

SSC MTS 2022-23 (a)



MATHS

SESSION-I

PREVIOUS YEAR

QUESTIONS





UPCOMING ONLINE BATCHES





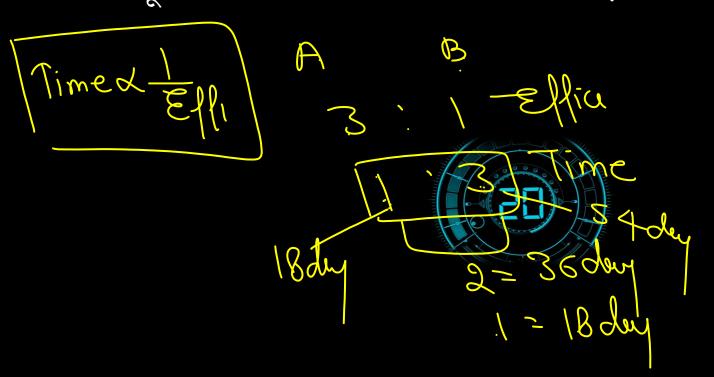
www.mahendras.org • 🕻 7052477777/7052577777

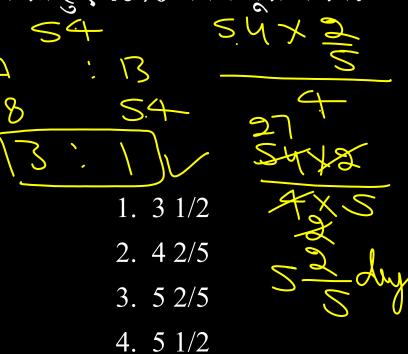




'A' is 3 times as good a workman as 'B' and therefore is able to complete a job in 36 days less than 'B'. In how many days will they finish 40% of the work, working together? $467 = \frac{2}{3}$

'A', 'B' से 3 गुना अच्छा काम करने वाला है और इसलिए वह 'B' से 36 दिनों से कम समय में काम पूरा करने में सक्षम है। कितने दिनों में वे एक साथ काम करते हुए 40% काम पूरा करेंगे?









Sita and Geeta start at the same time to ride from place A to place B, which is 90 km away from place A. Sita travels 3 km per hour slower than Geeta. Geeta reaches place B and at once turns back, meeting Sita 15 km from place B. Geeta's speed (in km/h) is:

सीता और गीता एक ही समय में स्थान A से स्थान B तक यात्रा करना शुरू करती हैं, जो स्थान A से 90 किमी दूर है। सीता गीता की तुलना में 3 किमी प्रति <u>घंटे धी</u>मी गति से यात्रा करती है।

गीता स्थान B पर पहुँचती है और तुरंत वापस मुड़ती है, स्थान B से 15 किमी सीता से मिलती

है। गीता की गति (किमी/घंटा में) है:

Geeta = 90+15= Sita = 75km

1. 7.5

2. 9

3. 10.5

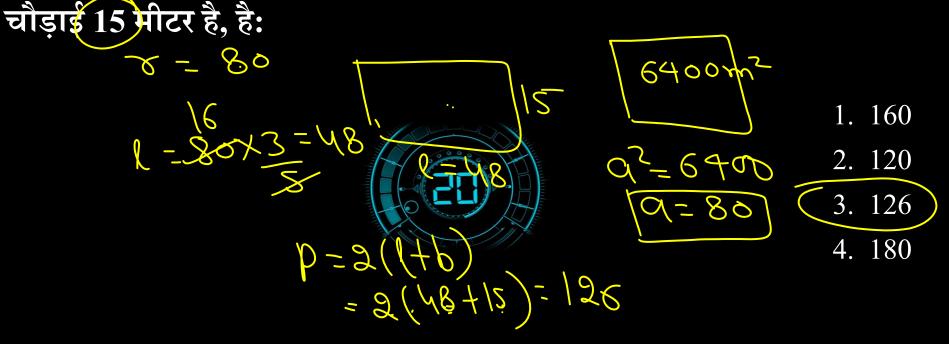
4. 6





The length of a rectangle is three-fifth of the radius of a circle. The radius of the circle is equal to the side of a square, whose area is 6400 m². The perimeter (in m) of the rectangle, if the breadth is 15 m, is:

