గీసిన ఆ వృత్తము వ్యాసారం ఎంత (QR = 7 సెం.మీ.) ?

26. In the given figure, PQRS is a rectangle and a semicircle with SR as diameter is drawn. A circle is drawn as shown in the figure. If QR=7cm, then what is the radius (in cm) of the small circle?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) $21 + 14\sqrt{2}$

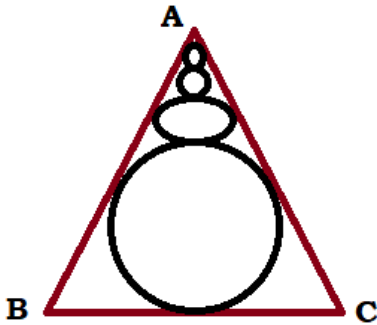
B) $21 - 14\sqrt{2}$

C) Both $21 + 14\sqrt{2}$ and $21 - 14\sqrt{2}$

D) None of these

27. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రములో AB = AC = 17.5 సెం.మీ. BC = 21 సెం.మీ. త్రిభుజం ABC లోపల అనంతమయిన సంఖ్యలో వృత్తములు గీసిన ఆ వృత్తము యొక్క చట్టుకోలతల మొత్తం ఎంత?

27. In an isosceles triangle ABC, AB=AC=17.5, BC=21, infinite circles area made inside this triangle as shown in figure. Find the sum of the perimeter of all the circles?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) 38.5

B) 44

C) 35

D) 42

28. 1 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన 6 వృత్తాకార ఇనుప రింగును చిత్రంలో చూపిన విధంగా ఒక దారముతో కట్టిన ఆ దారము యొక్క కనీస పొడవు ఎంత?

28. There are six circular rings of iron, kept close to each other. A string binds them tightly as possible. If the radius of each circular iron rings is 1cm. What is the minimum possible length of string required to bind them?

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

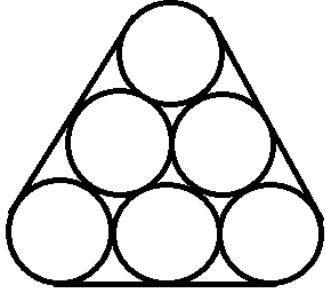
Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



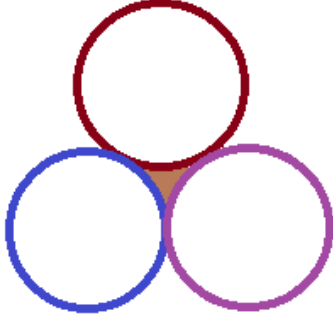
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $2(6 + \pi)\text{cm}$ B) $2(6 + 3\sqrt{2} + \pi)\text{cm}$
C) $6(2 + \sqrt{3})\pi\text{cm}$ D) None

29. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రములో ప్రతి వృత్తము వ్యాసార్థము 1 సెం.మీ. అయిన పేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం వైశాల్యం ఎంత?

29. Three circles of equal radii touch each other as shown in fig. The radius of each circle is 1cm. what is the area of shaded region?



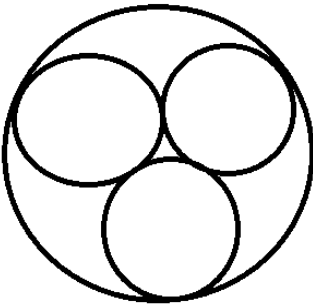
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $\frac{2\sqrt{3} - \pi}{2}$ B) $\frac{3\sqrt{2} - \pi}{2}$ C) $\frac{2\sqrt{3} - 2}{\pi}$ D) None

30. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో ప్రతి చిన్న వృత్తము వ్యాసార్థము 1 సెం.మీ. అయిన పెద్ద వృత్తము వైశాల్యం ఎంత?

30. Three circles of radius unit each touch each other, another fourth circle circumscribed all the three circles find the area of bigger circle?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $\frac{\pi}{3}(7 + 4\sqrt{3})$ B) $\frac{\pi}{3}(17 + 12\sqrt{2})$ C) $\frac{\pi}{3}(9 + 4\sqrt{5})$ D) None

31. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో ప్రతి పెద్ద వృత్తము వ్యాసార్థము 1 సెం.మీ. అయిన ఆ చిన్న వృత్తము వ్యాసారం ఎంత?

31. Three circles of radius unit each touch each other and another fourth circle touches all

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**

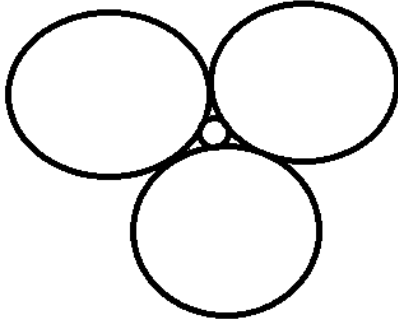
Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

three circles as shown in figure, find the area of smallest circle?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) $\frac{\pi}{3}(7 - 4\sqrt{3})$

B) $\frac{\pi}{3}(17 - 12\sqrt{2})$

C) $\frac{\pi}{3}(9 - 4\sqrt{5})$

D) None

32. 4 సమాన వృత్తాకార రింగులను ప్రతి రింగు మరొక రెండు రింగులను స్పృశించే విధంగా అమర్చిన వాటి మధ్యలో వుండే ఖాళీ స్థలం వైశాల్యం $150/847$ సెం.మీ.² ఈ లో స్థలం ఖాళీ ఆ అయిన .4 వృత్తాలను స్పృశించే విధంగా ఒక వృత్తాన్ని నిర్మించిన ఆ వృత్తము వ్యాసార్థం ఎంత?

32. Four equal discs are placed such that each one touches two others. If the area of empty space enclosed by them is $150/847$ square centimeter, then, find the radius of circle which can be placed in that empty space which touches all the four circles?

A) $\frac{7}{6}(\sqrt{2} - 1)$

B) $\frac{5}{6}(\sqrt{2} - 1)$

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

C) $\frac{1}{2}(\sqrt{2} - 1)$

D) $\frac{5}{11}(\sqrt{2} - 1)$

34. రెండు సమాన వృత్తములు ఖండించుకుంటాయి. ఆ రెండు వృత్తముల కేంద్రములను మరియు ఖండన బిందువులను కలుపుతూ ఒక చిత్రమును గీసిన 1 సెం.మీ. భుజము గా గల ఒక చతురస్రం ఏర్పడును. అయిన ఆ రెండు వృత్తములకు చెందిన ప్రాంతము యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

34. Two identical circles intersect so that their centers and the points at which they intersect, from a square of side 1cm. The area in sq. cm of the portion that is common to the two circles is?

A) $\frac{\pi\sqrt{2} - 1}{3}$

B) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$

C) $\frac{\pi}{5}$

D) $\frac{\pi}{2} - 1$

35. చిత్రంలో చూపబడిన విధంగా రెండు సమాన వృత్తములు మరియు వాటి స్పర్శ రేఖ మధ్యలో a సెం.మీ. భుజముగా గల ఒక చతురస్రం ను నిర్మించిన $r/a = ?$

35. Two circles of equal radius are touch each other as shown in figure, a square of side 'a' is placed between two circles. One side of square is on direct common tangent of both

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**

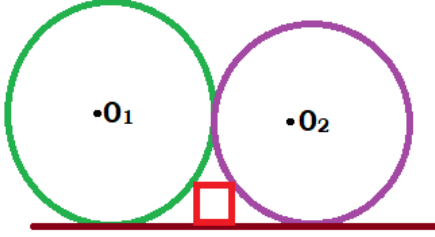
Contact: **96 76 57 8793**

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

circles find r/a ?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{2}{1}$ D) $\frac{4}{3}$

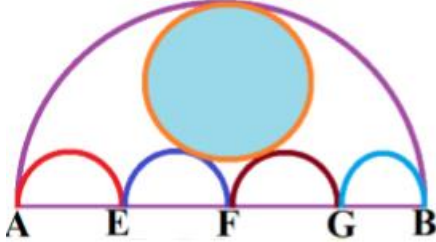
36. 1 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గా గల రెండు సమాన వృత్తములను ఒకదాని కేంద్రము గుండా మరొకటి ప్రసారమయ్యే విధంగా నిర్మించిన ఆ రెండు వృత్తములకు చెందిన ప్రాంతము వైశాల్యం ఎంత?

36. Two circles of unit radii, are so drawn that the centre of each lies on the circumference of the other. The area of the region common to both the circles, is?

- A) $\frac{(4\pi - 3\sqrt{3})}{12}$ B) $\frac{(4\pi - 6\sqrt{3})}{12}$
C) $\frac{(4\pi - 3\sqrt{3})}{6}$ D) $\frac{(4\pi - 6\sqrt{3})}{6}$

37. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రములో AB, AE, EF, FG మరియు GB లు అర్ధవృత్తములు AB = 56 సెం.మీ. AE = EF = FG = GB అయిన షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం వైశాల్యం ఎంత?

37. In the given fig. AB, AE, EF, FG and GB are semicircles AB=56cm and AE=EF=FG=GB. What is the area (in cm²) of the shaded region?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) 414.46 B) 382.82 C) 406.48 D) 394.24

38. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రములో 3 అర్ధవృత్తములు కలవు. BC = 6 సెం.మీ, BD = $6\sqrt{3}$ cm అయిన షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం వైశాల్యం ఎంత?

