

CGLCHSL2021

MATHS 60 दिन 60 मैराथन 08:30 PM

MENSURATION

क्रिमित (2)





Target 50/50

ADITYA RANJAN
CGL TOPPER

ऐसा INTERVIEW नहीं देखा होगा



AIR-14

558/600

ADARSH KUMAR CGL 2020 TOPPER



ADITYA RANJAN CGL 2020 TOPPER

अब तो OFFICER बन के रहेंगे

- **✓ CHAPTERWISE**
- ✓ MOCK TEST
- ✓ LATEST QUESTIONS ASKED BY TCS IN VARIOUS EXAMS
- ✓ DIVIDED ON DIFFERENT LEVELS.



अपनी मंज़िल को भुला कर जिया तो क्या जिया

है दम तुझमे तो उसे पा के दिखा

लखे दे खून से अपने कामयाबी की कहानी

और बोल उस कस्मत को है दम तो मटा के दिखा





- TRIANGLE
- CIRCLE
- QUADRILATERAL



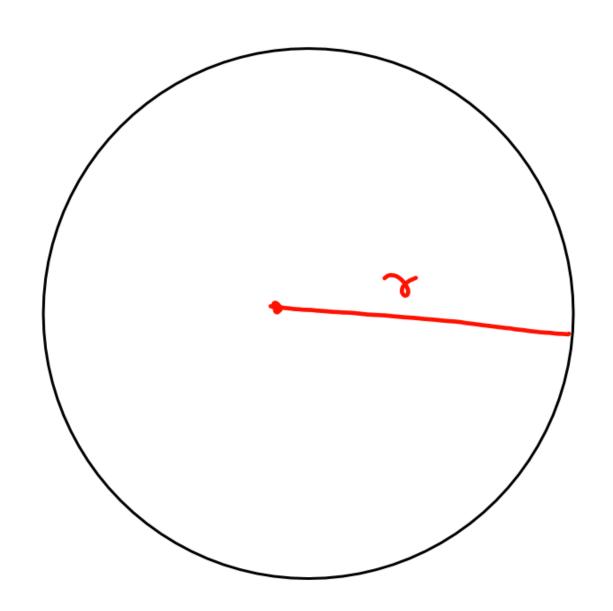
- SPHERE
- CONE
- CUBE, CUBOID, CYLINDER

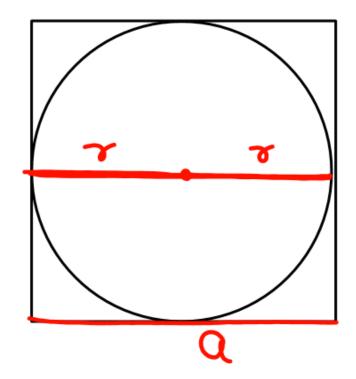
MENSURATION

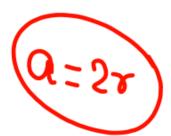
क्षेत्र मिति 02

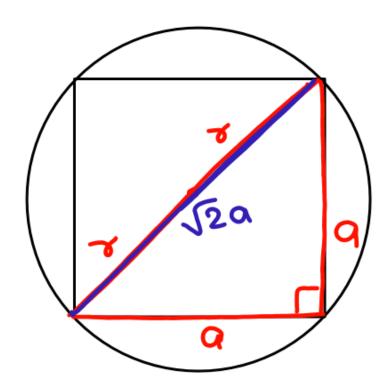
TRIANGLE

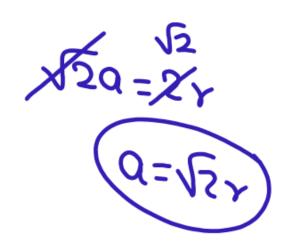
perimeter = $2\pi \sigma$ where $\sigma = \pi \sigma^2$