एक आयत की लंबाई एक वृत्त की त्रिज्या का तीन-पांचवां हिस्सा है। वृत्त की त्रिज्या एक वर्ग की भुजा के बराबर है, जिसका क्षेत्रफल 6400 मीटर² है। आयत का परिमाप (मीटर में), यदि

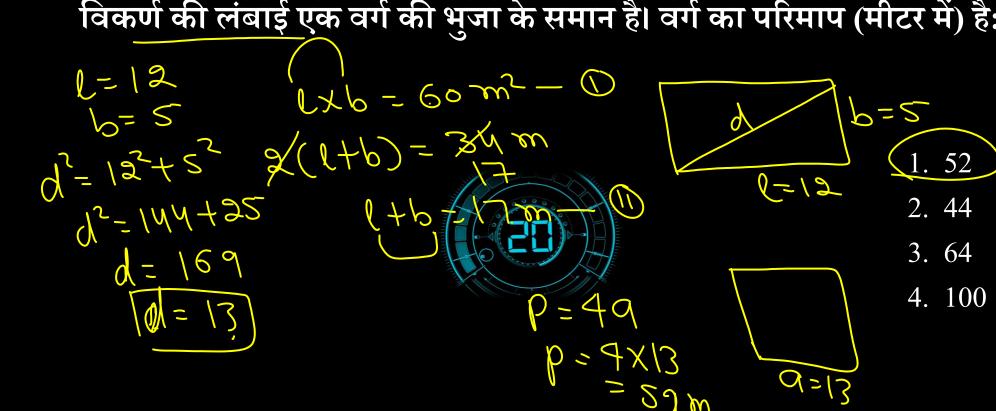






A rectangular room has an area of 60 m² and a perimeter of 34 m. The length of the diagonal of the rectangular room is same as the side of a square. The perimeter of the square (in m) is:

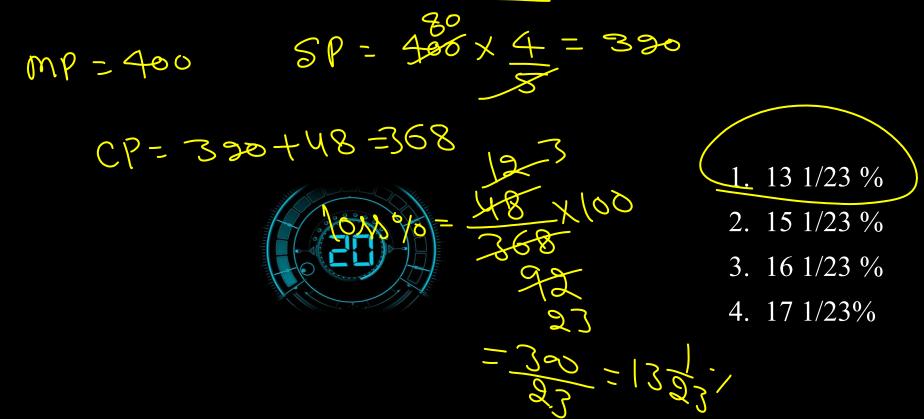
एक आयताकार कमरे का क्षेत्रफल 60 मीटर² और परिमा<u>प 34 मीटर है। आयताकार कमरे के</u> विकर्ण की लंबाई एक वर्ग की भुजा के समान है। वर्ग का परिमाप (मीटर में) है:







