



SSC CHSL 2022-23

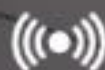


MATHS

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

 Mohit.. 20 hours ago
Thank-you Sir for this Tremendous Class Session of today's.. 🙌
And
My Answer for today's Homework is-
Option D == 330m...
Read more


👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply


 Rahul kr 20 hours ago
Thank you so much sir 🙌.. fruitful session as always sirji
Hw ans-- $108 \times 5 / 18 = 30 \times 11 = 330$

👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply


 Ravi Patel 20 hours ago
330m 🌿

👍 1 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply


 Sanvi Gupta 17 hours ago
330m

 RAJIB SAHA 20 hours ago
HW)
330m


👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply

 Surbhi Sinha 20 hours ago
Homework question answer 🙌 330


👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply

 Subhamoy Ghosh 20 hours ago
330


👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply

 Rituparna Biswas 20 hours ago
d:330

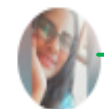
👍 🗨 Reply

 kittu varshney 20 hours ago
H.w. ans330

👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply

 Zikra Yasmeen 19 hours ago
Answer 330

👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply

 Aishika Ghosh 20 hours ago
330

👍 🗨 Reply
▼ 🚫 • 1 reply

TOP 200 QUESTIONS

The speed of a train is 108 km/h. The distance covered by the train in 11 seconds will be:

एक ट्रेन की गति 108 किमी/घंटा है। ट्रेन द्वारा 11 सेकंड में तय की गई दूरी कितनी होगी?

$$\begin{aligned} \text{Dis} &= \text{Speed} \times \text{Time} \\ &= \frac{108}{6} \times \frac{5}{18} \times 11 \\ &= 30 \times 11 = 330 \text{ m} \end{aligned}$$



a) 620 m

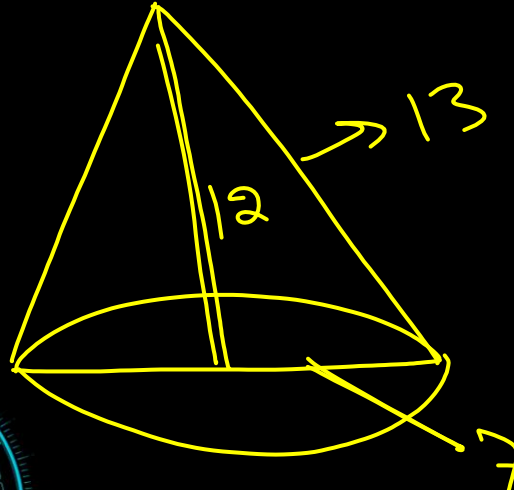
b) 540 m

c) 440 m

d) 330 m

The base of a 12 cm-high wooden solid cone has a circumference of 44 cm. Find its volume.

12 सेमी ऊँचे लकड़ी के ठोस शंकु के आधार की परिधि 44 सेमी है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

$$2\pi r = 44$$
$$\cancel{2} \times \frac{\cancel{22}}{7} \times r = \cancel{44}$$
$$r = 7$$
$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$
$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 12$$
$$= 22 \times 28 = 616 \text{ cm}^3$$


a) 616 cm^3

b) 535 cm^3

c) 702 cm^3

d) 456 cm^3

A man takes 16 days to complete a project. A woman does the same work in 12 days. They started the work together on alternate days and the man worked on the first day. How much time will they take to complete the work?

एक आदमी को एक कार्य पूरा करने में 16 दिन लगते हैं। एक महिला उसी कार्य को 12 दिनों में करती है। उन्होंने एकांतर दिनों में एक साथ कार्य करना शुरू किया और आदमी ने पहले दिन कार्य किया। उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Handwritten solution:

man: 16 days, women: 12 days. LCM = 48.

Man's work: $\frac{48}{16} = 3$ units/day.

Women's work: $\frac{48}{12} = 4$ units/day.

Work done in 2 days: $3 + 4 = 7$ units.

Work done in 6 days: $6 \times 7 = 42$ units.

Remaining work: $48 - 42 = 6$ units.

On the 7th day, the man works: $48 - 42 - 3 = 3$ units left.

