



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#6

जो बार-बार पूछे जाते है

SHORT TRICK से SOLVE करें

LIVE | 03:45 PM

BY SUNIL MAHENDRAS





UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



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



SSC MTS 2022-23



SSC MTS and Hawaldar 2022

Application Received 5473969



SSC MTS 2022-23



Mohit.. 1 day ago

Thank-you Sir for this Amazing class session..🙏

And

My Answer for today's Homework is-

Option A == 136....

Read more

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Ravi Patel 1 day ago

136🌿

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 1 day ago

Homework question answer 🙌 option AAAAA 136

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



SK6 1 day ago

136 sir ji

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Zikra Yasmeen 1 day ago

Option A

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Bipul vishwa 1 day ago

HW. Ans Option. A 136

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Hrithik _____ 1 day ago

A

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



SSC MTS 2022-23



SSC CGL MAINS Exam Memory Based Paper

Discussion Mathematics:-

Topics	No. Of Questions Asked	Level of Exam
Number System,HCF& LCM	2	Easy-moderate
Algebra	1	Easy-moderate
Trigonometry, Height & Distance	4	Moderate
Mensuration	2	Easy
Time & Work	1	Easy
Boat & Steam	2	Easy
S.I./C.I,Average	2	Easy
Profit & Loss	2	Easy
<u>Mean, Median, Mode</u>	1	Moderate
Probability	2	Moderate
Statistics	2	Easy
Percentage	3	Easy
Geometry	2	Moderate
Miscellaneous	4	Moderate
Total Questions	30	Easy-moderate



SSC MTS 2022-23



The sum of three numbers is 272. If the ratio between the first and second is 3 : 5 and that between the second and third is 5 : 8, then the third number is:

तीन संख्याओं का योगफल 272 है। यदि पहली और दूसरी के बीच का अनुपात 3 : 5 है तथा दूसरी और तीसरी के बीच का अनुपात 5 : 8 है, तब तीसरी संख्या कितनी है?

Let a, b, c are the numbers

$$a : b = 3 : 5$$
$$b : c = 5 : 8$$

$$a : b : c = 3 : 5 : 8$$

$$\text{third no} = \frac{272 \times 8}{16} = \underline{\underline{136}}$$

1. 136

2. 142

3. 126

4. 236





SSC MTS 2022-23



Three numbers are in the ratio 3 : 5 : 7 and their LCM is 840. Their HCF is:
तीन संख्याएँ 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 840 है। उनका महत्तम समापवर्तक क्या है?

$$I = 3n$$

$$II = 5n$$

$$III = 7n$$

$$LCM = \frac{3 \times 5 \times 7n}{1}$$

$$HCF = n$$



$$\frac{3 \times 5 \times 7 \times n}{8} = 840$$
$$n = 8$$

Require Ans = 8

1. 6

2. 4

3. 5

4. 8



SSC MTS 2022-23



An article was sold for Rs.1,190 after allowing a discount of 15%. If 12.5% discount is given, then for how much should it be sold?

15% की छूट देने के बाद एक वस्तु को 1,190 रुपये में बेचा गया। यदि 12.5% की छूट दी जाती है, तो उसे कितने में बेचा जाना चाहिए?

$$MP = 100\% \quad \text{Dis} = 15\% \quad SP = 85\%$$

$$MP \xrightarrow{85\%} = \frac{1190}{85} = 1400$$
$$SP' = 1400 \times \frac{7}{8} = 1225$$

$$12.5\% = \frac{1}{8}$$

1. Rs.1,200

2. Rs.1,220

3. Rs.1,325

4. Rs.1,225



SSC MTS 2022-23



A 144-m-long wire of radius 4 mm is melted to form a sphere. What is the surface area (in cm²) of the sphere, assuming there is no wastage of material?

4 मिमी त्रिज्या वाले 144 मीटर लंबे तार को पिघलाकर एक गोला बनाया जाता है। यह मानते हुए कि पदार्थ का कोई अपव्यय नहीं हुआ है, गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है?

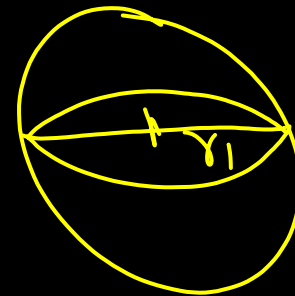
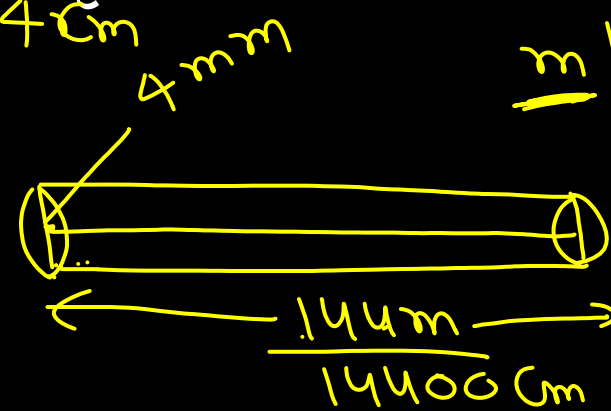
$$\pi r^2 h = \frac{22}{7} \times (0.4)^2 \times 14400$$

$$\frac{4}{3} \pi r_1^3 = \pi \times 0.4 \times 0.4 \times 14400$$

$$r_1^3 = 12 \times 144$$

$$r_1 = 12 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{T.SA} &= 4\pi r^2 \\ &= 4 \times \pi \times 144 \\ &= 576\pi \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



1. 400π

2. 676π

3. 576π

4. 484π



SSC MTS 2022-23



The ratio of boys and girls in a school is 17 : 12, and the total number of students in the school is 1305. The number of boys in the school is:

एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 17 : 12 है, और स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 1305 है। स्कूल में लड़कों की संख्या कितनी है?

$$\begin{array}{l} \text{Boys : Girls} \\ 17 : 12 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} \text{Boys} = \frac{1305 \times 17}{29} \\ = 765 \end{array}$$

1. 650 ✗
2. 765 ✓
3. 750 ✗
4. 700 ✗



SSC MTS 2022-23



The mean of 50 items was 24. Later on, it was discovered that two items were misread as 83 and 17 instead of 38 and 77. The correct mean is:

50 वस्तुओं का माध्य 24 था। बाद में, यह ज्ञात हुआ कि दो वस्तुओं को गलती से 38 और 77 के बजाय 83 और 17 पढ़ा गया था। सही माध्य है?

$$\text{Sum} = 50 \times 24 = 1200$$

$$38 + 77 = 115$$

$$83 + 17 = 100$$

$$1200 + 15 = 1215$$

$$\text{Ave} = \frac{1215}{50} = 24.3$$

1. 24.3 ✓

2. 23.4 ✗

3. 24 ✗

4. 22.5 ✗



SSC MTS 2022-23



If the area of the base of a cone is 154 cm² and the area of the curved surface is 550 cm², then its volume is

यदि एक शंकु के आधार का क्षेत्रफल 154 सेमी² है और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 550 सेमी² है तो इसका आयतन कितना है?

Handwritten solution for the cone problem:

$$\pi r^2 = 154$$

$$\cancel{22} \times r^2 = 154$$

$$r = 7$$

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$= \frac{1}{3} \times \cancel{22} \times 7 \times 7 \times 8$$

$$= 154 \times 8$$

$$= 1232$$

$$\pi r l = 550$$

$$\cancel{22} \times 7 \times l = 550$$

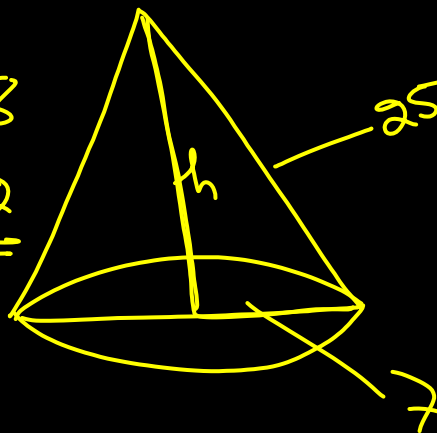
$$l = 25$$

$$h^2 = 25^2 - 7^2$$

$$= 625 - 49$$

$$= 576$$

$$h = 24$$



1. 1232 cm³ ✓
 2. 1132 cm³ X
 3. 1234 cm³ X
 4. 1130 cm³ X



SSC MTS 2022-23



Varun gave 60% of the money he had to his wife. He also gave 20% of the remaining amount to each of his three children. Three-fifth of the amount now left was spent on miscellaneous items, and the remaining amount of Rs. 9,600 was deposited in the bank. How much money did Varun have initially?

वरुण ने अपने पास मौजूद पैसे का 60% अपनी पत्नी को दे दिया। उसने अपने तीन बच्चों में से प्रत्येक को शेष राशि का 20% भी दिया। अब बची हुई राशि का तीन-पांचवां भाग विविध वस्तुओं पर खर्च किया गया था, और शेष राशि 9,600 रुपये बैंक में जमा किए गए थे। वरुण के पास शुरू में कितने पैसे थे?

Let Varun's Income = 100%

Wife = 60%

Sons = 24%

Remain = 16%

Misc = $16 \times \frac{3}{5} = 9.6\%$

Saving = $16 - 9.6 = 6.4\%$

$\frac{9600 \times 100}{6.4} = 1,50,000$

★



Remain Am

100% - 84% = 16%

Misc = $16 \times \frac{3}{5} = \frac{48}{5} = 9.6\%$

Saving = $16 - 9.6 = 6.4\%$

Each Child = $40 \times 20\% = 8\%$

Three Chi = $3 \times 8 = 24\%$

1. Rs. 2,00,000
2. Rs. 1,80,000
3. Rs. 1,50,000
4. Rs. 1,60,000



SSC MTS 2022-23



If a person walked at 12 km/h instead of 8.5 km/h, he would have walked 14 km more. The actual distance travelled by him was:

यदि कोई व्यक्ति 8.5 किमी/घंटा के बजाय 12 किमी/घंटा की गति से चलता, तो वह 14 किमी अधिक चलता। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी क्या थी?

$$\text{Time} = \frac{\text{R. Dis}}{\text{R. Speed}}$$

$$\begin{aligned} \text{R.S} &= 12 - 8.5 \\ &= 3.5 \text{ kmph} \end{aligned}$$

$$= \frac{14}{3.5} = \underline{\underline{4 \text{ h}}}$$

$$\begin{aligned} \text{Dis} &= 8.5 \times 4 \\ &= 34 \text{ km} \end{aligned}$$

1. 32 km
2. 30 km
3. 36 km
4. 34 km



SSC MTS 2022-23



The average age of a group of students in a class is 15.5 years. 15 new students with an average age of 14.5 years join the group, due to which the average age of students in the class becomes 15 years. The number of students initially present in the class is:

एक कक्षा में छात्रों के समूह की औसत आयु 15.5 वर्ष है। 14.5 वर्ष की औसत आयु वाले 15 नए छात्र समूह में शामिल होते हैं, जिससे कक्षा में छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। कक्षा में प्रारंभ में उपस्थित छात्रों की संख्या कितनी है?



1. 18
2. 12
3. 14
4. 15



SSC MTS 2022-23



CHSL/CAL - M-S
8:30 pm



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#12

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



 **LIVE** | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS

