

SSC MTS 2022-23 (a)



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

जो बार-बार पूछे जाते है

SHORT TRICK से SOLVE करें



BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES











SSC MTS and Hawaldar 2022

Application Received 5473969



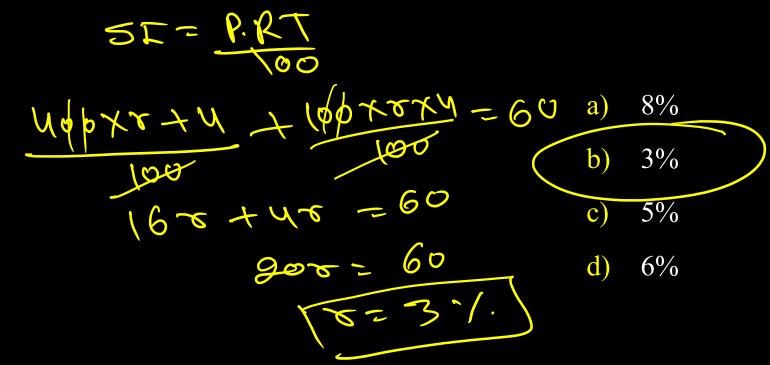






Rajan lent Rs. 400 to Manoj and Rs. 100 to Ajay for 4 years at same rate of interest and received together from both Rs. 60 as interest. Find the rate of interest, simple interest being calculated.

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





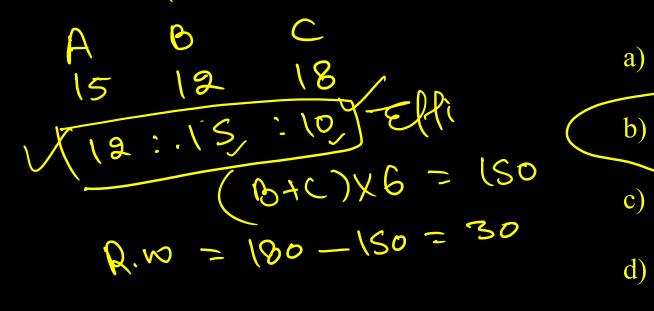


11

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?

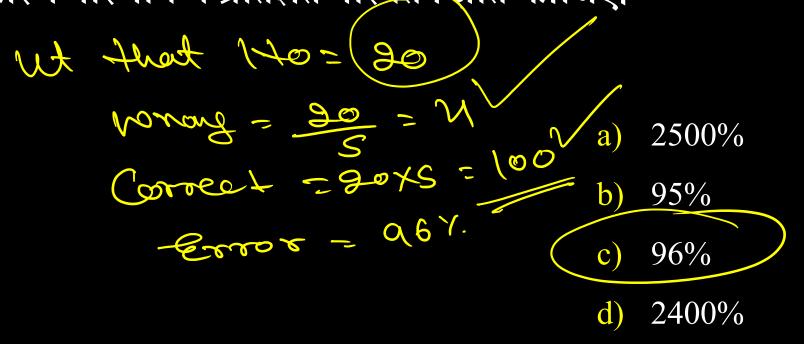






A number is mistakenly divided by 5 instead of being multiplied by 5. Find the percent change in the result due to this mistake.

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।

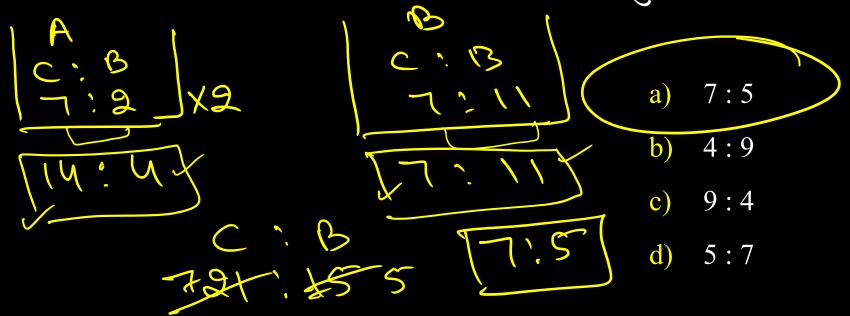






A and B are the two alloys of copper and brass prepared by mixing metals in the proportion of 7: 2 and 7: 11, respectively. If equal quantities of the two alloys are melted to form a third alloy C, then the proportion of copper and brass in C will be:

दो मिश्रधातुओं A और B को तांबे और पीतल को 7:2 और 7:11 के अनुपात में मिलाकर क्रमश: 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?

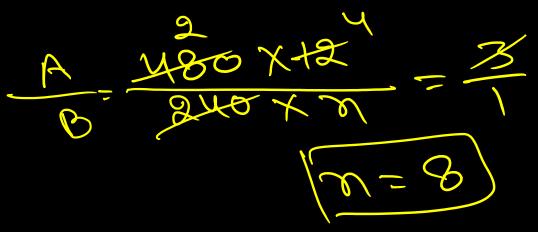


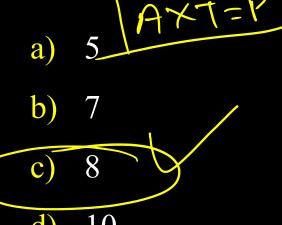




A started a business by investing $\mathbb{Z}4,80,000$. After some months B joins him with an investment of $\mathbb{Z}2,40,000$. At the end of the year, the profits were divided among themselves in the ratio of 3:1. How long has it been since B joined A?

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?









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?

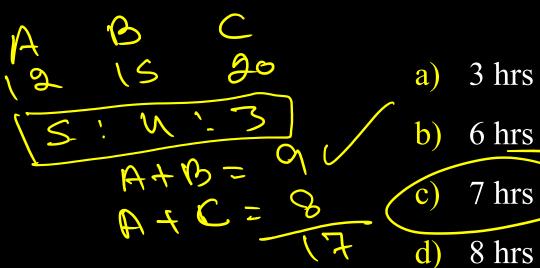




Three taps A, B and C can fill a tank in 12, 15 and 20 hours respectively. If A is opened all the time and B and C are open for one hour each alternately starting with A and B, the tank will be full in:

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 खोलू जाते हैं, तो टैंक कितने समय में भर जाएगा?



3 hrs

7 hrs





CMSZ

