



SSC MTS 2023

5 MOCK TESTS

लगगातार

PAPER - 3

MATHS

LIVE 11:00 AM A red play button icon followed by three curved lines, indicating a live broadcast.



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

Rohit purchased 12 kg of oranges for a total price of Rs.480 and 18 kg of guavas at Rs.30 per kg. What is the per kg average cost of the fruits purchased by Rohit?

रोहित ने कुल 480 रुपये की कीमत पर 12 किलोग्राम संतरे और 30 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से 18 किलोग्राम अमरूद खरीदे। रोहित द्वारा खरीदे गए फलों की प्रति किलोग्राम औसत लागत क्या है?

- a. Rs.36
- b. Rs.34
- c. Rs.37.20
- d. Rs.38.20



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

Find the curved surface area of a solid cylinder whose radius of base is 14 cm and volume is 7392 cc.

एक ठोस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके आधार की त्रिज्या 14 सेमी तथा आयतन 7392 cc है।

- a. 1840 cm square
- b. 1056 cm square
- c. 1081 cm square
- d. 996 cm square



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

If $K^2 : M :: M : 16$, what is the value of $(K^2 + 2M^2) : (K^2 + M^2)$:

यदि $K^2 : M :: M : 16$, तो $(K^2 + 2M^2) : (K^2 + M^2)$ का मान क्या है:

- a. 1:1
- b. 33:77
- c. 17:16
- d. 32:17



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle, and a later has a width of 12 cm. The area of a square is 400 cm square. Find the area of the rectangle.

एक वर्ग का परिमाण एक आयत के परिमाण के बराबर है, और बाद वाले की चौड़ाई 12 सेमी है। एक वर्ग का क्षेत्रफल 400 सेमी वर्ग है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- a. 412 cm square
- b. 394 cm square
- c. 324 cm square
- d. 336 cm square



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

In a competitive examination, the minimum qualifying percentages for Category A and Category B jobs are 25% and 45% respectively. A candidate scored 83 marks and failed to get a Category B job by 25 marks. What is the minimum qualifying marks to secure Category A job?

एक प्रतियोगी परीक्षा में, श्रेणी ए और श्रेणी बी नौकरियों के लिए न्यूनतम योग्यता प्रतिशत क्रमशः 25% और 45% है। एक उम्मीदवार ने 83 अंक प्राप्त किए और 25 अंकों से श्रेणी बी की नौकरी पाने में असफल रहा। श्रेणी ए की नौकरी सुरक्षित करने के लिए न्यूनतम योग्यता अंक क्या हैं?

- a. 55
- b. 60
- c. 50
- d. 65



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

If the total surface area of a sphere of radius r cm is equal to the total surface area of a cube of side s cm. Which of the following is true:

यदि r सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का कुल सतह क्षेत्रफल, s सेमी भुजा वाले घन के कुल सतह क्षेत्र के बराबर है। निम्नलिखित में से कौन सा सही है:

- a. r is equal to s
- b. r is greater than or equal to s
- c. r is greater than s
- d. r is less than s



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The average salary of 12 employees in a company was recorded to be Rs.20000. If the salary of the manager is also included, the average salary increases by Rs.2000. Find the salary of the manager.

एक कंपनी में 12 कर्मचारियों का औसत वेतन 20000 रुपये दर्ज किया गया। यदि प्रबंधक का वेतन भी शामिल कर लिया जाए तो औसत वेतन 2000 रुपये बढ़ जाता है। प्रबंधक का वेतन ज्ञात कीजिए।

- a. Rs.36000
- b. Rs.46000
- c. Rs.28000
- d. Rs.42000



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

Umesh earns a simple interest of Rs.1600 on a certain sum in two years at the rate of 4% per annum. How much more interest would he have earned if he had invested the same sum at 4% interest per annum, compounded annually?

उमेश एक निश्चित राशि पर 4% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों में 1600 रुपये का साधारण ब्याज अर्जित करता है। यदि उसने वही राशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की होती तो उसने कितना अधिक ब्याज अर्जित किया होता?

- a. Rs.48
- b. Rs.64
- c. Rs.32
- d. Rs.20



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The average of a set of 20 numbers is P . If one of the numbers from the set is replaced with 58, the average becomes $(P - 2)$.

