



SSC MTS 2022-23



MATHS

SESSION-I

MODEL PAPER

#10

जो बार-बार पूछे जाते हैं

SHORT TRICK से SOLVE करें



LIVE | 03:45 PM

BY SHUBHAM 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



SSC MTS 2022-23



The least number which when divided by 4, 5, 6 and 7 leaves 3 as remainder, but when divided by 9 leaves no remainder is ?

सबसे कम संख्या जिसे जब 4, 5, 6 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल के रूप में 3 बच जाता है, लेकिन जब इसे 9 पत्तियों से विभाजित किया जाता है तो कोई शेषफल नहीं होता है?



- a) 864
- b) 423
- c) 848
- d) 432



SSC MTS 2022-23



R saves 20% of his income. If his expenditure increases by 12 1/2% and his income increases by 27%, his savings increase by?

R अपनी आय का 20% बचाता है। यदि उसका व्यय 12 1/2% बढ़ जाता है और उसकी आय में 27% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितनी वृद्धि होती है?



- a) 82.5%
- b) 85%
- c) 16%
- d) 17%



SSC MTS 2022-23



When a plot is sold for 18,700rs, the owner loses 15%. At what price must that plot be sold in order to gain 15%?

जब एक प्लॉट को 18,700 रुपये में बेचा जाता है, तो मालिक को 15% का नुकसान होता है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उस भूखंड को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?



- a) Rs. 21,000
- b) Rs. 22,500
- c) Rs. 25,300
- d) Rs. 25,800



SSC MTS 2022-23



By giving 25% discount a trader earns 25% profit. If he sells the item at 10% discount, what is the profit?

25% छूट देकर एक व्यापारी 25% लाभ कमाता है. यदि वह वस्तु को 10% छूट पर बेचता है, तो लाभ क्या है?



- a) 10%
- b) 40%
- c) 45%
- d) 50%



SSC MTS 2022-23



The ratio of the amount invested and the amount received is 5:8 in 5 years at SI. Find the rate of interest ?

निवेश की गई राशि और प्राप्त राशि का अनुपात SI पर 5 वर्षों में 5: 8 है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?



- a) 10
- b) 12
- c) 15
- d) 20



SSC MTS 2022-23



If a sum of 23,800rs is invested at 10% interest compounded annually for 2 years, what will be the total amount payable on maturity?

यदि 23,800 रुपये की राशि को 2 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो परिपक्वता पर देय कुल राशि क्या होगी?



- a) Rs. 28,878
- b) Rs. 28,798
- c) Rs. 29,788
- d) Rs. 28,978



SSC MTS 2022-23



The average weight of 25 students of section A of a class is 60 kg, whereas the average weight of 35 students of section B of the same class is 62.5 kg. Find out the average weight of all the 60 students of the class ?

एक कक्षा के अनुभाग A के 25 छात्रों का औसत वजन 60 किलोग्राम है, जबकि समान कक्षा के अनुभाग B के 35 छात्रों का औसत वजन 62.5 किलोग्राम है। कक्षा के सभी 60 छात्रों का औसत वजन ज्ञात कीजिये?



- a) 60.5
- b) 62.2
- c) 61.2
- d) 61.46



SSC MTS 2022-23



Three friends A, B, C invested in a business in the ratio of 3 : 2 : 6. After 6 months C withdraw half his capital. If the total profit earned for the year is Rs.53010 (in Rs.). Then Profit made by A is ?

तीन मित्रों A, B, C ने एक व्यवसाय में 3 : 2 : 6 के अनुपात में निवेश किया। 6 महीने के बाद C अपनी आधी पूंजी निकाल लेता है। यदि वर्ष के लिए अर्जित कुल लाभ 53010 रुपये (रुपये में) है। तो A द्वारा अर्जित लाभ क्या है?



- a) 16740
- b) 19740
- c) 17740
- d) 18740



SSC MTS 2022-23



If 8 men or 12 women can do a piece of work in 25 days, in how many days can the same work be done by 6 men and 11 women?

यदि 8 पुरुष या 12 महिलाएं एक कार्य को 25 दिनों में कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 6 पुरुष और 11 महिलाएं कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?



- a) 12 days
- b) 13 days
- c) 15 days
- d) 18 days



SSC MTS 2022-23



A car takes 5 hours to cover a distance of 300 km. How much should the speed in km/hr be maintained to cover the same distance $\frac{4}{5}$ th of the previous time?

एक कार 300 किमी की दूरी तय करने में 5 घंटे लेती है। पिछली बार की समान दूरी $\frac{4}{5}$ को तय करने के लिए किमी/घंटा में गति कितनी बनाए रखी जानी चाहिए?



