

FRESEMINAR

DELHI

सरकारी नौकरी कैसे मिलेगी

GUIDANCE STRATEGY



10THAPRIL



(4) 10:00 AM

BOOK YOUR SEAT



8506003399



8506003311

RANKERS' GURUKUL TEAM



712 Ground floor, Vikramjeet Sir **Coaching Centre, Near Durga** Hospital, Opp. to Batra Cinema, Mukherjee Nagar Delhi- 110009



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

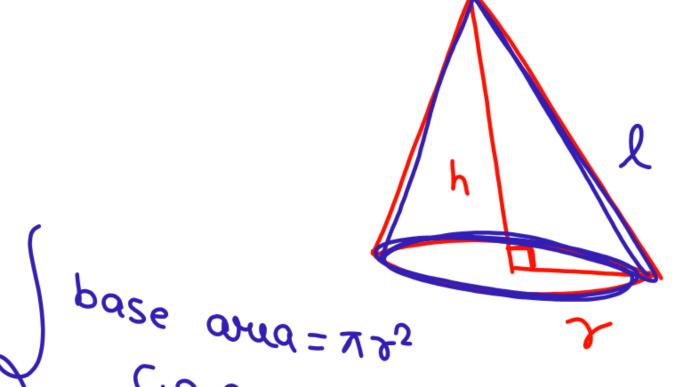


- SPHERE
- CONE
- CUBE, CUBOID, CYLINDER

MENSURATION-05

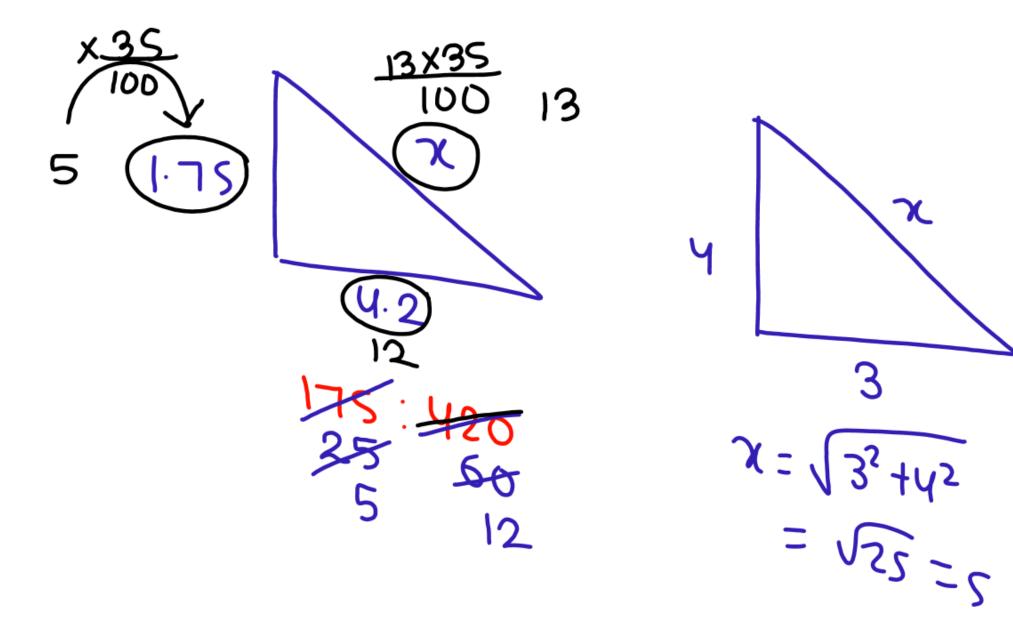
CONE

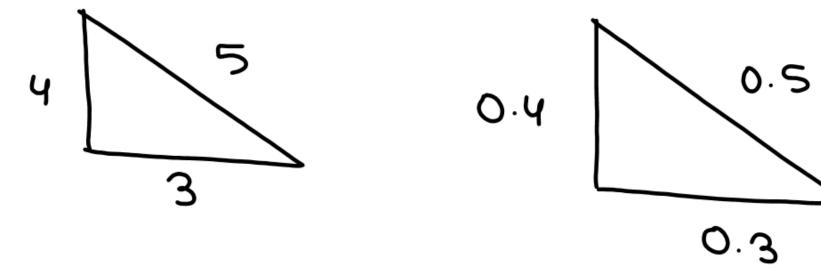
(शक्)

