



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

TOP PREVIOUS YEAR QUESTIONS



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



Ravi Patel 1 day ago

4.5  

 1  Reply

  • 1 reply



Surbhi Sinha 1 day ago

Homework question answer 🙌 4.5m

  Reply

  • 1 reply



Sagar Paul 1 day ago

Thank you sir for this awesome session
Home work answer is
Option D) 4.5m


  Reply

  • 1 reply



Zikra Yasmeen 1 day ago

Option D

  Reply

  • 1 reply



SSC MTS 2022-23



A rectangular water reservoir contains 126 kilolitres of water. The depth of the reservoir is 3.5 m and its length measures 8 m. What is the width of the reservoir?

एक आयताकार जलाशय में 126 किलोलीटर पानी है। जलाशय की गहराई 3.5 मीटर है और इसकी लंबाई 8 मीटर है। जलाशय की चौड़ाई क्या है?

11 Oct 2021 shift 1

$$1 \text{ kiloliter} = 1 \text{ m}^3$$

$$lbh = V$$
$$48 \times b \times 3.5 = 126$$
$$\frac{126}{168}$$
$$b = \frac{18}{4} = 4.5 \text{ m}$$

1. 5 m

2. 4 m

3. 4.2 m

4. 4.5 m



SSC MTS 2022-23



Two numbers A and B are, respectively, 20% and 56% more than a third number C. The ratio of the numbers A to B is:

दो संख्याएँ A और B एक तीसरी संख्या C से क्रमशः 20% और 56% अधिक हैं। संख्या A का B से अनुपात क्या है?

11 Oct 2021 shift 1

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ 120\% & 156\% & 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A : B \\ \frac{120}{156} \\ \frac{10}{13} \end{array}$$

1. 10 : 17

2. 7 : 11

3. 10 : 13

4. 11 : 13



SSC MTS 2022-23



By selling an article for ₹1,500, double the profit is obtained than the profit that would have been obtained by selling it for ₹1,350. Find the cost price of the article.

एक वस्तु को ₹1,500 में बेचने पर उसे ₹1,350 में बेचने पर प्राप्त होने वाले लाभ का दोगुना लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

11 Oct 2021 shift 1

Let CP of article = x

$$(1500 - x) = (1350 - x) \times 2$$

$$1500 - x = 2700 - 2x$$

$$x = 1200$$

1. ₹1,000

2. ₹1,200

3. ₹1,100

4. ₹1,400



SSC MTS 2022-23



The base of a triangle is 8.5 cm and height is 14 cm. The height of another triangle, having base 14 cm and double the area of the first triangle, is:

एक त्रिभुज का आधार 8.5 सेमी और ऊंचाई 14 सेमी है। 14 सेमी आधार और पहले त्रिभुज के दोगुने क्षेत्रफल वाले एक अन्य त्रिभुज की ऊंचाई क्या है?

11 Oct 2021 shift 1

$$\begin{aligned} \text{Area} &= \frac{1}{2} \times \text{Base} \times \text{height} \\ &= \frac{1}{2} \times 8.5 \times 14 = 59.5 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Acc to Qn

$$\frac{1}{2} \times 14 \times h = 119$$

$h = 17 \text{ cm}$



1. 15 cm

2. 16 cm

3. 14 cm

4. 17 cm



SSC MTS 2022-23



What is the compound interest on a sum of ₹12,600 for 1.5 years at 20% p.a., if the interest is compounded half yearly? (Nearest to a ₹)

यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो ₹12,600 की राशि पर 1.5 वर्ष के लिए 20% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा? (₹ के निकटतम)

11 Oct 2021 shift 1

sol

$P = 12600$ \checkmark Time = 1.5Y = 3 Half

Rate = 20% / Y
= 10% / Half
= $\frac{1}{10}$

$$\begin{array}{r} 1260 \\ \hline 1260 \\ \hline 3780 \end{array} \quad \begin{array}{r} 126 \\ \hline 252 \\ \hline 378 \end{array} \quad \begin{array}{r} 126 \\ \hline 126 \\ \hline 378 \end{array}$$

= 4170.60

1. ₹4,169

2. ₹4,251

3. ₹4,171

4. ₹4,269



SSC MTS 2022-23



A's monthly salary is 20% more than B's monthly salary. C's monthly salary is ₹25,000 more than B's monthly salary. Their total monthly salary is ₹2,65,000.

The salary of B is what percentage of that of C?

A का मासिक वेतन B के मासिक वेतन से 20% अधिक है। C का मासिक वेतन B के मासिक वेतन से ₹25,000 अधिक है। उनका कुल मासिक वेतन ₹2,65,000 है। B का वेतन C के वेतन का कितने प्रतिशत है?

Handwritten solution for the problem:

Let B's salary be $100n$.

