



SSC CHSL 2022-23

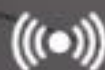


MATHS

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 •  7052477777 / 7052577777



@user-uz9le1nh6i 5 hours ago

ANS-4(30600)

👍 1 💬 Reply



@rahulkr8303 15 hours ago

Thank you so much sir 🙏... wonderful session sirji
Hw ans- $36000 \times 85 / 100 = 30600$

👍 1 💬 Reply

📄 • 1 reply



@rituparnabiswas3987 19 hours ago

option 4:
30600

👍 1 💬 Reply

📄 • 1 reply



@surbhisinha7315 18 hours ago

Homework question answer 🙌 30600

👍 1 💬 Reply

📄 • 1 reply



Hw ans. 30600

👍 1 💬 Reply



@saritgupta1187 17 hours ago

30600

👍 1 💬 Reply

📄 • 1 reply



@kittuvarshney 19 hours ago

H.w. ans..... 30600

👍 1 💬 Reply

📄 • 1 reply



@aishikaghosh9030 19 hours ago

30600

👍 1 💬 Reply

📄 • 1 reply



@subhamoyghosh8498 19 hours ago

30600

👍 1 💬 Reply

SSC CHSL -2022-23


● LIVE at 8:30 PM

TOP 200 QUESTIONS



The marked price of a mobile phone is Rs. 36,000. A shopkeeper gives a discount of 11% on the marked price. Further, if a customer purchases it through a credit card then the final discount increases to 15%. Pooja purchases it with a credit card. How much does she pay?

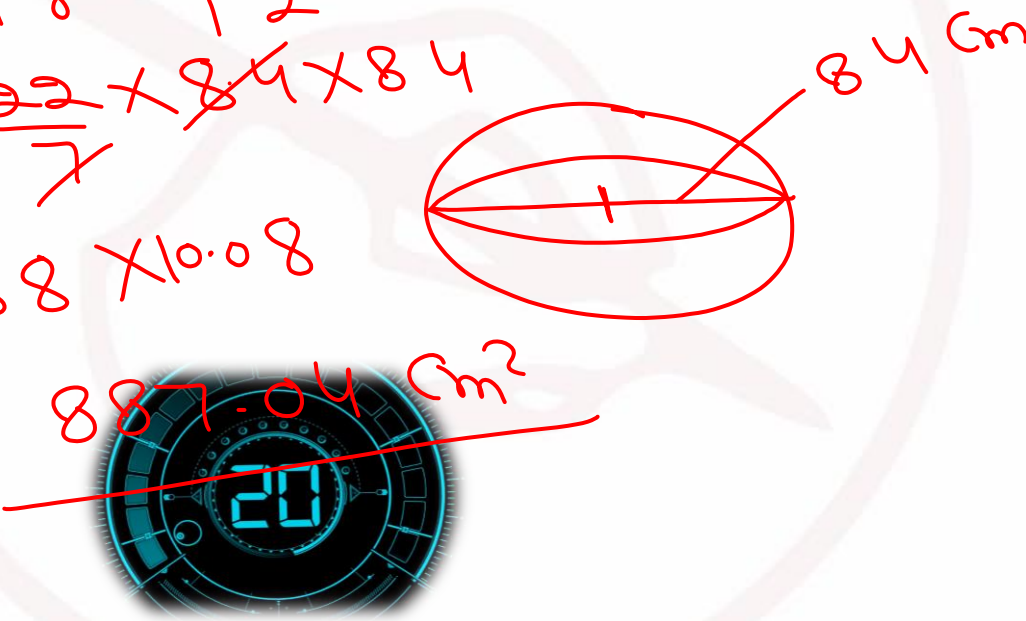
एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य 36,000 रुपये है। एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 11% की छूट देता है। इसके अलावा, अगर कोई ग्राहक इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदता है तो अंतिम छूट बढ़कर 15% हो जाती है। पूजा इसे क्रेडिट कार्ड से खरीदती है। वह कितना भुगतान करती है?

$$36000 \times 0.85 = \underline{30600}$$


- a) Rs.31,000
- b) Rs.32,000
- c) Rs.30,880
- d) Rs.30,600

What is the surface area of a sphere whose diameter is 16.8 cm?

उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है जिसका व्यास 16.8 सेमी है?

$$\begin{aligned} \text{T.S.A} &= 4\pi r^2 \\ &= 4 \times \frac{22}{7} \times 84 \times 84 \\ &= 88 \times 10.08 \\ &= 887.04 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$


- a) 877.04 cm²
- b) 888.04 cm²
- c) 878.04 cm²
- d) 887.04 cm²

Suraj travels 124 km at a speed of 31 km/h by bus, 96 km at a speed of 16 km/h using a car, and another 105 km at 7 km/h by car. Find his average speed for the entire distance travelled.

सूरज बस द्वारा 31 किमी/घंटा की गति से 124 किमी, कार द्वारा 16 किमी/घंटा की गति से 96 किमी और अन्य कार द्वारा 7 किमी/घंटा की गति से 105 किमी की यात्रा करता है। तय की गई संपूर्ण दूरी के लिए उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए।

$$T_1 = \frac{124}{31} = 4h,$$

$$T_2 = \frac{96}{16} = 6h,$$

$$T_3 = \frac{105}{7} = 15h,$$

$$AS = \frac{\text{Total Distance}}{\text{Total Time}}$$



$$AS = \frac{124 + 96 + 105}{4 + 6 + 15} = \frac{325}{25} = 13 \text{ kmph}$$

(a) 13 km/h

b) 21 km/h

c) 15 km/h

d) 18 km/h

Which of the following numbers is divisible by 33?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 33 से विभाज्य है?

$$3 \times 11$$

As \Rightarrow c



- a) 178750 ✗
- b) 164461 ✗
- c) $185592 = 30$
- d) $171116 = \text{X}$

A mobile is marked at a price 25% above its cost price. At what discount percentage should it be sold to make a 10% profit?

एक मोबाइल पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित है। 10% लाभ अर्जित करने के लिए इसे कितने प्रतिशत छूट पर बेचा जाना चाहिए?

$$CP = 100\% \quad MRP = 125\% \quad \text{Let } Dis = D\%$$

$$\frac{125}{100} \times \frac{(100-D)}{100} = 110$$

$$100 - D = 88$$

$$D = 12\%$$

a) 10%

b) 11%

c) 12%

d) 13%

The average weight of 52 girl is 47 kg. What will be the sum of their weights?

52 लड़कियों का औसत वजन 47 किलोग्राम है। उनके वजन का योग क्या होगा?

$$\text{Average} = \frac{\text{Sum}}{\text{Number}}$$

$$47 \times 52 = \text{Sum}$$

$$= 2444 \text{ kg}$$

a) 2544 kg

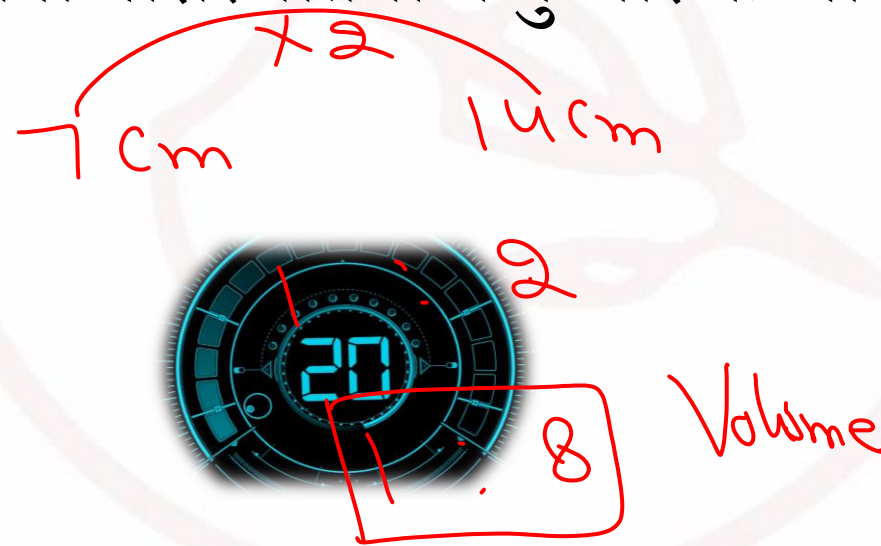
~~b) 2458 kg~~

c) 2454 kg

d) 2444 kg

Air is pumped into a spherical balloon, its radius increases from 7 cm to 14 cm. Find the ratio of volume of the balloon's in both circumstances.