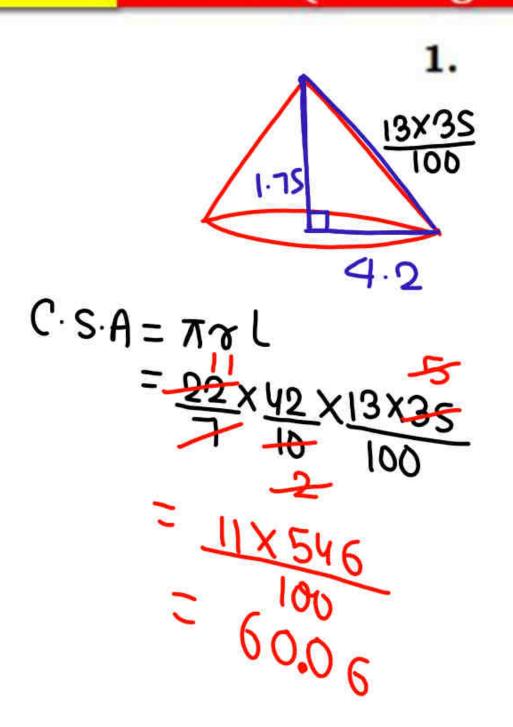


$$A = \frac{3}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4}$$

•







A heap of wheat is in the form of a cone whose base diameter is 8.4 m and height is 1.75 m. The heap is to be covered by canvas. What is the area (in m²) of the canvas required?

गेहूं का एक ढेर एक शंकु के आकार का है जिसका आधार व्यास 8.4 मीटर और ऊंचाई 1.75 मीटर है। ढेर को कैनवास से ढकना है। कैनवास का क्षेत्रफल (मी² में) कितना आवश्यक है?

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

SSC CGL 16/8/2021 (Afternoon)

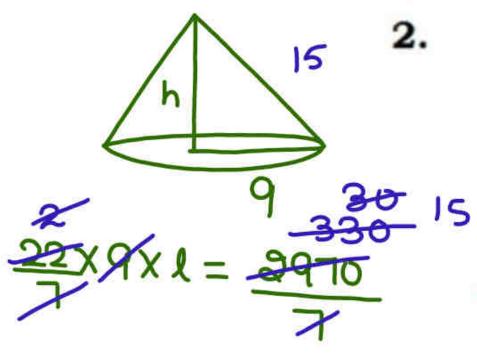
(a) 60.06

(b) 115.05

(c) 63.6

(d) 115.5

BY ADITYA RANJAN SIR



$$h^{2} + q^{2} = 15^{2}$$
 $h = \sqrt{15^{2} - q^{2}}$
 $= \sqrt{12 \times 12}$
 $= 12$

If the diameter of the base of a cone is 18 cm and its curved surface area is $424\frac{2}{7}$ cm², then its height will be

यदि एक शंकु के आधार का व्यास 18 सेमी है और

इसकी वक्र सतह का क्षेत्रफल 424 2 सेमी² है, तो इसकी

ऊंचाई होगी

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

SSC CHSL 19/4/2021 (Evening)

(a) 14 cm

(c) 10 cm (d)

(b) 12 cm

(d) 15cm

BY ADITYA RANJAN SIR

$$V = \frac{1}{3}\pi g^{2}h$$
 3.
= $\frac{1}{3} \times \frac{22}{3} \times 6 \times 6 \times 7$
= $\frac{1}{3} \times \frac{22}{3} \times 6 \times 6 \times 7$

The radius of a circular cone is 6 cm and its height is 7 cm. Then the volume of cone in cm³ is:

एक वृत्ताकार शंकु की त्रिज्या 6 सेमी है और इसकी ऊंचाई 7 सेमी है। तब शंकु का आयतन सेमी में है:

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

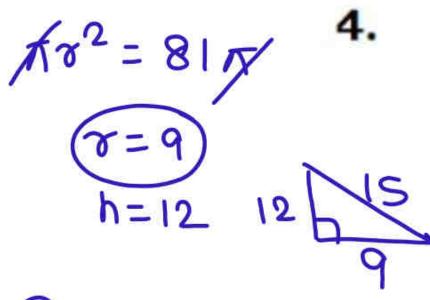
SSC CHSL 15/10/2020 (Morning)



(b) 188

(d) 154

BY ADITYA RANJAN SIR



$$C.S.A = \pi \times \Gamma$$

$$= \pi \times 0 \times 1 \times 1$$

$$= 135\pi$$

The area of the base of a right circular cone is $81 \pi \text{ cm}^2$ and its height is 12cm. What is the curved surface area (in cm²) of the cone?

एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 81 π सेमी² है और इसकी ऊँचाई 12 सेमी है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) कितना है?

SSC CGL MAINS 15/10/2020

(a) 108 π

(c) 126 m

(b) 135 π (d) 144 π

BY ADITYA RANJAN SIR

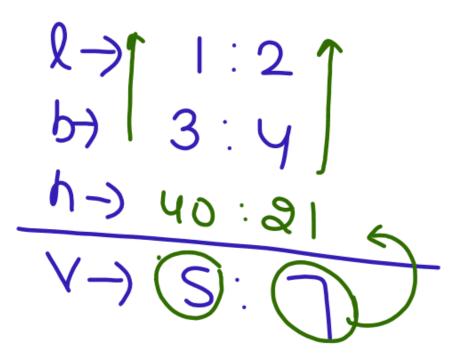
$$7 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 4 \times 5$$
.
 $7 = 16$
 $7 = 12$ $h = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$
 $1 = 16$

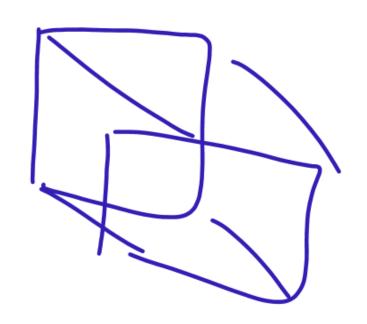
The radius and height of a right circular cone are in ratio 3: 4. If its curved surface area (in cm²) is 240 then its volume (in cm³) is:

एक लम्ब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 3 : 4 है। यदि इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (से.मी² में) 240 है, तो इसका आयतन (से.मी³ में) है:

(a) 768π (b) 384π

(c) 2304π (d) 1536π





BY ADITYA RANJAN SIR

The ratio of the radii of two cones is 5:6 and their volume is in the ratio 8:9. The ratio of their height is:

दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 5 : 6 है और उनका आयतन 8 : 9 के अनुपात में है। उनकी ऊंचाई का अनुपात है:

SSC CGL MAINS 16/10/2020

(a) 25:27

(b) 27:20

(c) 20:27

(d) 32:25

BY AUTITA KANJAN SIK

V= 1×22×5××5××6× =22004

 $x^3 = 8$ x = 2 6x

5x

The ratio of the height and the diameter of a right circular cone is 6:5 and its

volume is $\frac{2200}{7}$ cm³. What is its slant

height?

एक लम्ब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई और व्यास का अनुपात

6:5 है और इसका आयतन $\frac{2200}{7}$ सेमी है। इसकी

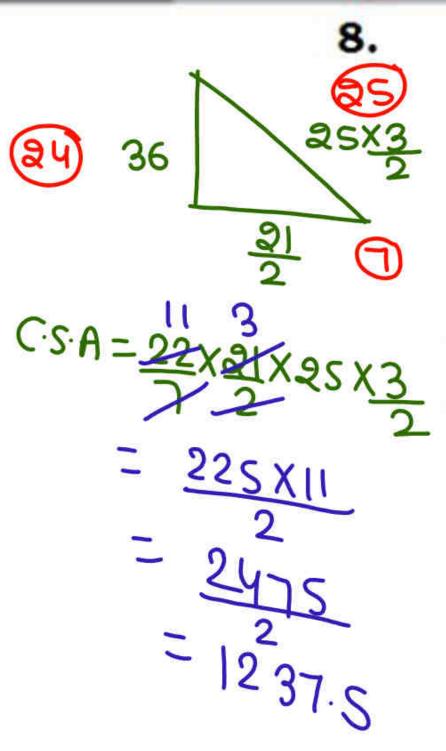
तिरछी ऊंचाई क्या है?

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

SSC CGL MAINS 18/10/2020

(a) 25cm

- (b) 26cm
- (d) 5cm



The circumference of the base of a conical tent is 66 m. If the height of the tent is 36 m, what is the area (in m²) of the canvas used in making the tent?