38. In the adjoining figure there are three semicircles in which BC= 6cm and BD = $6\sqrt{3}$ cm. What is the area of the shaded region (in cm)

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

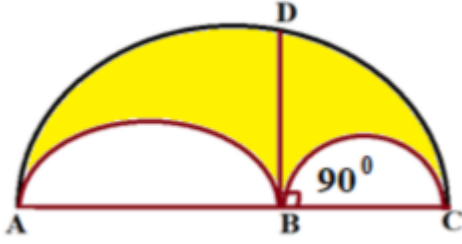
Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



CHANDAN LOGICS

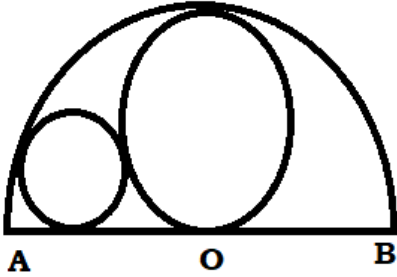
9676578793,9494558793

- A) 24π B) 18π C) 27π D) 36π

39. క్రింద ఇచ్చిన చిత్రంలో ఒక అర్థ వృత్తము లోపల రెండు వృత్తములు ఒక దానిని మరొకటి స్పృశించుకునే విధంగా అమర్చారు.

అయిన ఆ రెండు వృత్తాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి ఎంత?

39. In the figure given below, a semicircle with center O and diameter AB inscribes two full circles as shown. The two circles touch the semi circle tangentially at different points. What is the ratio of the radius of the two circles?



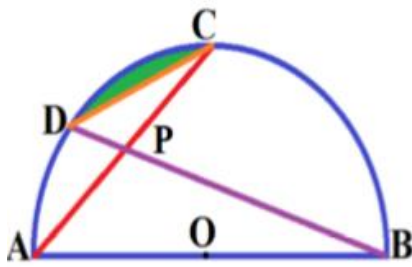
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- A) $\sqrt{2} : 1$ B) $2 : 1$ C) $\sqrt{3} : 1$ D) $4 : 1$

40. క్రింది పరములో OADCB ఒక అర్థ వృత్తము మరియు దాని వ్యాసము 4 సెం.మీ. $\angle APB = 120^\circ$ అయిన షేడ్ చేయబడిన ప్రాతం వైశాల్యం ఎంత?

40. In the given fig. OADCB is a semicircle of diameter 4 cm and $\angle APB = 120^\circ$ then find the area of shaded region?



CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

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

41. క్రింది పరములో 4 సమాన అర్థవృత్తములు కలవు మరియు $XA = 7$ సెం.మీ. అయిన షేడ్ చేయబడిన ప్రాతం వైశాల్యం ఎంత?

41. In the given figure, four identical semicircles are drawn in quadrant. $XA=7$ cm, what is the area (in cm^2) of shaded region?

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

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

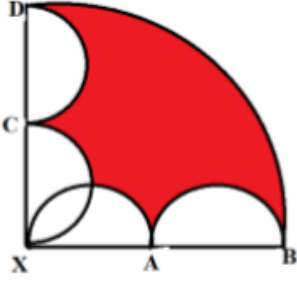
Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



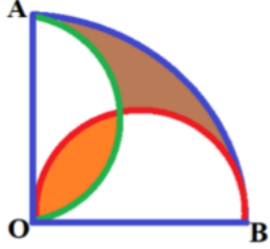
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) 70 B) 77 C) 84 D) 140

42. క్రింద ఇచ్చిన $1/4$ వ వంతు వృత్తము వ్యాసార్థము 16.66 సెం.మీ. అయిన రెండు షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతముల యొక్క వైశాల్యము ల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

42. Find the difference of areas of shaded region. If radius of the quadrant is 16.66cm?



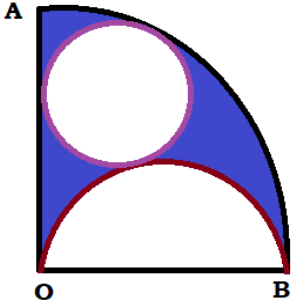
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) 0 B) 3.14 cm^2 C) 1.57 cm^2 D) None

43. క్రింది చిత్రములో షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం వైశాల్యం షేడ్ చేయబడిన ప్రాంత వైశాల్యంలో ఎంత శాతం వుంటుంది?

43. Area of shaded region is what percent of unshaded region?



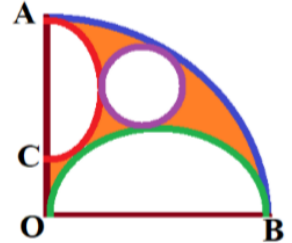
CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

A) 25% B) 33.33% C) 40% D) 37.5%

44. క్రింద ఇచ్చిన $1/4$ వ వంతు వృత్తము వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ. అయిన షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం వైశాల్యం ఎంత?

44. In the given figure, radius of quadrant is 6 cm, find shaded region area?



A) 1.5π B) 2π C) 1.75π D) 1.25π

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

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