



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#4

जो बार-बार पूछे जाते है

SHORT TRICK से SOLVE करें

LIVE | 03:45 PM

BY SUNIL MAHENDRAS





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



SSC MTS 2022-23



@mohit..9476 1 day ago

Thank-you Sir for today's Amazing class.. 🙏

And

Answer for today's Homework is-
Option D == 66...

Read more

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@vishnugupta8322 1 day ago

66 is the right ans very super duper nice session sir Thank you ❤️ sir

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@kaushalawasthi3081 1 day ago

66 option d

👍 2 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@suruchijha393 1 day ago

Hw answer option d ¹⁰⁰

👍 1 🗨️ Reply



@Ravi.1 1 day ago

66 ¹⁰⁰

👍 2 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@surbhisinha7315 1 day ago

Option ddddddd 66

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@Beast0951 1 day ago

HW 66

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@spriya6056 1 day ago

66

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



SSC MTS 2022-23



There are four different numbers. The average of the first three numbers is three times the fourth number, and the average of all the four numbers is 55. What is the average of the first three numbers?

चार अलग-अलग संख्याएँ हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत चौथी संख्या का तीन गुना है, और सभी चार संख्याओं का औसत 55 है। पहली तीन संख्याओं का औसत क्या है?

Handwritten solution:

$$\text{Aver} \left(\frac{I + II + III}{3n} \right) = \frac{IV}{2}$$

Sum of first 3 No = $3 \times 3n = 9n$

Mean = $\frac{9n}{4} = 55$

$n = 22$

Sum = 9×22

Aver = $\frac{3 \times 22}{2} = 66$

Options:

- 72
- 63
- 60
- 66



SSC MTS 2022-23



If the mean of the following data is 9, then find the value of k.

यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 9 है तो k का मान ज्ञात कीजिए।

11, (k - 2), 7, (k - 1), 11, 16, 12, 15, (k - 1), 13

$$\text{mean} = \frac{\text{Sum of Observa}}{\text{No of Obser.}}$$

$$9 = \frac{3k - 4 + 85}{10}$$

$$90 = 3k + 81$$

$$\begin{array}{l} 3k = 9 \\ \hline k = 3 \end{array}$$

1. 4

2. 5

3. 3

4. 2



SSC MTS 2022-23



A shopkeeper marks every item available in his shop at 20% higher than the actual cost price. He offers a discount of 10% on every item. If an item is sold for ₹5,400, find his profit percentage.

एक दुकानदार अपनी दुकान में उपलब्ध प्रत्येक वस्तु पर वास्तविक क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। वह प्रत्येक वस्तु पर 10% की छूट प्रदान करता है। यदि कोई वस्तु ₹5,400 में बेची जाती है, तब उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Handwritten calculations and a multiple-choice list:

CP = 100% MRP = 120% SP = $120 \times \frac{90}{100}$ 1. 4%

or

$20 - 10 - \frac{20 \times 10}{100}$ Profit % = 8% = 108% 2. 8%

$10 - 2 = 8\%$ 3. 6.6%

4. 15%

A digital clock icon showing '20' is also present in the calculations.



SSC MTS 2022-23



Sudhir took a loan of ₹15,000 on simple interest for as many years as the rate of interest. If he paid ₹7,350 as interest at the end of the loan period, then what was the rate of interest per annum?

सुधीर ने ₹15,000 का ऋण साधारण ब्याज पर उतने ही वर्षों के लिए लिया जितनी ब्याज दर है। यदि उसने ऋण अवधि के अंत में ब्याज के रूप में ₹ 7,350 का भुगतान किया, तो वार्षिक ब्याज दर क्या थी?

$$T = R$$

$$SI = PRT$$

$$\frac{49}{7350} = \frac{15000 \times R}{100}$$

$$R^2 = 49$$

$$R = 7$$

1. 15%

2. 49%

3. 10%

4. 7%



SSC MTS 2022-23



A shopkeeper sold some bedsheets of one variety for Rs. 12,000 for 20% profit, and some bedsheets of another variety for Rs. 10,350 for 15% profit. what was his overall profit on the sale of these bedsheets?

