



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 2 days ago

67/18 🌿 🌿



Reply



Surbhi Sinha 2 days ago

67/18



Reply



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 SSC
MTS



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



A wooden piece in the shape of a cuboid is divided into five equal parts by cutting it with four cuts perpendicular to its length, and it turns out that each piece is a cube of volume 27 cm^3 . What is the total surface area (in cm^2) of the cuboid?

एक घनाभ के आकार का एक लकड़ी का टुकड़ा उसकी लंबाई के लंबवत चार काट देकर पाँच बराबर भागों में बांटा जाता है, और यह ज्ञात होता है कि प्रत्येक टुकड़ा 27 सेमी^3 आयतन का घन है। तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी^2 में) कितना है?



1. 150

2. 174

3. 216

4. 198



SSC MTS 2022-23



The difference between a positive number and its reciprocal increases by a factor of $175/144$ when the number is made to increase by 20%. What is the number?

एक धनात्मक संख्या और उसके व्युत्क्रम के बीच का अंतर $175/144$ के गुणनखंड से बढ़ जाता है जब संख्या में 20% से वृद्धि की जाती है। तो संख्या क्या है?



1. 7.5

2. 6

3. 2.5

4. 5



SSC MTS 2022-23



The simple interest earned on a sum is $\frac{1}{25}$ of the sum, where the number of years of investment is equal to the rate percentage. For how many years was the sum invested?

एक राशि पर अर्जित साधारण ब्याज राशि का $\frac{1}{25}$ है, जहाँ निवेश के वर्षों की संख्या दर प्रतिशत के बराबर है। तो राशि का निवेश कितने वर्षों के लिए किया गया था?



1. 2

2. 5

3. 3

4. 4



SSC MTS 2022-23



How many numbers between 500 and 900, both inclusive, are exactly divisible by all the numbers, 12, 15, 20 and 30?

500 और 900 दोनों को शामिल करते हुए उनके बीच कितनी संख्याएँ हैं, जो 12, 15, 20 और 30 सभी संख्याओं से पूर्णतः विभाज्य हैं?



1. 4

2. 5

3. 7

4. 6



SSC MTS 2022-23



If 24 men can do a work in 15 days by working 12 hours daily, then in how many days will 36 men be able to do double the quantum of work, by working 10 hours daily?

यदि 24 पुरुष प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं, तो प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करके 36 पुरुष कितने दिनों में कार्य की मात्रा को दोगुना करने में सक्षम होंगे?



1. 30

2. 32

3. 24

4. 12



SSC MTS 2022-23



A lady walks to her office every day from home and maintains a fixed time for the same. On one day she decreases her speed by 25%. By what fraction of her usual time will she be late on that day?

एक महिला प्रतिदिन घर से अपने कार्यालय जाती है और उसी के लिए एक निश्चित समय तय करती है। एक दिन वह अपनी गति 25% से कम कर देती है। तो वह अपने सामान्य समय के कितने भिन्न तक उस दिन देर से पहुँचेगी?



1. $1/3$

2. $2/3$

3. $1/4$

4. $1/6$



SSC MTS 2022-23



Two similar pieces of an item were purchased by paying the same amount for each, and they were sold, respectively, for a profit of 25% and a loss of 20%.

What was his profit percentage?

एक वस्तु के दो समान टुकड़े, प्रत्येक को समान राशि पर भुगतान करके खरीदा गया है और उन्हें क्रमशः 25% के लाभ और 20% की हानि पर बेचा गया है। तो उसका लाभ प्रतिशत क्या था?



1. 2

2. 4.5

3. 2.5

4. 5



SSC MTS 2022-23



In what ratio should two varieties of tea at ₹ 300 and ₹ 400 per kg, respectively, be mixed so that the mixture is worth ₹ 320 per kg?

300 रुपये और 400 रुपये प्रति किग्रा की चाय की दो किस्मों को क्रमशः किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए कि मिश्रण का मूल्य 320 रुपये प्रति किग्रा हो?



1. 1 : 5

2. 1 : 4

3. 5 : 1

4. 4 : 1



SSC MTS 2022-23



If a person sells 80% of the number of toys for an amount with which he purchased all the toys, then what is his profit percentage?

यदि एक व्यक्ति खिलौनों की संख्या का 80% उस राशि पर बेचता है जिससे उसने सभी खिलौने खरीदे हैं, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?



1. 20

2. 22.5

3. 25

4. 40



SSC MTS 2022-23



X, Y, Z enter into a partnership venture with a capital of ₹ 1,20,000, in which the contribution of Y and Z are, respectively, 40% more and ₹1,000 more than than of X. The profit earned is 20% of the capital. Out of this profit, 10% goes towards some incidental expenses. What is the share (in ₹) of X out of it?

1,20,000 रुपये की पूँजी के साथ X, Y, Z एक साझेदारी उद्यम में प्रवेश करते हैं, जिसमें Y और Z का योगदान क्रमशः X की तुलना में 40% अधिक और 1,000 रुपये अधिक है। अर्जित लाभ पूँजी का 20% है। इस लाभ में से 10% कुछ आकस्मिक खर्चों में चला जाता है। इसमें से X का हिस्सा (रुपये में) क्या है?



1. 7,500
2. 4,800
3. 7,000
4. 6,300



SSC MTS 2022-23



Two circles touch each other externally; the distance between their centres is 12 cm and the sum of their areas (in cm^2) is 74π . What is the radius of the smaller circle?

दो वृत्त एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं; उनके केंद्रों के बीच की दूरी 12 सेमी है और उनके क्षेत्रफलों का योगफल (सेमी² में) 74π है। तब छोटे वृत्त की त्रिज्या कितनी है?



1. 2.8

2. 4.5

3. 5

4. 3



SSC MTS 2022-23