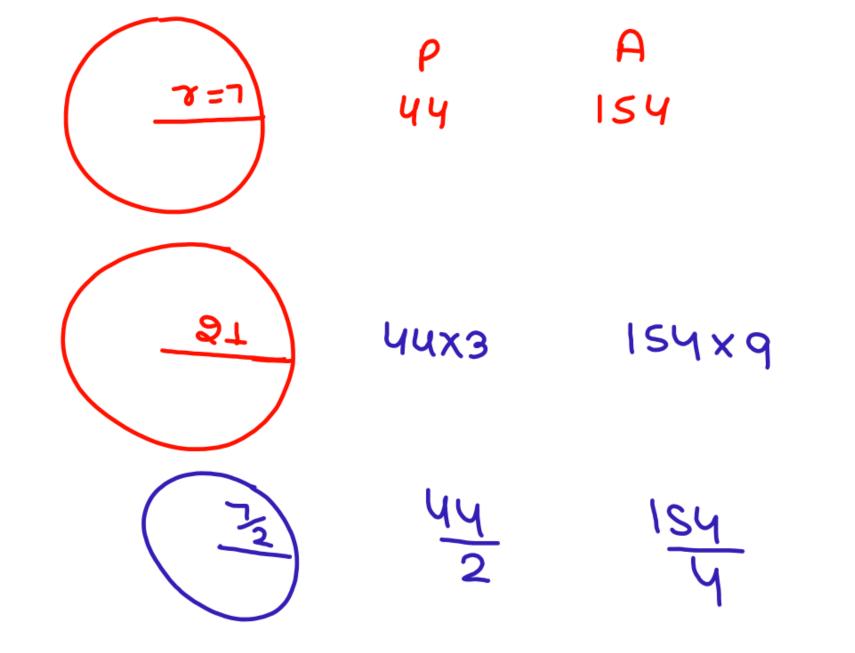


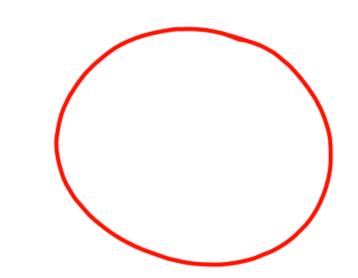


Triplet

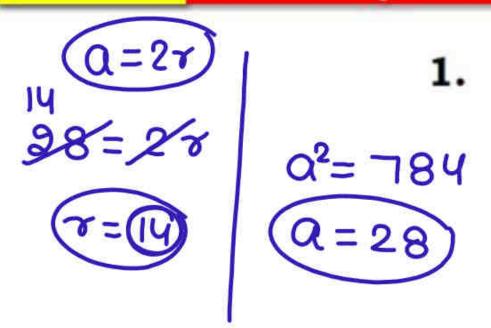
$$S = 1$$

$$S =$$





BY ADITYA RANJAN SIR



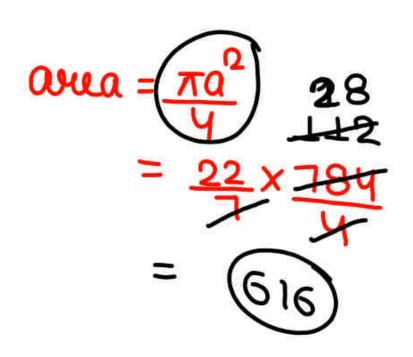
What is the area (in cm²) of a circle inscribed in a square of area 784 cm²?

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

784 सेमी² क्षेत्रफल वाले एक वर्ग में खुदे हुए वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है?

SSC CGL 16 /08/ 2021 (Morning)

BY ADITYA RANJAN SIR



 What is the area (in cm²) of a circle inscribed in a square of area 784 cm²?

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

784 सेमी² क्षेत्रफल वाले एक वर्ग में खुदे हुए वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है?