एक गोलाकार गुब्बारे में हवा भरी जाती है, इसकी त्रिज्या 7 सेंटीमीटर से बढ़कर 14 सेंटीमीटर हो जाती है। दोनों परिस्थितियों में गुब्बारे के आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।



a) 2 : 5


b) 1 : 9

c) 1 : 8

d) 3 : 7

The average age of a man and his son is 56 years. The ratio of their ages is 11 : 5. What is the son's age?

एक व्यक्ति और उसके पुत्र की औसत आयु 56 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 11 : 5 है। पुत्र की आयु कितनी है?

$$m + \text{son} = 56 \times 2 = 112 \text{ yer}$$
$$m : \text{son} = 11 : 5$$
$$16 = 112 \text{ yer.}$$
$$= 7 \text{ yer}$$


a) 40 years

b) 35 years

c) 30 years

d) 32 years

A shopkeeper normally makes a profit of 20% in a certain transaction; he weights 900 g instead of 1 kg, due to an issue with the weighing machine. If he charges 10% less than what he normally charges, what is his actual profit or loss percentage?

एक दुकानदार सामान्यतः एक निश्चित लेनदेन में 20% का लाभ अर्जित करता है; तुला मशीन में एक समस्या के कारण, वह 1 किग्रा के स्थान पर 900 ग्राम वजन करता है। यदि वह सामान्य शुल्क से 10% कम शुल्क लेता है, तो उसका वास्तविक लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

$$\text{Wt CP of 1 kg} = 100 \text{ ₹}$$

$$\text{SP}_1 = 120 \text{ ₹}$$

$$\text{New } 120 \times \frac{90}{100} = 108 \text{ ₹}$$

$$\text{CP of 900 gm} = 90 \text{ ₹}$$

$$\frac{18}{90} \times 100 = 20\%$$

- a) 20%
- b) 28%
- c) 25%
- d) 80%

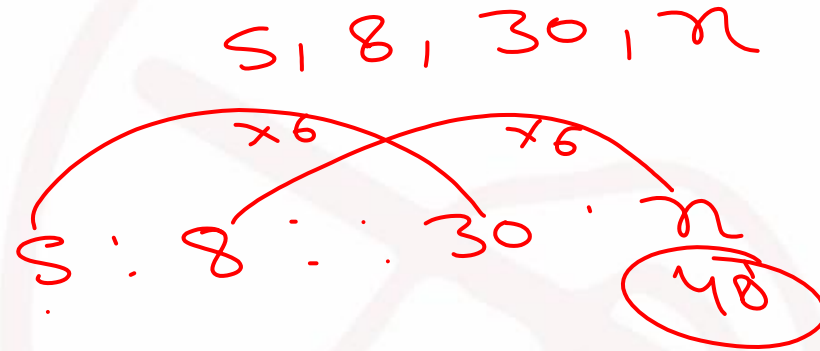
The fourth proportional to 5, 8 and 30 is:

5, 8 और 30 का चतुर्थानुपाती कितना है?

$$5, 8, 30, x$$

$5 : 8 :: 30 : x$

$x = \frac{8 \times 30}{5} = 48$



a) 50

b) 60

c) 48

d) 90

If $x^2 + 4y^2 = 40$, $xy = 6$ and $x > 2y$ then the value of $x - 2y$ is:

यदि $x^2 + 4y^2 = 40$, $xy = 6$ और $x > 2y$ है, तब $x - 2y$ का मान कितना है?

$$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$(x-2y)^2 = x^2 + 4y^2 - 4xy$$

$$= 40 - 4 \times 6$$

$$= 40 - 24$$

$$(x-2y)^2 = 16$$
$$\boxed{x-2y = 4}$$

a) 1

b) 3

c) 2

d) 4

A man and a boy together can do a certain amount of digging in 24 days. Their speeds in digging are in the ratio of 4 : 3. How many days will the boy take to complete the work if engaged alone?