- a) 70 km/hr
- b) 65 km/hr
- c) 75 km/hr
- d) 60 km/hr



SSC MTS 2022-23



Given $2^x = 8^{y+1}$ and $9^y = 3^{x-9}$, the value of $x + y$ is



- a) 21
- b) 18
- c) 24
- d) 27



SSC MTS 2022-23



What is the sum of the digits of the least number, which when divided by 15, 18 and 27 leaves the same remainder 9 in each case and is also completely divisible by 11?

सबसे कम संख्या के अंकों का योग क्या है, जिसे जब 15, 18 और 27 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल 9 रह जाता है और यह 11 से पूरी तरह से विभाज्य भी होता है?



- a) 1
- b) 18
- c) 12
- d) 20



SSC MTS 2022-23



The weights of two friends R and S are in the ratio of 4 : 5. R's weight increases by 20% and the total weight of R and S together becomes 82.8 kg with an increase of 25%. By what percent did the weight of S increase?

दो मित्रों R और S के वजन का अनुपात 4: 5 है। R का वजन 20% बढ़ जाता है और R और S का कुल वजन 25% की वृद्धि के साथ 82.8 किग्रा हो जाता है। S का वजन कितने प्रतिशत बढ़ गया?



- a) 29
- b) 30
- c) 31
- d) 21



SSC MTS 2022-23



At what percent of simple interest per annum will Rs. 8000 amount to Rs. 12600 in five years?

8000 रुपये प्रति वर्ष साधारण ब्याज के कितने प्रतिशत से पांच वर्षों में 12600 रुपये हो जाएगा?



- a) 11%
- b) 11.5%
- c) 12%
- d) 12.5%



SSC MTS 2022-23



R invested a sum of 800rs in a post office for 3 years at 5% compound interest compound annually. How much money will she get at the end of 3 years?

R ने एक डाकघर में 3 वर्षों के लिए 5% चक्रवृद्धि ब्याज पर 800 रुपये की राशि का निवेश किया। 3 वर्ष के अंत में उसे कितनी राशि मिलेगी?



- a) Rs. 910.70
- b) Rs. 931.20
- c) Rs. 926.10
- d) Rs. 824.30



SSC MTS 2022-23



The average age of A, B, and C five years ago, was 24 years. The average age of B and C six years ago was 19 years. What will be the age of A 13 years from the present?

पांच साल पहले A, B और C की औसत आयु 24 वर्ष थी। छह साल पहले B और C की औसत आयु 19 वर्ष थी। A की आयु वर्तमान से 13 वर्ष से क्या होगी?



- a) 37
- b) 58
- c) 50
- d) 59



SSC MTS 2022-23



Two pipes can fill a cistern separately in 20 minutes and 40 minutes respectively and a waste pipe can drain off 35 gallons per minute. If all three pipes are opened, the cistern gets filled in an hour. What is the capacity of the cistern?

दो पाइप क्रमशः 20 मिनट और 40 मिनट में एक टंकी को अलग-अलग भर सकते हैं और एक अपशिष्ट पाइप 35 गैलन प्रति मिनट निकाल सकता है। यदि सभी तीन पाइप को खोल दिया जाता है, तो टंकी एक घंटे में भर जाती है। टंकी की क्षमता क्या है?



- a) 500 gallons
- b) 600 gallons
- c) 750 gallons
- d) 800 gallons



SSC MTS 2022-23



A man takes 6 hours 30 minutes in going by a cycle and coming back by scooter. He would have lost 2 hours and 10 minutes by going on cycle both ways. How long would it take him to go by scooter both ways?

एक आदमी को साइकिल से जाने और स्कूटर से वापस आने में 6 घंटे 30 मिनट लगते हैं। वह दोनों तरफ से साइकिल पर जाने से 2 घंटे और 10 मिनट खो देता। उसे दोनों तरफ से स्कूटर से जाने में कितना समय लगेगा?



- a) 4 hrs., 20 minutes
- b) 8 hrs., 40 minutes
- c) 13 hrs.
- d) 5 hrs., 20 minutes



SSC MTS 2022-23



Three partners A, B and C invest a total sum of 42000rs. At the end of the year A gets 21200rs, B gets 31800rs and C gets 26500rs as profit. How much amount is invested by A and C together (In Rs) ?

तीन साझेदार A, B और C कुल 42000 रुपये की राशि का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में A को 21200 रुपये, B को 31800 रुपये और C को 26500 रुपये का लाभ मिलता है। A और C द्वारा एक साथ कितनी राशि निवेश की जाती है (रुपये में) ?



- a) 27200
- b) 25200
- c) 28200
- d) 26200



SSC MTS 2022-23



If the population of a town is 1,21,000 and it grows at a rate of 10% per year, what will the difference between the population of the town three years from now and the population of the town two years ago?

यदि एक शहर की जनसंख्या 1,21,000 है और यह प्रति वर्ष 10% की दर से बढ़ता है, तो आज से तीन साल बाद शहर की जनसंख्या और दो साल पहले शहर की आबादी के बीच का अंतर क्या होगा?



- a) 14641
- b) 40,051
- c) 13,310
- d) 61,051