एक दुकानदार ने एक किस्म की कुछ चादरें 20% लाभ पर 12,000 रुपये में और दूसरी किस्म की कुछ चादरें 15% लाभ पर 10,350 रुपये में बेचीं। इन चादरों की बिक्री पर उसका कुल लाभ कितना था?

$$C.P = \frac{12000 \times 100}{120} = 10000$$

$$Profit = 2000 \quad \text{--- (I)}$$

$$Second V = \frac{10350 \times 100}{115} = 9000$$

$$Profit = 10350 - 9000 = 1350 \quad \text{--- (II)}$$
$$\text{(I) + (II)} = 3350$$

1. Rs. 3,750

2. Rs. 3,350

3. Rs. 3,552.50

4. Rs. 3,952.50



SSC MTS 2022-23



A man cycling at a uniform speed of 10 km/h crosses a bridge in 90 seconds. The length of the bridge is:

एक व्यक्ति 10 km/h की एक समान गति से साइकिल चलाकर एक पुल को 90 सेकंड में पार करता है। पुल की लंबाई है:

$$\begin{aligned} \text{Distance} &= \text{Speed} \times \text{Time} \\ &= 10 \times \frac{5}{18} \times \frac{90}{1} \\ &= 250 \text{ m} \end{aligned}$$



1. 150 m

2. 25 m

3. 250 m

4. 15 m



SSC MTS 2022-23



Kamal and her sister together have Rs. 2,100. On taking Rs. 300 from her sister, Kamal will have the same amount as what her sister had earlier. Find the ratio of the initial amounts that Kamal and her sister had.

कमल और उसकी बहन के पास मिलाकर 2,100 रुपये हैं। अपनी बहन से 300 रुपये लेने पर कमल के पास उतनी ही राशि होगी जितनी पहले उसकी बहन के पास थी। कमल और उसकी बहन के पास प्रारंभिक राशियों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

$$B : S \\ 900 : 1200$$

$$\boxed{3:4}$$

$$\text{Kamal} + \text{Sis} = 2100$$

$$\text{Sister} = 1200$$

$$\text{Brother} = 2100 - 900$$

$$2100 - 900 + 300 = 900$$

$$2x = 2400$$

$$x = 1200$$

$$1. 3:4$$

$$2. 1:1$$

$$3. 4:3$$

$$4. 5:9$$



SSC MTS 2022-23



Kamala has three cylindrical containers, each with radius 20 cm that she wants to fill with grain. If her bag of grain contains 100 kg of grain, and she fills all three containers to a height of 70 cm, how much grain will be left in the bag, if 1 kg grain occupies 3000 cm³ space?

कमला के पास तीन बेलनाकार पात्र हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 20 cm है, जिसे वह अनाज से भरना चाहती है। यदि उसके अनाज के बैग में 100 kg अनाज है, और वह सभी तीन कंटेनरों को 70 सेमी की ऊंचाई तक भरती है, तो बैग में कितना अनाज बचा होगा यदि 1 किग्रा अनाज 3000 घन सेमी स्थान घेरता है?

$$V = \pi r^2 h = \frac{22}{7} \times 20 \times 20 \times 70 = 88000 \text{ cm}^3$$

Volume of three Containers = $3 \times 88000 \text{ cm}^3 = 264000 \text{ cm}^3$

$$\text{Remain} = 300000 - 264000$$

$$= 36000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ kg} = 3000$$

$$\frac{36000}{3000}$$

1. 88 kg

2. 50 kg

3. 58 kg

4. 12 kg





SSC MTS 2022-23



A transporter drives his truck for the first 4 hours of his journey at a speed of 90 km/h, and the remaining distance in 6 hours at a speed of 50 km/h. What is the average speed of the truck (in km/h)?

एक ट्रांसपोर्टर अपनी यात्रा के पहले 4 घंटे के लिए अपने ट्रक को 90 km/h की गति से चलाता है, और शेष दूरी 6 घंटे में 50 km/h की गति से चलाता है। ट्रक की औसत गति (km/h में) क्या है?

$$AS = \frac{360 + 300}{10} = 66 \text{ kmph}$$



1. 64

2. 70

3. 60

4. 66



SSC MTS 2022-23



A square park has area 4356 m^2 . Taking its one round is same as taking one round of another circular park. Find the area of the circular park

एक वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल 4356 m^2 है। इसका एक चक्कर लगाना दूसरे वृत्ताकार पार्क का एक चक्कर लगाने के समान है। वृत्ताकार पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



1. 11088 m^2

2. 5544 m^2

3. 22176 m^2

4. 1386 m^2



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