SSC CGL 16 /08/ 2021 (Morning)

(a) 660

(b) 616

(c) 924

(d) 462

BY ADITYA RANJAN SIR

$$a^2 = (179) = 196$$

The area of a circle that is inscribed in a square of area $17\frac{9}{11}$ cm² is:

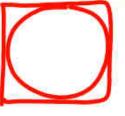
एक वृत्त का क्षेत्रफल जो 17 9 सेमी² क्षेत्रफल वाले एक

वर्ग में अंकित है, है:

SSC CHSL 15 /04/ 2021 (Evening)

(a)
$$22 \text{ cm}^2$$

(b)
$$28 \text{ cm}^2$$



2.

$$aua = \pi a^{2}$$

$$= 287$$

$$= 28 \times 196 \times 1$$

$$= (14)$$

The area of a circle that is inscribed in a

square of area
$$17\frac{9}{11}$$
 cm² is: $\frac{196}{11}$

एक वृत्त का क्षेत्रफल जो $17\frac{9}{11}$ सेमी 2 क्षेत्रफल वाले एक

वर्ग में अंकित है, है:

SSC CHSL 15 /04/ 2021 (Evening)

(a)
$$22 \text{ cm}^2$$

(b)
$$28 cm^2$$

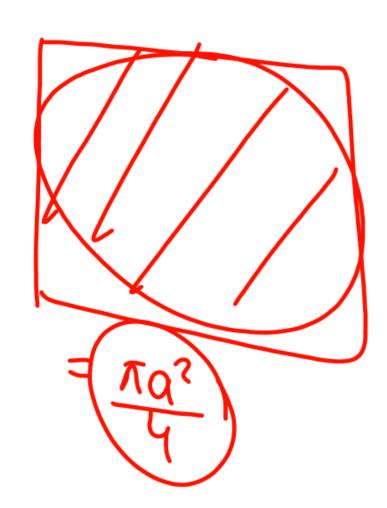
$$Q = 2\tau$$

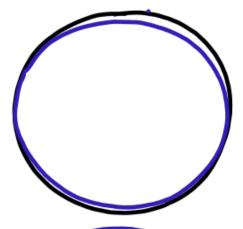
$$= 1 \quad \tau = \frac{Q}{2}$$

$$Qua = \pi r^2$$

$$= \pi x \left(\frac{q}{2}\right)^2$$

$$= \left(\pi q^2\right)$$



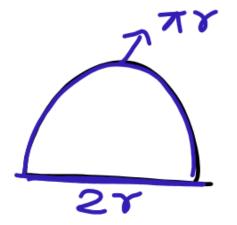


Perimeter-

 $\left(\frac{360}{\sqrt{\lambda} x_0} \times \theta\right)$

-Area -

12 m





BY ADITYA RANJAN SIR



3.

$$P = \pi \tau + 2\tau = 25.7$$
=) $\tau (\pi + 2) = 25.7$
=) $\tau \times 5\pi = 25.7$
=) $\tau \times 5\pi = 25.7$
=) $\tau \times 5\pi = 25.7$

D = 10

The perimeter of a semi-circle is 25.7 cm. What is its diameter (in cm)?

एक अर्धवृत्त का परिमाप 25.7 सेमी है। इसका व्यास (सेमी में) क्या है?

SSC CGL 18 /08/ 2021 (Morning)

(a) 8

(b) 12

(9) 10

(d) 9

BY ADITYA RANJAN SIR

$$A_{y}^{2} = A_{y}^{2} = A_{y}^{2}$$

$$A_{y}^{2} = A_{y}^{2} = A_{y$$

The area of a quadrant of a circle is $\frac{\pi}{9}$ m². Its radius (in meters) is equal to:

एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल $\frac{\pi}{9}$ m^2 है। इसकी त्रिज्या (मीटर में) बराबर है:

SSC CGL 20 /08/ 2021 (Morning)