What is the value of the number?

20 संख्याओं के एक सेट का औसत P है। यदि सेट में से एक संख्या को 58 से बदल दिया जाए, तो औसत $(P - 2)$ हो जाता है। संख्या का मूल्य क्या है?

- a. 98
- b. 94
- c. 64
- d. 104



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The diameter of a circle is 112 cm. What is the circumference of this circle?

एक वृत्त का व्यास 112 सेमी है। इस वृत्त की परिधि क्या है?

- a. 256 cm
- b. 396 cm
- c. 416 cm
- d. 352 cm



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The marked price of a table is 130% of its cost price. A discount of 20% is given on the sale of the table. What will be the profit percentage?

एक टेबल का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य का 130% है। टेबल की बिक्री पर 20% की छूट दी गई है। लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- a. 6%
- b. 8%
- c. 5%
- d. 4%



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

A fan is sold for Rs.1560 at a profit of 30%. If its selling price is Rs.960, what will be the loss percentage?

एक पंखा 30% लाभ पर 1560 रुपये में बेचा जाता है। यदि इसका विक्रय मूल्य 960 रुपये है तो हानि प्रतिशत क्या होगा?

- a. 30%
- b. 20%
- c. 10%
- d. 25%



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

S is 20% more than T. T is 10% less than U. What is the ratio of U to T?

S, T से 20% अधिक है। T, U से 10% कम है। U से T का अनुपात क्या है?

- a. 27:25
- b. 23:19
- c. 25:21
- d. 29:24



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

A alone can do $\frac{2}{3}$ of the work in 8 days. B alone can do $\frac{7}{12}$ of the work in 14 days. C alone can do $\frac{8}{15}$ of the work in 16 days. In how many days can they complete the work, if all the three work together?

A अकेला $\frac{2}{3}$ काम 8 दिनों में कर सकता है। B अकेले $\frac{7}{12}$ काम 14 दिनों में कर सकता है। C अकेले $\frac{8}{15}$ कार्य 16 दिनों में कर सकता है। यदि तीनों मिलकर कार्य करें तो वे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a. $\frac{60}{19}$
- b. $\frac{120}{19}$
- c. $\frac{100}{17}$
- d. $\frac{80}{17}$



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The LCM of two positive integers is twice the larger number and the HCF of the two numbers is 3. The smaller number is:
दो धनात्मक पूर्णाकों का LCM बड़ी संख्या का दोगुना है और दोनों संख्याओं का HCF 3 है। छोटी संख्या है:

- a. 6
- b. 10
- c. 9
- d. 8



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The speed of a boat in still water is 10 kmph. The speed of the stream is 2 kmph. What is the total distance that the boat will travel if it is rowed for 4 hours upstream and 3 hours downstream?

शांत जल में एक नाव की गति 10 किमी प्रति घंटा है। धारा की गति 2 किमी प्रति घंटा है। यदि नाव को धारा के प्रतिकूल 4 घंटे और धारा के अनुकूल 3 घंटे चलाया जाए तो नाव कुल कितनी दूरी तय करेगी?

- a. 70 km
- b. 72 km
- c. 64 km
- d. 68 km



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

What number must be subtracted from each of the numbers 55, 23, 43 and 19 so that the new values are in proportion?

55, 23, 43 और 19 में से प्रत्येक संख्या में से कौन सी संख्या घटाई जानी चाहिए ताकि नए मान अनुपात में हों?

- a. 9
- b. 7
- c. 11
- d. 5



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

The price of diesel increases by 5% every year. If the current price of diesel is Rs.80 per liter, what will be the price of the diesel per liter after 2 years?

डीजल की कीमत हर साल 5% बढ़ जाती है। यदि डीजल की वर्तमान कीमत 80 रुपये प्रति लीटर है, तो 2 वर्ष बाद प्रति लीटर डीजल की कीमत क्या होगी?

- a. Rs.86.8
- b. Rs.92.5
- c. Rs.90.5
- d. Rs.88.2



SSC MTS 2023 – MOCK TEST 2 (MATHS)

Thank You
धन्यवाद