



SSC MTS 2023

5 MOCK TESTS

लगगत्तार

PAPER - 5

MATHS

LIVE 11:00 AM



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

A camp of 150 soldiers has food for 400 days. After 50 days, 100 more soldiers join the camp. For how many days will the food last from then onward?

150 सैनिकों के एक शिविर में 400 दिनों का भोजन होता है। 50 दिनों के बाद, 100 और सैनिक शिविर में शामिल हो जाते हैं। उसके बाद से खाना कितने दिनों तक चलेगा?

- a. 250 days
- b. 210 days
- c. 230 days
- d. 220 days



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

There are two numbers x and y . 40% of x is equal to 60% of y . If the average of x and y is 225, then what is the difference between x and y ?

दो संख्याएँ x और y हैं। x का 40%, y के 60% के बराबर है। यदि x और y का औसत 225 है, तो x और y के बीच क्या अंतर है?

- a. 85
- b. 80
- c. 75
- d. 90



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

Mohan invested Rs.5000 in a bank which offered interest at the rate of 10% per year compounded semi-annually. How much amount will he get after 2 years (approx)?

मोहन ने एक बैंक में 5000 रुपये का निवेश किया, जो 10% प्रति वर्ष की अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करता था। 2 वर्ष बाद उसे कितनी राशि (लगभग) मिलेगी?

- a. Rs.6512
- b. Rs.6320
- c. Rs.6250
- d. Rs.6078



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

A boat can travel 42 km in 6 hours while going upstream. If the speed of the stream is 2 kmph, then how much distance will the boat cover in 12 hours while going downstream?

एक नाव धारा के विपरीत दिशा में जाते हुए 6 घंटे में 42 किमी की यात्रा कर सकती है। यदि धारा की गति 2 किमी प्रति घंटा है, तो नाव धारा की दिशा में जाते समय 12 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

- a. 156 km
- b. 120 km
- c. 132 km
- d. 144 km



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

The perimeter of an equilateral triangle is 36 cm. What is the area of this triangle?

एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण 36 सेमी है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है?

- a. $96\sqrt{3}$ cm square
- b. $36\sqrt{3}$ cm square
- c. $24\sqrt{3}$ cm square
- d. $27\sqrt{3}$ cm square



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

A can do a work in 10 days and B can do the same work in 15 days. If they work on it together for 4 days, the fraction of the work that is left is:

A एक काम को 10 दिन में कर सकता है और B उसी काम को 15 दिन में कर सकता है। यदि वे इस पर 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, तो बचे हुए काम का अंश है:

- a. $\frac{2}{3}$
- b. $\frac{3}{5}$
- c. $\frac{3}{4}$
- d. $\frac{1}{3}$



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

The average of 11 observations is 10, that of the first 6 being 9 and that of the last 6 being 11. What is the sixth observation?

11 अवलोकनों का औसत 10 है, पहले 6 का औसत 9 है और अंतिम 6 का औसत 11 है। छठा अवलोकन क्या है?

- a. 11
- b. 8
- c. 9
- d. 10



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

If $0.04 : 0.06 :: 0.06 : A$, what is the value of A?

यदि $0.04 : 0.06 :: 0.06 : A$, तो A का मान क्या है?

- a. 0.05
- b. 0.08
- c. 0.06
- d. 0.09



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

How much amount can a person get on a sum of Rs.6600, if it is invested at 6.2% per annum for a period of 2 years 6 months on simple interest?

किसी व्यक्ति को 6600 रुपये की राशि पर कितनी राशि मिल सकती है, यदि इसे 6.2% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष 6 महीने की अवधि के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया जाए?

- a. Rs.7222
- b. Rs.7623
- c. Rs.7852
- d. Rs.7546



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

P starts from A at 6 am and reaches B after 8 hours. Q starts from B at 8 am and reaches A after 9 hours. When they meet, what is the ratio of the distance travelled by Q to the distance travelled by P?

P सुबह 6 बजे A से शुरू होता है और 8 घंटे के बाद B पर पहुंचता है। Q सुबह 8 बजे B से शुरू होता है और 9 घंटे के बाद A पर पहुंचता है। जब वे मिलते हैं, तो Q द्वारा तय की गई दूरी का P द्वारा तय की गई दूरी से अनुपात क्या है?

- a. 3:8
- b. 6:7
- c. 6:11
- d. 8:3



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

The diagonal of a rectangle is 12 cm long, and it is twice as long as one of the sides of the rectangle. What is the area of this rectangle?

एक आयत का विकर्ण 12 सेमी लंबा है, और यह आयत की एक भुजा से दोगुना लंबा है। इस आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- a. Rs.8800
- b. Rs.7000
- c. Rs.8000
- d. Rs.7500



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

On an 18% discount sale, an article costs Rs.6560. What is the marked price of the article?

18% छूट वाली बिक्री पर, एक वस्तु की कीमत 6560 रुपये है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- a. $25\sqrt{3}$ cm square
- b. $30\sqrt{3}$ cm square
- c. $36\sqrt{3}$ cm square
- d. $42\sqrt{3}$ cm square



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

4 boys or 7 girls can complete a piece of work in 18 days. How many days will 12 boys and 21 girls together take to complete this job?

4 लड़के या 7 लड़कियाँ एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 लड़के और 21 लड़कियाँ मिलकर इस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- a. 3
- b. 4
- c. 6
- d. 5



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

The number of boys in class is 45% of the total number of students in the class. If the number of girls in the class is 33, what is the number of the boys in the class?

कक्षा में लड़कों की संख्या कक्षा में छात्रों की कुल संख्या का 45% है। यदि कक्षा में लड़कियों की संख्या 33 है, तो कक्षा में लड़कों की संख्या क्या है?

- a. 27
- b. 21
- c. 30
- d. 24



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

A solid sphere whose radius is 21 cm is melted and recast into a regular pyramid of square base. If height of the pyramid is 66 cm, what is the length of each side of the base of the pyramid?

एक ठोस गोला जिसकी त्रिज्या 21 सेमी है, पिघलाया जाता है और वर्गाकार आधार के नियमित पिरामिड में बदल दिया जाता है। यदि पिरामिड की ऊंचाई 66 सेमी है, तो पिरामिड के आधार की प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या है?

- a. 68 cm
- b. 85 cm
- c. 42 cm
- d. 48 cm



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

Average of 7 numbers is 20. If 2 is subtracted from each number, what will the new average be?

7 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 2 घटा दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- a. 22
- b. 10
- c. 9
- d. 18



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

The population of a town is increasing at the rate of 10% per year. If the present population of the town is 100000, what will its population be 2 years from now?

एक कस्बे की जनसंख्या प्रति वर्ष 10% की दर से बढ़ रही है। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 100000 है, तो अब से 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

- a. 300000
- b. 121000
- c. 210000
- d. 120000



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 5 (MATHS)

Thank You
धन्यवाद