The woman finishes the remaining 3 units in $\frac{3}{4}$ days.

Total time: $6 + 1 + \frac{3}{4} = 7\frac{3}{4}$ days.

Options: a) $55/4$ days, b) $53/3$ days, c) $33/4$ days, d) $61/4$ days.

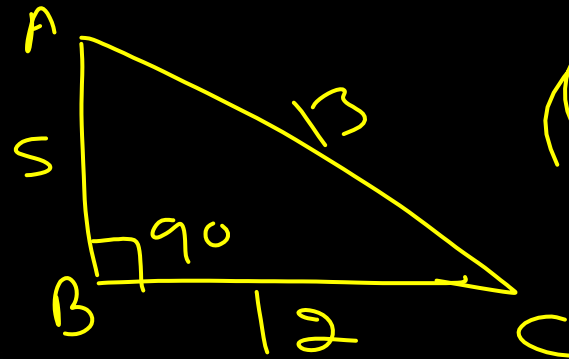
The correct answer is **a) $55/4$ days**.

Find the area of the triangle whose sides are 5 cm, 12 cm and 13 cm.

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाएँ 5 सेमी, 12 सेमी और 13 सेमी हैं।

5, 12, 13

$$A = \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 \text{ cm}^2$$



a) 30 cm²

b) 33 cm²

c) 15 cm²

d) 25 cm²

The value of $\tan 48^\circ \cdot \tan 23^\circ \cdot \tan 42^\circ \cdot \tan 67^\circ$ is

$\tan 48^\circ \cdot \tan 23^\circ \cdot \tan 42^\circ \cdot \tan 67^\circ$ का मान क्या होगा?

We know that $\tan \theta \times \cot \theta = 1$
if $A+B=90$
a) $0^\circ \tan A \cot B = 1$

$$\tan 48 \tan (90-67) \tan (90-48) \tan 67$$
$$\cancel{\tan 48} \cancel{\cot 67} \cancel{\cot 48} \cancel{\tan 67}$$

Ans = 1



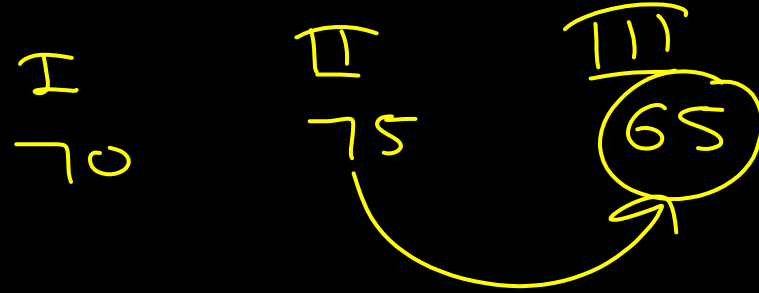
b) 1

c) $1/2$

d) $\sqrt{3}$

Rohan scored 70 and 75 marks in the first two tests. How many marks should he score in the third test to get an average of 70 marks?

रोहन ने पहले दो परीक्षा में 70 और 75 अंक हासिल किए। 70 अंक का औसत प्राप्त करने के लिए उसे तीसरी परीक्षा में कितने अंक प्राप्त करने चाहिए?



Average
70

a) 68

b) 70

c) 72.5

d) 65



Harsh purchased a scooter for ₹48,000. He sold it at a loss of 15%. With that money he purchased another scooter and sold it at a profit of 22.5%. What is his overall loss/profit percentage?

हर्ष ने ₹48,000 में एक स्कूटर खरीदा। उसने इसे 15% की हानि पर बेच दिया। उस पैसे से उसने एक और स्कूटर खरीदा और उसे 22.5% के लाभ पर बेच दिया। उसकी कुल हानि/लाभ प्रतिशत क्या है?

$$\frac{m+n+mn}{100}$$

$$-15 + 22.5 - \frac{18 \times 22.5}{100}$$

$$+7.5 - 3.375 = 4.125$$

a) Profit 4.125%

b) Profit 2.25%

~~c) Loss 4.125%~~

~~d) Loss 2.25%~~

The marked price of a toy was ₹4,875. Successive discounts of 28% and 30% were offered on it during a clearance sale. What was the selling price of the toy?

