



# SSC CHSL 2022-23

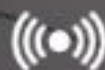


**MATHS**

# TOP 200 QUESTIONS

परीक्षा में पूछे जाने वाले अति महत्वपूर्ण प्रश्न

**BY SUNIL MAHENDRAS**



**LIVE**

**08:30 PM**





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## February 2023

**08 FEB 2023**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 FEB 2023**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 FEB 2023**

**06:30 PM to 08:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**English & Bengali**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777

# SSC CHSL -2022-23

**LIVE** at 8:30 PM



Mohit.. 18 hours ago

Thank-you Sir for this अज़ब, गज़ब Class Session of today's.. 🙏

And

My Answer for today's Homework is-

Option C == 12% decrease...

Read more

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Ravi Patel 20 hours ago

12%decrease 🌱 🌱

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Rituparna Biswas 20 hours ago

option : 12% decrease

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



आदर्श मिश्रा (लक्ष्य-संघ लोक सेवा आयोग) 6 hours ago

option -C 12% decrease

thq sir



kittu varshney 20 hours ago

Option.... C

12% decrease

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Rahul kr 20 hours ago

Thank you so much sir 🙏..

Hw ans--12% decrease

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Ankita Dey 20 hours ago

12 %decrease

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Bipul vishwa 20 hours ago

12%decrease

👍 🗨️ Reply



Subhamoy Ghosh 20 hours ago

12% decrease

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Aishika Ghosh 20 hours ago

12% DECREASE

👍 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 20 hours ago

Homework question answer 🙏 12%%%decrease

👍 🗨️ Reply

▼ 1 reply

A number is increased by 10% and then the increased number is decreased by 20%. The net increase or decrease is:

एक संख्या में 10% की वृद्धि की जाती है और फिर बढ़ी हुई संख्या में 20% की कमी की जाती है। कुल वृद्धि या कमी कितनी है?

- a) 18% decrease
- b) 2% decrease
- c) 12% decrease
- d) 12% increase

If  $\cos 2A = \sin 75^\circ$ , then the smallest positive value of A is:

यदि  $\cos 2A = \sin 75^\circ$  है, तब A का न्यूनतम धनात्मक मान क्या है?

a)  $15^\circ$

b)  $7.5^\circ$

c)  $30^\circ$

d)  $37.5^\circ$

The frustum of a right circular cone has the radius of the base as 5 cm, radius of the top as 3 cm, and height as 6 cm. What is its volume?

एक लंब वृत्तीय शंकु के छिन्नक में आधार की त्रिज्या 5 सेमी, शीर्ष की त्रिज्या 3 सेमी और ऊंचाई 6 सेमी है। इसका आयतन क्या है?

a)  $98 \pi \text{ cm}^3$

b)  $100 \pi \text{ cm}^3$

c)  $96 \pi \text{ cm}^3$

d)  $90 \pi \text{ cm}^3$

**Find the total surface area of a closed hemisphere whose radius is 3.5 cm.**

**एक बंद अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी त्रिज्या 3.5 सेमी है।**

a)  $114.5 \text{ cm}^2$

b)  $113.5 \text{ cm}^2$

c)  $115.5 \text{ cm}^2$

d)  $112.5 \text{ cm}^2$

A thief is noticed by a policeman from a distance of 650 m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 8 km and 10.5 km per hour, respectively. The distance (in metres) between them after 12 minutes is:

एक चोर को एक पुलिसकर्मी 650 मीटर की दूरी से देखता है। चोर भागने लगता है और पुलिसकर्मी उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 8 किमी और 10.5 किमी प्रति घंटे की गति से दौड़ते हैं। 12 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी (मीटर में) क्या है?

- a) 150
- b) 85
- c) 125
- d) 100



The price of a cell phone is ₹20,000. On Sundays, the shopkeeper offers a cash discount of ₹1,000 on the purchase of the cell phone. Further, if someone purchases it through a credit card, he gives 5% additional discount. If someone is purchasing the cell phone on a Sunday through a credit card, then how much does he/she have to pay?

एक सेलफोन का मूल्य 20,000 रुपये है। रविवार को दुकानदार सेलफोन की खरीद पर 1,000 रुपये की नकद छूट प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त यदि कोई इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदता है, तो वह 5% अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। यदि कोई रविवार को क्रेडिट कार्ड से सेलफोन खरीद रहा है तो उसे कितना भुगतान करना होगा?

- a) ₹18,350
- b) ₹18,900
- c) ₹18,050
- d) ₹18,500

The price of a tablet is first increased by 10%, and then decreased by 2.5% due to reduction in sales. What is the net percentage change in the final price of the tablet?

एक टैबलेट के मूल्य में पहले 10% की वृद्धि की जाती है, और फिर बिक्री में हास के कारण 2.5% की कमी की जाती है। टैबलेट के अंतिम मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- a) Decrease by 8.75%
- b) Increase by 7.25%
- c) Increase by 6.35%
- d) Decrease by 5.5%

**What is the fourth proportional to 16, 24, 8?**

**16, 24, 8 का चतुर्थानुपाती क्या है?**

**a) 12**

**a) 8**

**b) 24**

**c) 16**

The volume of a cone of radius 13 cm is  $507\pi$  cm<sup>3</sup>. Find its height.

