

Anil, Dinesh and Deepak together can complete a work in 40 days. Anil and Dinesh together can complete the same work in 50 days. In how many days Deepak alone can complete the same work?

अनिल, दिनेश और दीपक एक साथ 40 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। अनिल और दिनेश एक साथ उसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दीपक अकेले कितने दिनों में उसी काम को पूरा कर सकता है?

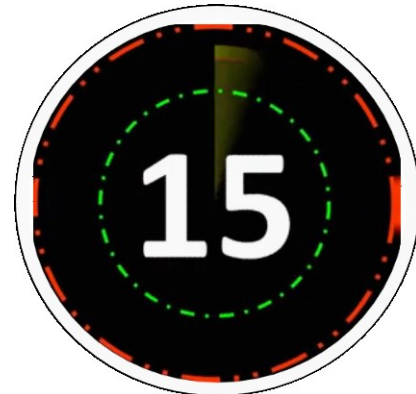


- a) 10 days
- b) 20 days
- c) 30 days
- d) 40 days

The difference between the simple interest and compound interest (interest is compounded half yearly) on a sum at the rate of 25% per annum for one year is ₹ 4375. What will be the principal?

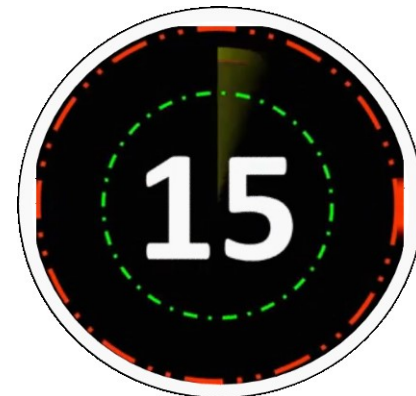
एक वर्ष के लिए 25% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (ब्याज अर्द्ध वार्षिक रूप से संयोजित होता है) के बीच का अंतर 4375 रुपये है। मूलधन क्या होगा?

- a) 280000
- b) 35000
- c) 30000
- d) 75000



A shopkeeper sells two articles, one of them with a profit of 10% for ₹ 1100 and another with a loss of 10% for ₹ 900. What will be the profit or loss percent?

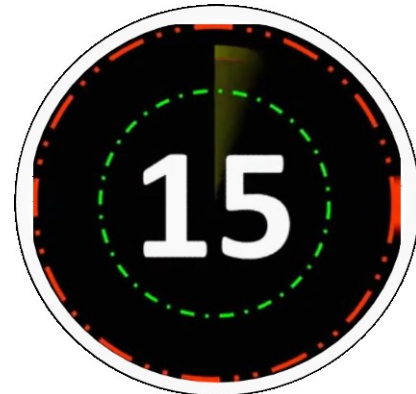
एक दुकानदार दो वस्तुएं बेचता है, जिनमें से एक को 10% के लाभ के साथ 1100 रुपये पर और दूसरी को 10% की हानि के साथ 900 रुपये पर बेचता है। लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा?



- a) 1000
- b) neither profit nor loss
- c) 10% profit
- d) 15% loss

A bag has ₹ 785 in the denomination of ₹ 2, ₹ 5 and ₹ 10 coins. The coins are in the ratio of 6 : 9 : 10. How many coins of ₹ 5 are in the bag?

एक बैग में ₹ 2, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्कों के मूल्यवर्ग में ₹ 785 है। सिक्के 6 : 9 : 10 के अनुपात में हैं। बैग में ₹ 5 के कितने सिक्के हैं?



- a) .
- b) .
- c) .
- d) .

Three cubes each of sides 7 cm are joined end to end. Find the surface area of the resulting solid.

तीन घन जिनकी प्रत्येक भुजा 7 सेमी है छोर से छोर तक जुड़े हुए हैं। परिणामी ठोस का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

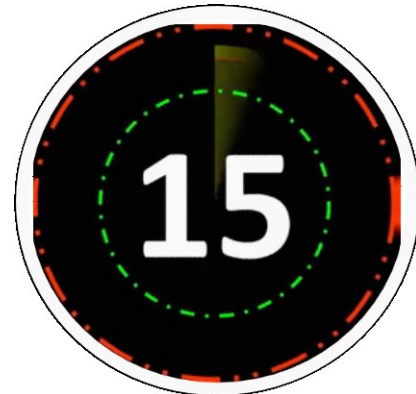


- a) 86 cm^2
- b) 86 cm
- c) 82 cm^2
- d) 82 cm

If a 32 year old man is replaced by a new man, then the average age of 42 men increases by 1 year. What is the age of the new man?