एक खिलौने का अंकित मूल्य ₹4,875 था। निकासी सेल के दौरान इस पर 28% और 30% की क्रमागत छूट दी गई। खिलौने का विक्रय मूल्य क्या था?

$$\frac{39}{100} \times \frac{70}{100} = \frac{273}{100}$$
$$\frac{4875}{100} \times \frac{72}{100} \times \frac{70}{100}$$

$$39 \times 9 \times 27 = \underline{\underline{2457}}$$

a) ₹2,457

b) ₹2,047.50

c) ₹2,057.50

d) ₹2,467

Find the sum of money which when increased by 15% becomes ₹19,320.

वह राशि ज्ञात कीजिए जो 15% बढ़ाने पर ₹19,320 हो जाती है।

$$\frac{19320 \times 100}{115} = \underline{\underline{16800}}$$

a) ₹16,800

b) ₹16,000

c) ₹17,000

d) ₹17,800



After successive discounts of 25% and 10% a shirt was sold for ₹480. What was the original price of the shirt (Nearest to a ₹)?

25% और 10% की क्रमिक छूट के बाद एक कमीज ₹480 में बेची गई। कमीज का मूल मूल्य (₹ के निकटतम) क्या था?

$$x \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{10} = \frac{480}{160}$$

$$x = \frac{6400}{9} = 711.1$$



a) ₹723

b) ₹720

c) ₹711

d) ₹708

In a class, the ratio of the number of boys to that of the girls is 11 : 9. 30% of the boys and 20% of the girls passed an exam. Find the percentage of students who passed the exam.

एक कक्षा में, लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 11 : 9 है। 30% लड़कों और 20% लड़कियों ने एक परीक्षा उत्तीर्ण की है। परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Boys : Girls Total Stu
 110 : 90 200
 ×30% ×20%

33 + 18 = 51

$\frac{51}{200} \times 100 = 25.5$

a) 3.92%

b) 20%

c) 24.5%

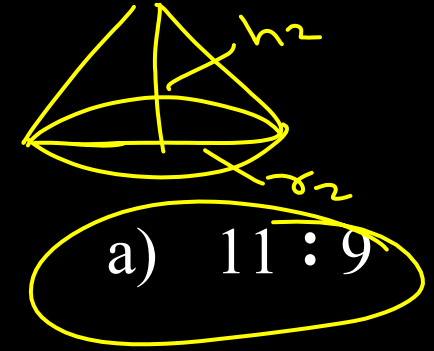
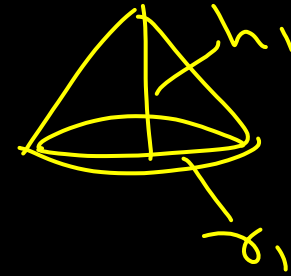
d) 25.5%

If the ratio of the volumes of two cones is $11 : 16$ and the ratio of the radii of their bases is $3 : 4$, then the ratio of their heights will be:

यदि दो शंकुओं के आयतनों का अनुपात $11 : 16$ है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात $3 : 4$ है, तो उनकी ऊँचाइयों का अनुपात क्या होगा ?

A to Q

$$\frac{\frac{1}{3} \pi r_1^2 h_1}{\frac{1}{3} \pi r_2^2 h_2} = \frac{11}{16}$$



a) $11 : 9$

b) $4 : 11$

c) $3 : 16$

d) $9 : 11$

$$\frac{9 \times h_1}{16 \times h_2} = \frac{11}{16}$$
$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{11}{9}$$

The number 2143251 is divisible by:

संख्या 2143251 किससे विभाज्य है?

$$2+1+4+3+2+5+1 = 18$$



a) 13

b) 17

c) 3

d) 7

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?



a) Rs.31,000

b) Rs.32,000

c) Rs.30,880

d) Rs.30,600

$$\frac{(59 \times 59 \times 59) + (54 \times 54 \times 54) + (57 \times 57 \times 57) - 3(59)(54)(57)}{(59 + 54 + 57)}$$



a) 38

b) 76

c) 170

d) 19

