



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#9

जो बार-बार पूछे जाते है

SHORT TRICK से SOLVE करें

LIVE | 03:45 PM

BY SUNIL MAHENDRAS





UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  [7052477777/7052577777](tel:7052477777)



SSC MTS 2022-23



SSC MTS and Hawaldar 2022

Application Received 5473969



SSC MTS 2022-23





SSC MTS 2022-23



Rajan lent Rs. 400 to Manoj and Rs. 100 to Ajay for 4 years at same rate of interest and received together from both Rs. 60 as interest. Find the rate of interest, simple interest being calculated.

राजन ने मनोज को 400 रुपये और अजय को 100 रुपये समान ब्याज दर पर 4 वर्षों के लिए उधार दिए और ब्याज के रूप में दोनों से एक साथ 60 रुपये प्राप्त किए। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए, जब साधारण ब्याज की गणना की जा रही है।

$$SI = \frac{P \cdot R \cdot T}{100}$$

$$\frac{400 \times r \times 4}{100} + \frac{100 \times r \times 4}{100} = 60$$

$$16r + 4r = 60$$

$$20r = 60$$

$$r = 3\%$$

a) 8%

b) 3%

c) 5%

d) 6%



SSC MTS 2022-23



A, B and C can alone complete a work in 15, 12, and 18 days, respectively. B and C started the work and after working 6 days, B left and A joined. In how many days was the total work completed?

A, B और C अकेले एक कार्य को क्रमशः 15, 12 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C कार्य शुरू करते हैं और 6 दिन कार्य करने के बाद, B छोड़ देता है और A शामिल हो जाता है। सम्पूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा होता है?

180

| | | |
|----|----|----|
| A | B | C |
| 15 | 12 | 18 |

✓ $12 :: 15 :: 10$ एल।

$(B+C) \times 6 = 150$

R.w = $180 - 150 = 30$

$\frac{30}{15} = 2$
 $\frac{22}{11} = 2$

- a) $\frac{81}{11}$
 - b) $\frac{15}{11}$
 - c) $\frac{51}{11}$
 - d) $\frac{34}{11}$
- DA



SSC MTS 2022-23



A number is mistakenly divided by 5 instead of being multiplied by 5.
Find the percent change in the result due to this mistake.

एक संख्या को 5 से गुणा करने के बजाय गलती से 5 से विभाजित कर दिया जाता है।
इस गलती के कारण परिणाम में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

$$\text{Let that } 140 = 20$$

$$\text{Wrong} = \frac{20}{5} = 4$$

$$\text{Correct} = 20 \times 5 = 100$$

$$\text{Error} = 96\%$$

a) 2500%

b) 95%

c) 96%

d) 2400%



SSC MTS 2022-23



A and B are the two alloys of copper and brass prepared by mixing metals in the proportion of 7 : 2 and 7 : 11, respectively. If equal quantities of the two alloys are melted to form a third alloy C, then the proportion of copper and brass in C will be:

दो मिश्रधातुओं A और B को तांबे और पीतल को 7:2 और 7:11 के अनुपात में मिलाकर क्रमशः तैयार किया गया है। यदि दोनों मिश्रधातुओं की समान मात्रा को पिघलाकर एक तीसरी मिश्रधातु C को बनाया जाता है, तब C में तांबे और पीतल का अनुपात क्या होगा?

$$\begin{array}{l} \text{A} \\ \text{C : B} \\ 7 : 2 \end{array} \times 2 \quad \begin{array}{l} \text{B} \\ \text{C : B} \\ 7 : 11 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} 14 : 4 \\ 7 : 11 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} \text{C : B} \\ 7 : 5 \end{array}$$

a) 7 : 5

b) 4 : 9

c) 9 : 4

d) 5 : 7



SSC MTS 2022-23



A started a business by investing ₹4,80,000. After some months B joins him with an investment of ₹ 2,40,000. At the end of the year, the profits were divided among themselves in the ratio of 3 : 1. How long has it been since B joined A?

A ने 4,80,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। कुछ महीनों के बाद, ₹2,40,000 के निवेश के साथ B, उसके साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में, लाभ को 3 : 1 के अनुपात में आपस में बाँटा गया। B को A के साथ जुड़े हुए कितने महीने हो गए हैं?

$$\frac{A}{B} = \frac{480 \times 12}{240 \times x} = \frac{3}{1}$$
$$x = 8$$

a) 5

b) 7

c) 8

d) 10

$$A \times T = P$$



SSC MTS 2022-23



A single discount of 56.8% is the same as the discount series of:

56.8% की एकल छूट निम्न में से किस छूट श्रृंखला के समकक्ष है?

$$\frac{m + n + mn}{100}$$

$$-10 - 20 + \frac{10 \times 20}{100} = -28\%$$

$$-28 - 40 + \frac{28 \times 40}{100}$$

$$-68 + 11.2\%$$

$$-56.8\%$$

a) 30%, 20% and 6.8% ✗

b) 40%, 10% and 6.8% ✗

✓ c) 10%, 20% and 40%

d) 30%, 20% and 10%



SSC MTS 2022-23



Three taps A, B and C can fill a tank in 12, 15 and 20 hours respectively. If A is opened all the time and B and C are open for one hour each alternately starting with A and B, the tank will be full in:

तीन नल A, B और C एक टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं। यदि A को हर समय खोला जाता है और B और C बारी-बारी से A और B से शुरू करते हुए एक-एक घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टैंक कितने समय में भर जाएगा?

| A | B | C |
|----|----|----|
| 12 | 15 | 20 |

$$5 : 4 : 3$$

$$A + B = 9$$

$$A + C = 8$$

a) 3 hrs

b) 6 hrs

c) 7 hrs

d) 8 hrs

$$\begin{array}{r} 17 \frac{1}{2} - 2h \\ \times 3 \rightarrow 51 \frac{1}{2} \\ \underline{9 \frac{1}{2}} \\ 60 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6 \frac{2}{3} \\ \times 3 \\ \hline 7 \end{array}$$



SSC MTS 2022-23



CMSL