13 सेमी त्रिज्या वाले एक शंकु का आयतन  $507\pi$  सेमी<sup>3</sup> है। इसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

a) 12 cm

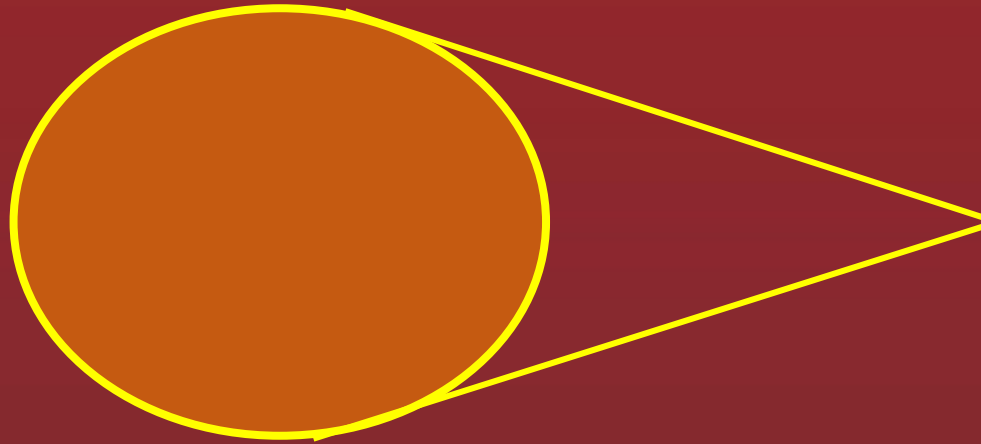
b) 27 cm

c) 18 cm

d) 9 cm

In the given figure, If  $\angle RPS = 25^\circ$ , the value of  $\angle ROS$  is \_\_\_\_\_.

दी गयी आकृति में, यदि  $\angle RPS = 25^\circ$  है, तो  $\angle ROS$  का मान \_\_\_\_\_ है।



a)  $155^\circ$

b)  $145^\circ$

c)  $135^\circ$

d)  $165^\circ$

Subir claimed to sell his items at only 5% above the cost of production, but used a weight that had 1 kg written on it, though it actually weighed 960 grams. What was the actual profit percentage earned by Subir?

सुबीर ने उत्पादन लागत से केवल 5% ऊपर अपनी वस्तुओं को बेचने का दावा किया, लेकिन एक वजन का इस्तेमाल किया जिस पर 1 किलो लिखा था, हालांकि इसका वजन वास्तव में 960 ग्राम था। सुबीर द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या था?

- a) 9.125%
- b) 9.375%
- c) 9.25%
- d) 9.5%

When  $f(x) = 15x^3 - 14x^2 - 4x + 10$  is divided by  $(3x + 2)$ , then the remainder is:

जब  $f(x) = 15x^3 - 14x^2 - 4x + 10$  को  $(3x + 2)$  से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

a) -1

b) 1

c) -2

d) 2

The average present age of four members of a family is 27 years and average increases by 3 years when one of their relatives joins them. The age of the relative is:

एक परिवार के चार सदस्यों की औसत वर्तमान आयु 27 वर्ष है और जब उनका एक रिश्तेदार उनसे जुड़ता है तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है। रिश्तेदार की आयु है:

a) 40 years

b) 42 years

c) 46 years

d) 44 years



$$983^2 - 17^2 = ?$$

a) 96600

b) 9662

c) 96600000

d) 966000

30 men can complete a piece of work in 24 days. 12 days after they started working together, 10 more men joined them. How many days will they now take to complete then remaining work?

30 पुरुष एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करना शुरू करने के 12 दिन बाद, 10 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए। शेष कार्य को पूरा करने में अब उन्हें कितने दिन लगेंगे?

- a) 12 days
- b) 8 days
- c) 10 days
- d) 9 days

The difference between a discount of 35% on ₹8,000 and two successive discounts of 20% and 15% on the same amount is:

₹8,000 पर 35% की एकल छूट और समान राशि पर 20% और 15% की दो क्रमागत छूटों के बीच का अंतर क्या है?

a) ₹240

b) ₹320

c) ₹540

d) ₹800

**What is the largest 6-digit number divisible by 52?**

**52 से विभाज्य 6 अंकों की सबसे बड़ी संख्या क्या है?**

**a) 999984**

**b) 999999**

**c) 999960**

**d) 100000**



# SSC CHSL 2022-23



**MATHS**

अंतिम बार

**#1**

**महा MOCK TEST**   
**TARGET 50/50**  
(अबकी बार **CHSL** पार)



 **LIVE** | 08:30 PM

**BY SUNIL MAHENDRAS**