एक पुरुष और एक लड़का मिलकर एक निश्चित मात्रा में खुदाई 24 दिनों में कर सकते हैं। खुदाई में उनकी गतियाँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। यदि लड़का अकेले कार्य करता है, तब लड़के को कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

$$\text{man} + \text{Boys} = 24 \text{ days}$$

$$M : B$$

4	3
---	---

Effia



$$\text{Total work} = 7 \times 24$$

$$\text{Boys} = \frac{7 \times 24}{3}$$

$$= 56$$

a) 52 days

b) 26 days

c) 60 days

d) 56 days

$$9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (9 + 9 \div 4)\}] = ?$$

$$9 \div [5 + 7 \div \{9 + 9 \div (9 + \frac{9}{4})\}]$$

$$9 \div [5 + 7 \div \{9 + \cancel{9} \times \frac{4}{\cancel{4} \cancel{9}}\}]$$

$$9 \div [5 + 7 \div \{9 + \frac{4}{9}\}]$$

$$9 \div [5 + 7 \times \frac{9}{4}]$$

$$9 \times \frac{7}{4} = \frac{63}{4}$$

$$\frac{63}{4} + 5 = \frac{63}{4} + \frac{20}{4} = \frac{83}{4}$$

$$9 \div \frac{83}{4} = \frac{9 \times 4}{83} = \frac{36}{83}$$

a) $\frac{63}{40}$

b) $\frac{48}{40}$

c) $\frac{40}{59}$

d) $\frac{40}{37}$

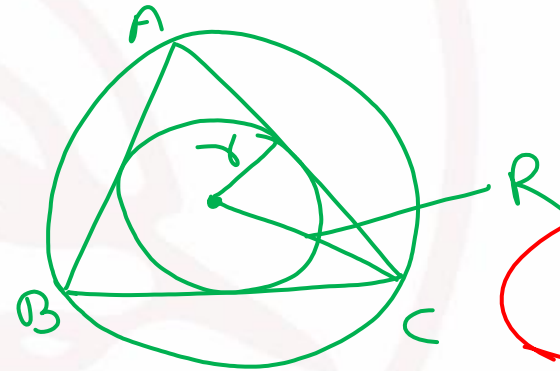
d) $\frac{37}{40}$

If the Circumradius of an equilateral triangle is 18 cm, then the measure of its in-radius is:

यदि एक समबाहु त्रिभुज की परित्रिज्या 18 सेंटीमीटर है, तब इसकी अंतः त्रिज्या की माप कितनी है?

$$\text{Circumradius } (R) = \frac{a}{\sqrt{3}}$$

$$\text{Inradius } (r) = \frac{a}{2\sqrt{3}}$$

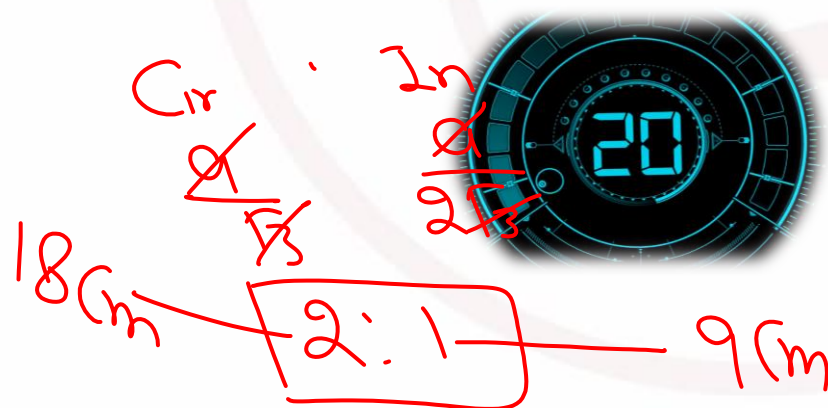


a) 9 cm

b) 3 cm

c) 10 cm

d) 12 cm



In a class of 45 students, there are 20 girls who scored an average of 42 marks a test of 50 marks. If the class average is 36, what are the average marks of the boys?

45 छात्रों की एक कक्षा में 20 लड़कियाँ हैं, जिन्होंने 50 अंकों की परीक्षा में औसतन 42 अंक प्राप्त किए हैं। यदि कक्षा का औसत 36 है, तो लड़कों के औसत अंक क्या हैं?

$$\text{Boys} = \cancel{25} \quad \text{Girls} = \cancel{20} \quad 4$$

Girls

42

a) 32.50

b) 32.10

c) 30.80

d) 31.20

$$\frac{6}{36-n} = \frac{5}{4} \quad \text{Boys}$$

$$24 = 180 - 5n$$

$$5n = 180 - 24$$

$$5n = 156$$

$$n = 31.2$$

$$n = 31.20$$



5

:

4

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?

HW



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



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

TOP PREVIOUS YEAR QUESTIONS



📶 **LIVE** | **03:45 PM**

BY SUNIL MAHENDRAS