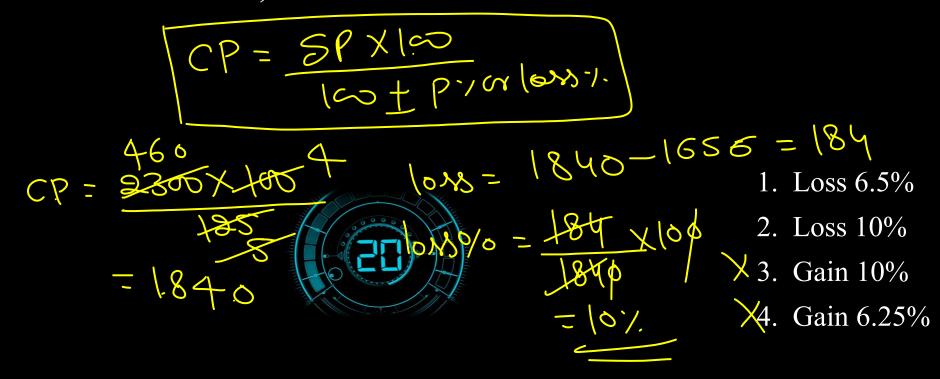
The marked price of an article is Rs. 400. After allowing a discount of 20% on the marked price, a shopkeeper makes a loss of Rs. 48. His loss percentage is: एक वस्तु का अंकित मूल्य 400 रुपये है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार को 48 रुपये की हानि होती है। उसका हानि प्रतिशत है:







The selling price of an article is Rs. 2,300 and profit percentage is 25%. If the article is sold again for Rs.1,656, then what is the loss/gain percentage? एक वस्तु का विक्रय मूल्य 2,300 रुपये और लाभ प्रतिशत 25% है। यदि वस्तु को फिर से 1,656 रुपये में बेचा जाता है, तो हानि/लाभ प्रतिशत क्या है?







Due to 20% reduction in the price of wheat per kg, Ram is able to buy 5 kg more for Rs.800. What is the original quantity (in kg) of wheat? प्रति किलो गेहूं की कीमत में 20% की कमी के कारण, राम 800 रुपये में 5 किलो अधिक

खरीद पा रहा है। गेहं की मूल मात्रा (किलो में) कितनी है?

दिपा रहा है। गेहूं की मूल मात्रा (किलो में) कितनी है?

Reduced
$$M = 849 \times 30 = 160 = 32$$
 है $K_{S} = 1.50$

Name of the second of the secon





Aman bought 2 articles for Rs. 3,000 each. He sold one article at 5% profit and the other at 10% loss, What is the total profit or loss percentage?

अमन ने 2 वस्तुएं 3,000 रुपये प्रति में खरीदी। उसने एक वस्तु को 5% लाभ पर और दूसरी को

10% हानि पर बेचा, कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

When CP are Equall

1. Loss 10%

2. Loss 2.5%

Total (P=3000 + 3000) = 6000

3. No profit no loss

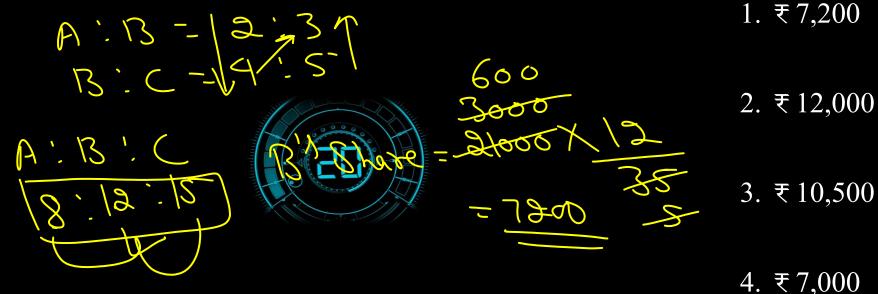
150 | 140 | 2000 | 140 | 140 | 150 | 140 | 150 | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |





₹21,000 is divided among A, B and C in such a way that the shares of A and B are in the ratio 2:3, and those of B and C are in the ratio 4:5. The share of B is:

₹ 21,000 को A, B और C के बीच इस प्रकार से विभाजित किया गया है कि A और B के हिस्से 2:3 के अनुपात में हैं, तथा B और C के हिस्से 4:5 के अनुपात में हैं। B का हिस्सा क्या है?







HW: A town with literacy rate of 85% has a population of 2500. If male population is 55%, and 92% of them are literate, then find the literacy rate of females in the town.

85% साक्षरता दर वाले शहर की जनसंख्या 2500 है। यदि पुरुष जनसंख्या 55% है, और उनमें से 92% साक्षर हैं, तो शहर में महिलाओं की साक्षरता दर ज्ञात कीजिए।





2. 82%

3. 72 5/9 %

4. 76 4/9 %



SSC CHSL 2022-23



