



SSC CHSL 2019



MENSURATION

3D



Cube



Cuboid



Square based pyramid



Cone



Triangular prism



Triangular based pyramid



Cylinder



Sphere

MATHS 12:00 PM

PART - 6
LECTURE 13

Mahendra's

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- **VIDEO BOX**



FINE TUNE YOUR TH

Subscribe
NOW



BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: mahendras.com

TARGET SSC 2019

Live-Guru : Your Partner Of Success



LIVE CLASS

TARGET SSC 2019

GS



GS
02:00 PM TO 03:00 PM
60+ Lectures

LIVE CLASS

TARGET SSC 2019

ENGLISH



ENGLISH
04:00 PM TO 05:00 PM
50+ Lectures

LIVE CLASS

TARGET SSC 2019

MATHS



MATHS
06:00 PM TO 07:00 PM
60+ Lectures

MRP
~~₹5000~~

Selling Price
₹1999/-

Batch Start Date

26 JUNE 19

KEY FEATURES

- ➔ CLASSES: 6 DAYS A WEEK (MON-SAT)
- ➔ CLASS DURATION: 1 HOUR
- ➔ LANGUAGE: HINDI
- ➔ BATCH STRENGTH: 100 SEATS
- ➔ VIDEO LIBRARY VALIDITY: 365 DAYS
- ➔ CLASSES BY EXPERT FACULTIES
- ➔ TOPIC WISE PDF
- ➔ CHAT FACILITY

Visit
myshop.mahendras.org

Q: 7

The base of a right pyramid is a square of side 40cm. If the volume of the pyramid is 8000 cm^3 , then its height is:

एक लम्ब पिरामिड का आधार 40 सेमी भुजा वाला एक वर्ग है। यदि पिरामिड का आयतन 8000 सेमी^3 है, तो इसकी ऊंचाई है:

1. 30

2. 25

3. 15

4. NOT

Q: 1

The base of a right pyramid is a square of side 16 cm long. If its height be 15 cm, then the area of the lateral surface in square cm is:
किसी पिरामिड का आधार 16 सेमी भुजा वाला वर्ग है। यदि उसकी ऊँचाई 15 सेमी हो, तब तिर्यक पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात करें?

1. 136

2. 544

3. 1280

4. NOT

Tetrahedron

Q: 2 Each edge of a regular tetrahedron is 6 cm, then its volume is
एक समचतुष्फलक की प्रत्येक भुजा 6 सेमी है, तो इसका आयतन है:

1. $18\sqrt{3} \text{ cm}^3$

2. $18\sqrt{18} \text{ cm}^3$

3. $\frac{4\sqrt{2}}{3} \text{ cm}^3$

4. NOT

Q: 3 Find the total surface area of a tetrahedron, length of whose sides are 3cm.

एक चतुष्फलक का सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी भुजाओं की लम्बाई 3 सेमी है।

1. $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$
2. $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$
3. $27\sqrt{3} \text{ cm}^2$
4. NOT

Cylinder

Q: 4 The radii of two cylinders are in the ratio 2 : 3 and their curved surface areas are in the ratio 5 : 3. What is the ratio of their volumes?

दो बेलनों की त्रिज्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं और उनके वक्र पृष्ठों के क्षेत्रफल 5: 3 के अनुपात में हैं उनके आयतनों का अनुपात क्या है?

1. 10 : 9

2. 5 : 3

3. 4 : 9

4. 27 : 26

Q: 5

A solid metallic cylinder of base radius 3cm and height 5cm is melted to make N solid cones of height 1cm and base radius 1mm. Find the value of N.

एक धात्विक ठोस बेलन जिसकी आधार त्रिज्या 3 सेमी और 5 सेमी ऊँचाई को पिघलाकर 1 सेमी ऊँचे तथा 1मिमी आधार त्रिज्या वाले N ठोस शंकु बनाये गये हैं N का मान ज्ञात कीजिए।

1. 1350

2. 4500

3. 13500

4. 45000

Cone

Q: 6

The ratio of the radius and height of the base of a right circular cone is 5:12. If the volume of the cone is 314 cm^3 , then the slant height of the cone is:
किसी लम्ब वृत्तिय शंकु के आधार की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 5 : 12 हैं।
यदि शंकु का आयतन 314 सेमी^3 है, तो शंकु की तिर्यक ऊँचाई है :

1. 13
2. 26
3. 39
4. NOT

Sphere

Q: 7

Three solid metallic spheres of diameter 6cm, 8 cm and 10 cm are melted and recast into a new solid sphere. The diameter of the new sphere is :

6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी व्यास के तीन ठोस धातु के गोले पिघलाए जाते हैं और एक नए ठोस गोले में पुनरावृत्ति होते हैं। नए गोले का व्यास है:

1. 4

2. 6

3. 8

4. 12

Q: 8

A cone of height 15 cm and base diameter 30 cm is carved out of a wooden sphere of radius 15 cm. The percentage of used wood is :

15 सेमी त्रिज्या वाले लकड़ी के गोले में से 15 सेमी ऊँचे तथा 30 सेमी व्यास वाला शंकु काटा गया। इस्तेमाल हुए भाग का प्रतिशत ज्ञात करें?

1. 25

2. 40

3. 50

4. 75

Hemisphere

Q: 9 Volume of a solid hemisphere is 19404 cm^3 . Find its total surface area.

एक ठोस अर्द्धगोले का आयतन 19404 समी^3 हैं। इसका सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

1. 4158

2. 2858

3. 1738

4. NOT

Q: 10 A cone, a hemisphere and a cylinder stand on equal bases and have the same height. The ratio of their respective volume is –

एक शंकु, अर्द्धगोला तथा बेलन समान आधार पर रखे हुए हैं तथा उनकी ऊँचाई समान है। उनके आयतनों का अनुपात है :

1. $1 : 2 : 3$


2. $2 : 1 : 3$

3. $1 : 3 : 2$

4. $3 : 1 : 2$

LIVE CLASS

IBPS RRB PO
PRE 2019



MATHS **REASONING**

MATHS

REASONING

08:00 AM TO 09:00 AM 09:00 AM TO 10:00 AM

Selling Price

~~₹4000~~

Offer Price

₹1299/-



Mahendra's



Batch Start Date

12 JUNE 19

KEY FEATURES


- PER DAY 2 HOURS CLASS
- 90+ HOURS CLASS
- 6 MONTHS VALIDITY OF LIBRARY
- CLASSES PROVIDED BY EXPERIENCED FACULTIES
- STUDY ANY WHERE ANY TIME
- CLASSES AS PER LATEST PATTERN
- EXAM ORIENTED CONTENT
- CHAT FACILITY
- PERSONAL ASSISTANCE BY FACULTY

Visit

myshop.mahendras.org

LIVE CLASS

IBPS RRB CLERK
PRE 2019



REASONING **MATHS**

MATHS

REASONING

10:30 AM TO 11:30 AM 11:30 AM TO 12:30 PM

Selling Price

~~₹3500~~

Offer Price

₹999/-

Mahendra's

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- VIDEO BOX



FINE TUNE YOUR T

Subscribe NOW

BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: m