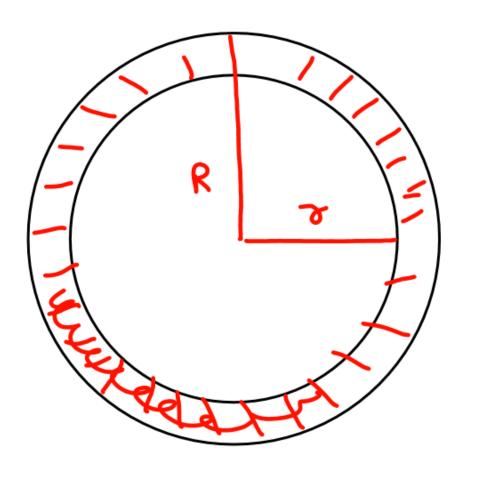
(a)
$$\frac{3}{2}$$

(b)
$$\frac{1}{3}$$

(c)
$$\frac{1}{2}$$

area of =
$$\pi R^2 - \pi \sigma^2$$

ling = $\pi (R^2 - \gamma^2)$



BY ADITYA RANJAN SIR

$$\pi(R^2-\tau^2) = 3080$$
 5.
 $22 \times 10 \times (R+\tau) = 3080$

$$(R+\tau) = 98$$

The area of the circular path enclosed by two concentric circles is 3080 m². If the difference between the radius of the outer edge and that of the inner edge of the circular path is 10m, what is the sum (in m) of the two radii?

दो संकेंद्रित वृत्तों से घिरे वृत्ताकार पथ का क्षेत्रफल 3080 m² है। यदि बाहरी किनारे की त्रिज्या और वृत्ताकार पथ के भीतरी किनारे की त्रिज्या के बीच का अंतर 10m है, तो दोनों त्रिज्याओं का योग (m में) क्या है?

SSC CGL 23 /08/ 2021 (Afternoon)

BY ADITYA RANJAN SIR

$$0.000 = 7.7^2 = 400 \pi$$

 $0.000 = 27 = 40$

Find the area (in cm^2) and the diameter (in cm), respectively, of a circle whose circumference is 40π cm?

एक वृत्त का क्षेत्रफल (से.मी.² में) और व्यास (से.मी. में) ज्ञात कीजिए, जिसकी परिधि 40π सेमी है?

SSC CHSL 12 /04/ 2021 (Afternoon)

(a) 40 and 400 π

(b) 400 and 40

(c) 40 and 400

(d) 400π and 40

$$D = 2\pi x \times 380$$

$$= 2x \times 22 \times 1.33 \times 380$$

$$= 11 \times 38 \times 38$$

$$= 11 \times 1444$$

$$= 11 \times 1444$$

$$= 1588.4$$

The diameter of a wheel is 1.33 m. What distance (in m, to the nearest whole number) will it travel in 380 revolutions? (Take

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

एक पहिये का व्यास 1.33 मीटर है। यह 380 चक्करों में कितनी दूरी (मी में, निकटतम पूर्ण संख्या तक) तय

करेगा? (Take
$$\pi = \frac{22}{7}$$
)

SSC CHSL 16 /04/ 2021 (Morning)

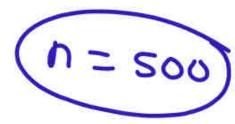
(a) 1588

(b) 1856

(c) 1855

(d) 1685

BY ADITYA RANJAN SIR



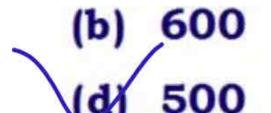
The diameter of a wheel is 49 cm. The number of revolutions in which it will have to cover a distance of 770 m, is:

एक पहिये का व्यास 49 सेमी है। क्रांतियों की संख्या जिसमें इसे 770 मीटर की दूरी तय करनी होगी, है:

SSC CHSL 19 /10/ 2020 (Afternoon shift)

(a) 400

(c) 700



$$D = 2\pi x \times n \qquad 9.$$

$$D = 2 \times 22 \times 21 \times 12$$

$$= 22 \times 72$$

= 1584

9. If a wheel has diameter 42cm, then how far D= 2×22×21×12 cm does the wheel go (in meters) in 12

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

यदि एक पहिये का व्यास 42 सेमी है, तो 12 चक्करों में

पहिया कितनी दूर (मीटर में) जाता है? (Take
$$\pi = \frac{22}{7}$$
)

SSC CPO-2020 23 /11/ 2020 (Evening shift)

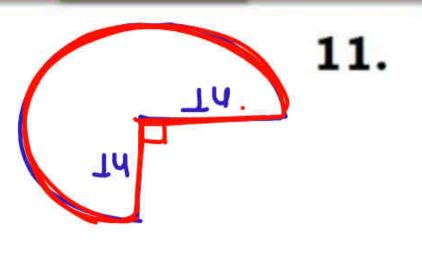
BY ADITYA RANJAN SIR

10. If the perimeter of a circle is 88m, then what is the area of the circle? $(\pi = \frac{22}{7})$

> यदि एक वृत्त का परिमाप 88m है, तो वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