एक शंक्वाकार तम्बू के आधार की परिधि 66 मीटर है। यदि तंबू की ऊंचाई 36 मीटर है, तो तम्बू बनाने में प्रयुक्त कैनवास का क्षेत्रफल (मी² में) क्या है?

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

SSC CGL 4/03/2020 (Morning)

(a) 1155

(b) 1237.5

(c) 1171.5

(d) 1254

Implet

```
5,12,13
3,41,25
7,24,25
9,12,15
9,16,10
```

The height of a right circular cone is 5 cm and its base radius is 12 cm. What is the curved surface area of the cone?

एक लम्ब वृत्तीय शंकु की ऊंचाई 5 सेमी है तथा इसके आधार की त्रिज्या 12 सेमी है। इस शंकु का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात करें।

SSC MTS 2/08/2019 (Evening)

(a) $132 \pi \text{ cm}^2$

(b) 143 π cm²

(c) 156 π cm²

(d) 168 π cm²

10. The height of a right circular cone is 24 cm and the radius of its base is 7 cm. What is the cost of painting the curved surface area of the cone at the rate of Rs. 6 per

$$cm^2$$
? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

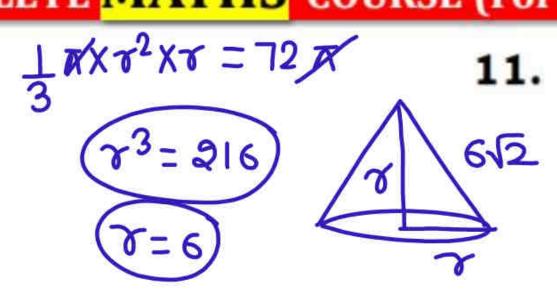
एक लंब वृत्तीय शंकु की ऊंचाई 24 सेमी है तथा इसके आधार की त्रिज्या 7 सेमी है। 6 रूपये प्रति वर्ग सेमी की दर से शंकु के वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल को रंगने की लागत कित्नी आएगी?

SSC MTS 7/08/2019 (Morning)

(c) 880

(d) 4200

BY ADITYA RANJAN SIR



The height of a cone is equal to its base radius and its volume is 72π cm³. What is its curved surface area in cm²?

एक शंकु की ऊंचाई इसके आधार की त्रिज्या के बराबर है तथा इसका आयतन 72 π घन सेमी है। इसका वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात करें

SSC MTS 22/08/2019 (Afternoon)

(a)
$$72\sqrt{2}\pi$$

(b)
$$36\sqrt{2}\pi$$

(c)
$$48\sqrt{2}\pi$$

(d)
$$54\sqrt{2}\pi$$

12. The circumference of the base of a conical tent is 66 m. If the height of the tent is 36 m, what is the area (in m²) of the canvas

used in making the tent?
$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

एक शंकाकार तंबू के आधार की परिधि 66 मीटर है। यदि तंबू की ऊंचाई 36 मीटर है, तो उस तिरपाल का क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसका प्रयोग तंबू के निर्माण में किया गया है।

SSC CGL 4/03/2020 (Morning)

- (a) 1155
- (c) 1171.5

- (b) 1237.5
- (d) 1254

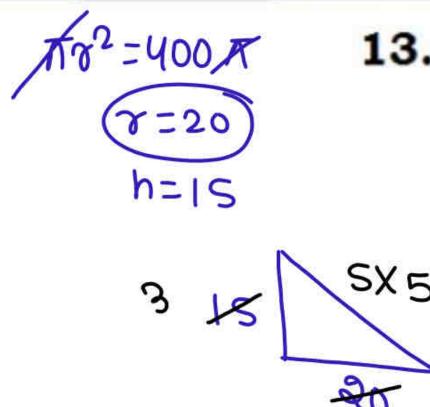
Last 10 Days



Nervousness->
Ambience-



BY ADITYA RANJAN SIR

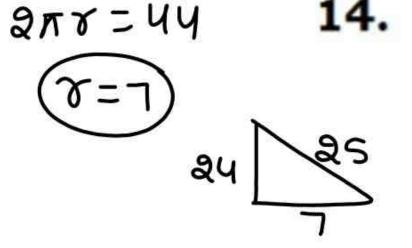


13. The area of the base of a right circular cone is 400 π and its height is 15 cm. The curved surface area of the cone (in cm²) is:

एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 400π है
और इसकी ऊंचाई 15 सेमी है। इस शंकु का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) है:

- (a) 480 π
- (c) 450 π

BY ADITYA RANJAN SIR



14. The circumference of the base of a right circular cone is 44 cm and its height is 24 cm. The curved surface area (in cm²) of the cone is:

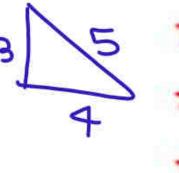
एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार की परिधि 44 सेमी है और इसकी ऊंचाई 24 सेमी है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) है:

SSC CGL MAINS 16/10/2020

(a)	572	(b) 550

BY ADITYA RANJAN SIR

15. The radius and the height of a cone are in the ratio 4: 3. The ratio of the curved surface area and total surface area of the cone is:

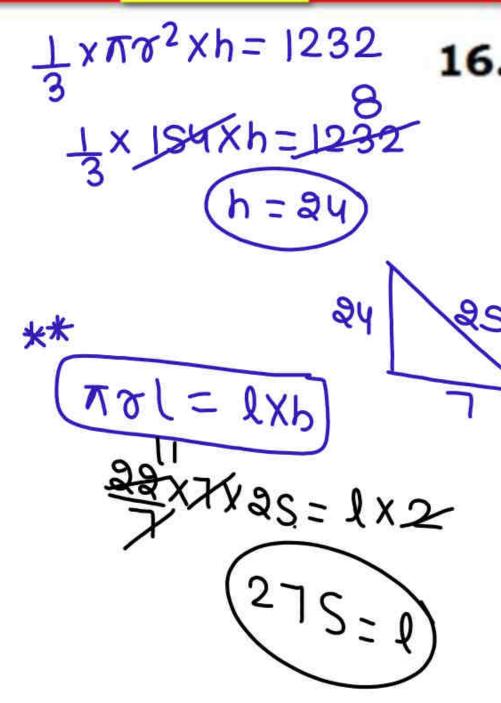


उ एक शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 4: 3 है उसके वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल तथा कुल पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात करें।

> (a) 5:9 (b) 3:7

(c) 5:4 (d) 16:9

BY ADITYA RANJAN SIR



The volume of a conicaltent is 1232 m³ and the area of its base is 154 sq.m. Find the length of the canvas required to build the tent, if the width of canvas is 2 m.

एक शंक्वाकर टैंट जो कपड़े से बनाया गया है उसका आयतन 1232 मी है तथा आधार का क्षेत्रफल 154 मी है। अगर कपड़े की चौड़ाई 2 मीटर है तो टैंट बनाने के लिए कितने लंबे कपड़े की जरूरत होगी।

A72=154

(a) 270 m

(c) 276 m

(b) 272 m

(d) 275 m



MISSPERIL



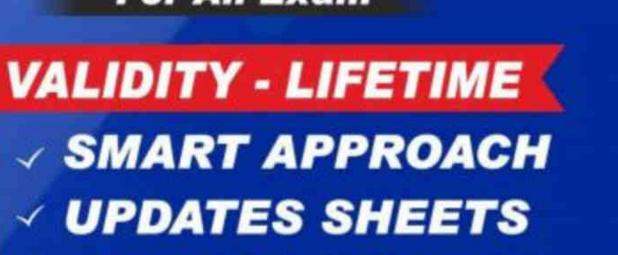


For All Exam

- Y PDF (BILINGUAL)
 - **CLASS NOTES (BILINGUAL)**



(Arithmetic + Advance)



(MATHS EXPERT)



CHAMPIONS

3.0



For more visit - live.vikramjeet.in



Combo Special Smart Course (LDD)

REASONING MATHS ENGLISH **CONTACT**8506003399/11

Pre + Mains

FOR ALL EXAMS

Date - 14 Feb.

Price @2099 /-@1799 /- WHAT DO YOU GET?

Unlimited Validity

Updated Content

Type Wise

Live Classes

Free PDFs Notes

Bilingual

Error free

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP





VIKRAMJEET SIR Reasoning Guru ADITYA RANJAN Maths Expert PRASHANT SIR English Expert

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुक्ल CHANNEL ON