A's salary = $120n$

C's salary = $100n + 25000$

Total salary: $120n + 100n + 100n + 25000 = 265000$

$320n + 25000 = 265000$

$320n = 240000$

$n = 750$

B's salary = $100 \times 750 = 75000$

C's salary = $100 \times 750 + 25000 = 100000$

Percentage of B's salary to C's salary: $\frac{75000}{100000} \times 100 = 75\%$

11 Oct 2021 shift 1

Options:

- 55%
- 60%
- 75%
- 70%



SSC MTS 2022-23



A can do a piece of work in 12 days for 6 hours per day, and B can do it in 8 days for 7 hours per day. How long will they take to do the work, working together, for 9 hours a day?

A एक कार्य को प्रतिदिन 6 घंटे करते हुए 12 दिनों में पूरा कर सकता है, और B इसे प्रतिदिन 7 घंटे कार्य करते हुए 8 दिनों में पूरा कर सकता है। एकसाथ प्रतिदिन 9 घंटे कार्य करते हुए वे उस कार्य को करने में कितना समय लेंगे?

11 Oct 2021 shift 1

1. 4 days

2. 2.5 days

3. 3.5 days

4. 4.5 days

A → 72 days
B → 56 days

A 72
B 56
A+B 128
128 / 9 = 14.22

56 / 7 = 8
72 / 6 = 12
8 + 12 = 20
20 / 9 = 2.22

8 | 72, 56
9, 7

72 x 7
504

3. 3.5 days



SSC MTS 2022-23



Varun can do a work in 28 days. In how many days can the work be completed by Sarvesh, if the efficiency of Sarvesh is 40% more than that of Varun?

वरुण एक कार्य को 28 दिनों में कर सकता है। यदि सर्वेश की दक्षता वरुण की तुलना में 40% अधिक है, तो सर्वेश द्वारा कार्य को कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

11 Oct 2021 shift 1

Sarvesh : Varun
~~140%~~ : ~~100%~~
7 : 5

Total work
= 28 x 5
= 140

Sar = $\frac{140}{7} = 20$ days

1. 16 days

2. 15 days

3. 18 days

4. 20 days



SSC MTS 2022-23



Instead of dividing ₹3,910 among P, Q and R in the ratio $1/4 : 1/5 : 1/8$, by mistake it was divided in the ratio $4 : 5 : 8$. By how much did R gain in this transaction?

₹3,910 को P, Q और R के बीच $1/4 : 1/5 : 1/8$ के अनुपात में विभाजित करने के बजाय, गलती से इसे $4 : 5 : 8$ के अनुपात में विभाजित कर दिया गया। इससे R को कितना लाभ हुआ?

11 Oct 2021 shift 1

Profit = 1840

$$\begin{array}{r} 850 \\ + 990 \\ \hline \end{array} \quad 1. \text{ ₹990}$$

2. ₹890

3. ₹940

4. ₹900

Handwritten calculations for the correct ratio $1/4 : 1/5 : 1/8$:

$$\frac{1}{4} \times 40, \quad \frac{1}{5} \times 40, \quad \frac{1}{8} \times 40$$



R's share 17

$$\frac{3910 \times 5}{23} = 850 \text{ ₹}$$

R's New Share = $\frac{3910 \times 8}{23} = 1840$



SSC MTS 2022-23



The sales for 5 days are given as: ₹5,000, ₹6,000, ₹8,000, ₹7,000 and ₹9,000. What must the sales be on the 6th day so that the average becomes ₹8,500?

5 दिनों की बिक्री इस प्रकार दी गई है: ₹5,000, ₹6,000, ₹8,000, ₹7,000 और ₹9,000। छठे दिन बिक्री क्या होनी चाहिए ताकि औसत ₹8,500 हो जाए?

11 Oct 2021 shift 1

$$5000 + 6000 + 8000 + 7000 + 9000 + x = 8500 \times 6$$

Handwritten annotations: A bracket under 5000 and 6000 is labeled 3500 + 2500. A bracket under 8000 and 7000 is labeled +1500. A bracket under 9000 and x is labeled 8500. A digital clock icon shows 20.

1. ₹12,000

2. ₹10,000

3. ₹16,000

4. ₹15,000



SSC MTS 2022-23



The value of $4 \times 2 \div 3$ of $12 - 3 \div 2 \times (2 - 3) \times 2 + 3 \div 2$ of 3 is:
 $4 \times 2 \div 12$ का $3 - 3 \div 2 \times (2 - 3) \times 2 + 3 \div 3$ का 2 का मान क्या है?

11 Oct 2021 shift 1

CHSL = 8:30



1. $59/18$
2. $67/18$
3. $23/6$
4. $13/18$



SSC MTS 2022-23