> > SSC CHSL 19 /04/ 2021 (Evening)

(c)
$$886 \text{ m}^2$$
 (d) 446 m^2



$$P = \frac{2\pi x}{4} \times 3 + 2x$$

$$= \frac{3\pi}{4} \times 1$$

$$= \frac{38}{3} \times 2x + 1$$

$$= \frac{38}{3} \times 2x + 1$$

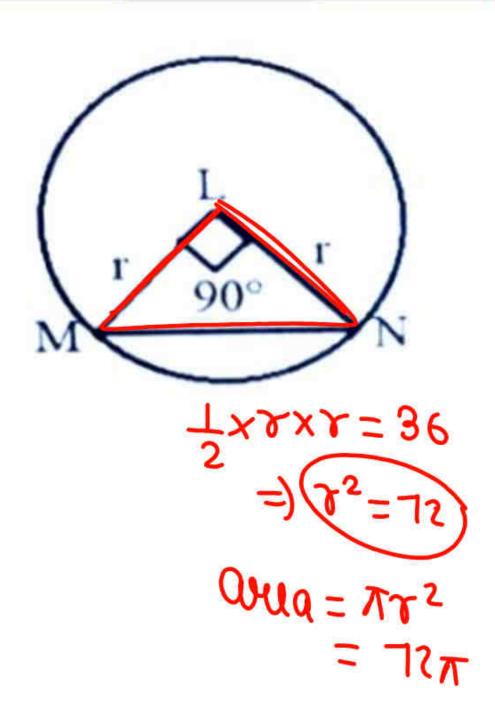
$$= \frac{38}{3} \times 2x + 1$$

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

28 सेमी व्यास के एक चौथाई पिज्जा को पूरे पिज्जा से निकाल दिया गया। बचे हुए पिज्जा का परिमाप (से.मी. में) क्या है?

SSC CHSL 04 /08/ 2021 (Morning)

BY ADITYA RANJAN SIR



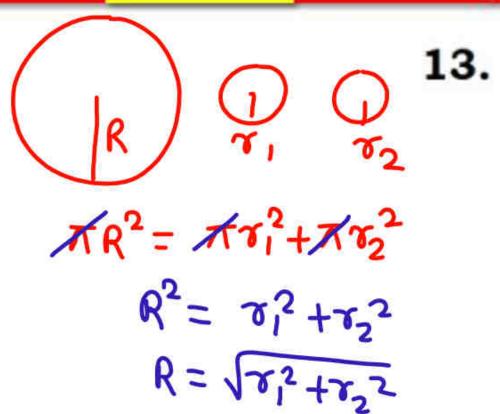
12. In the figure, L is the centre of the circle, and ML is the perpendicular to LN. If the area of the triangle MLN is 36 cm², then the area of the circle is:

आकृति में, L वृत्त का केंद्र है, और ML, स्छ पर लंबवत है। यदि त्रिभुज MLN का क्षेत्रफल 36 cm² है, तो वृत्त का क्षेत्रफल है:

SSC CHSL 12 /10/ 2020 (Afternoon Shift)



BY ADITYA RANJAN SIR



What is the radius of the circle whose area is equal to the sum of the areas of two circles whose radii are 15 cm and 8 cm?

उस वृत्त की त्रिज्या क्या है जिसका क्षेत्रफल दो वृत्तों के क्षेत्रफलों के योग के बराबर है जिनकी त्रिज्याएँ 15 सेमी और 8 सेमी हैं?

SSC CHSL 12 /10/ 2020 (Evening Shift)

(a) 14 cm

(b) 15 cm

(c) 13 cm

(d) 17 cm

BY ADITYA RANJAN SIR

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \pi x^{2}$$

$$= \pi (\sqrt{s})^{2}$$

$$= S\pi$$

What will be the area of a circle whose radius is $\sqrt{5}$ cm?

> एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी त्रिज्या $\sqrt{5}$ सेमी है?

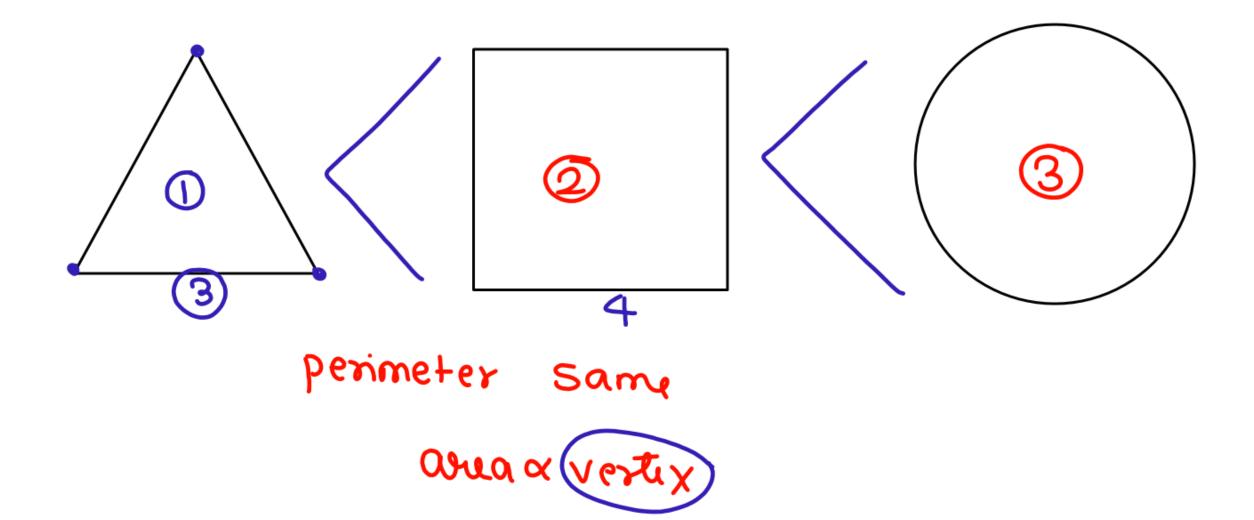
SSC CHSL 16 /10/ 2020 (Evening Shift)

(a)
$$3\pi$$
 cm²

(c)
$$2\pi cm^2$$

(b)
$$\pi$$
 cm²

(b)
$$\pi \ cm^2$$
(d) $5\pi \ cm^2$



BY ADITYA RANJAN SIR

$$2x 22 \times 28 = 44$$

$$\alpha = 44$$

$$\pi R^2 - \alpha^2$$
154X16 - 442
- 8464 - 1936
- 528

15. A wire in the shape of a circle of radius 28 cm is bent in the form of a square. What is

the difference of their areas? (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

28 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के आकार का एक तार एक वर्ग के रूप में मुड़ा हुआ है। उनके क्षेत्रों में क्या अंतर है?

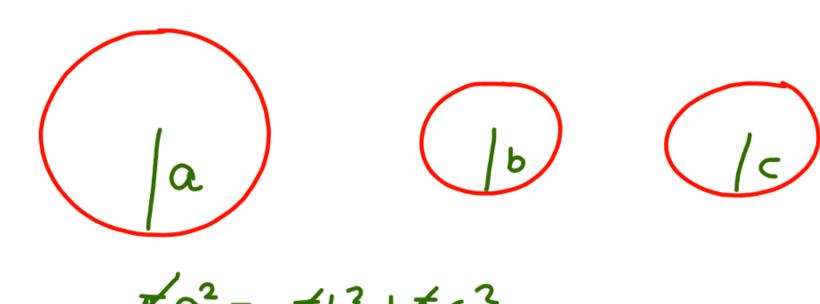
(Take
$$\pi = \frac{22}{7}$$
)

SSC CHSL 19 /10/ 2020 (Morning shift)

(a)
$$530 \text{ cm}^2$$

(b)
$$532 \text{ cm}^2$$

(c)
$$538 \text{ cm}^2$$



$$Q^2 = b^2 + c^2$$

16. The radii of two circles are 20 cm and 13 cm, respectively. Find the radiuse of the circle which has a circumference equal to the sum of the cicumference of other two circles.

दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 20 सेमी और 13 सेमी हैं। उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि खाकि के दो वृत्तों की परिधि के योग के बराबर है।

SSC CHSL 19 /10/ 2020 (Morning shift)

(a) 33 cm (b) 32 cm

(c) 30 cm (d) 28 cm

BY ADITYA RANJAN SIR

$$2\pi R - 2\pi Y = 22$$

$$2x \times 22 (R-Y) = 22$$

$$R-Y = 3.5$$

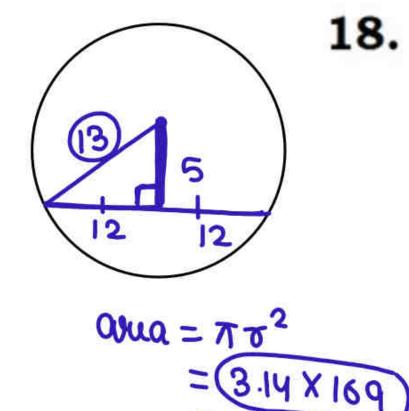
17. Two concentric circles form a ring. The inner and outer circumference of the ring are 22 cm and 44 cm respectively. The width of the ring is:

दो संकेंद्रित वृत्त एक वलय बनाते हैं। वलय की आंतरिक और बाहरी परिधि क्रमश: 22 सेमी और 44 सेमी है। अंगूठी की चौड़ाई है:

SSC CHSL 20 /10/ 2020 (Afternoon shift)

(c) 2.5 cm (d) 3 cm

BY ADITYA RANJAN SIR



A chord of length 24 cm is at a distance of 5 cm from the centre of a circle. What is its area?

24 सेमी लंबाई की एक जीवा एक वृत्त के केंद्र से 5 सेमी की दूरी पर है। इसका क्षेत्रफल क्या है?

SSC CHSL 17 /03/ 2020 (Evening shift)

(a) 120 cm^2

(b) 480.67 cm^2

(c) 531.14 cm²

(d) 389.28 cm^2

19. A, B and C are three points on the circle. If $AB = AC = 7\sqrt{2}$ cm and $\angle BAC = 90^{\circ}$, then the radius is equal to:

A, B और C वृत्त पर तीन बिंदु हैं। यदि AB = AC = $7\sqrt{2}$ सेमी और \angle BAC = 90° है, तो त्रिज्या किसके बराबर होगी?

SSC CHSL 20 /10/ 2020 (afternoon shift)

(a) 14

(b) 7

(c) $7\sqrt{2}$

(d) 6



MISSPERIL



8506003399|11
9289079800

Vikramjeet

Install



For All Exam

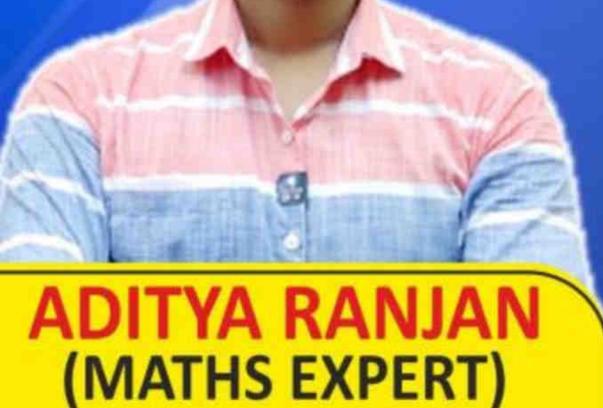
VALIDITY - LIFETIME

- SMART APPROACH
- **UPDATES SHEETS**
- ✓ PDF (BILINGUAL)
 - **CLASS NOTES (BILINGUAL)**



(Arithmetic + Advance)





CHAMPIONS

3.0



For more visit - live.vikramjeet.in

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुक्ल CHANNEL ON