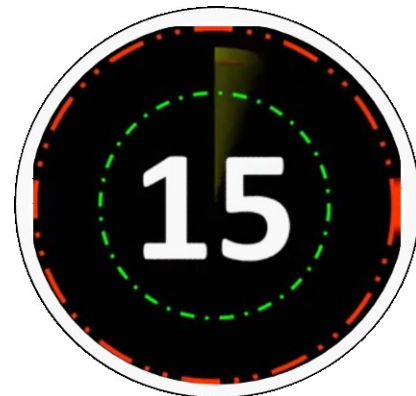
यदि एक 32 वर्षीय पुरुष को एक नए पुरुष द्वारा बदल दिया जाता है, तो 42 पुरुषों की औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है। नए पुरुष की आयु क्या है?

- a) वर्ष
- b) वर्ष
- c) वर्ष
- d) वर्ष



If 40% of a number is 105 more than the one-fourth of that number, then what will be the difference between the number and 35% of the number?

यदि किसी संख्या का 40% उस संख्या के एक-चौथाई से 105 अधिक है, तो संख्या और संख्या के 35% बीच क्या अंतर होगा?



- a) 5
- b) 5
- c) 5
- d) 5

P alone can complete a work in 16 days and Q alone can complete the same work in 20 days. P and Q start the work together but Q leaves the work 7 days before the completion of work. In how many days the total work will be completed?

P अकेले एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है और Q अकेले उसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। P और Q मिलकर काम शुरू करते हैं लेकिन Q काम पूरा होने से 7 दिन पहले काम छोड़ देता है। कुल काम कितने दिनों में पूरा होगा?



- a) vays
- b) days
- c) days
- d) days

Raju purchased glasses at the rate of Rs. 15 per glass and sold them at the rate of Rs. 12 per glass. On selling 42 glasses, what will be the loss percentage?

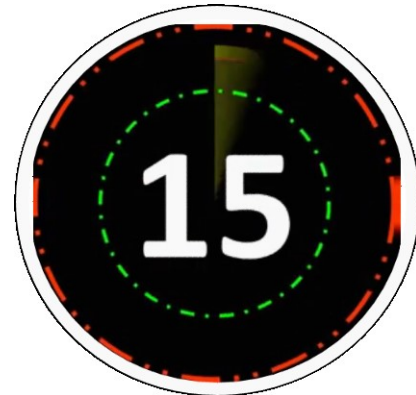
राजू ने 15 रुपये प्रति चश्मा की दर से चश्में खरीदे और उन्हें 12 रुपये प्रति चश्में की दर से बेचा गया। 42 चश्में बेचने पर, हानि प्रतिशत क्या होगा?



- a) 33%
- b) 40%
- c) 25%
- d) 28%

Out of 100 articles, 25 articles were sold at 25% profit and the remaining articles were sold at 25% loss. What will be the total loss percentage?

100 वस्तुओं में से, 25 वस्तुओं को 25% के लाभ पर बेचा गया और शेष वस्तुओं को 25% की हानि पर बेचा गया। कुल हानि प्रतिशत क्या होगा?

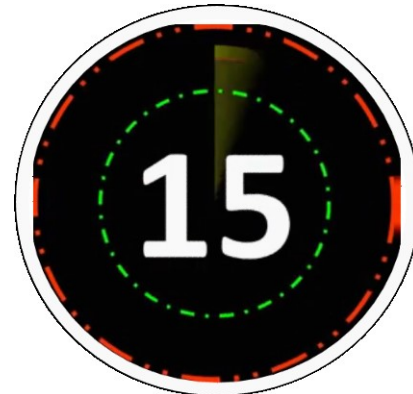


- a) 15
- b) 12.5
- c) 10
- d) 11

Selling price of first article is Rs. 960 and cost price of second article is Rs. 960. If there is a profit of 20% on first article and loss of 20% on second article, then, what will be the total loss?

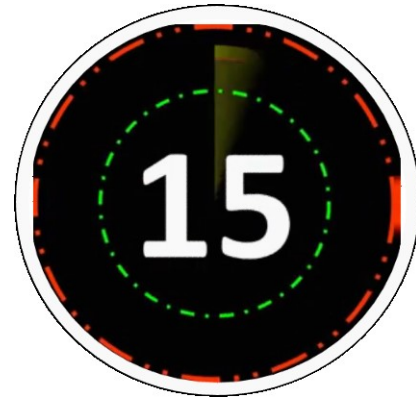
पहली वस्तु का विक्रय मूल्य 960 रुपये है और दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य 960 रुपये है। यदि पहली वस्तु पर 20% का लाभ होता है और दूसरी वस्तु पर 20% की हानि होती है, तो कुल हानि क्या होगी?

- a) s. 36
- b) s. 24
- c) s. 20
- d) s. 32



A motorcycle is moving at the speed of 25 km/hour and its speed is increased by 7 km/hour at the end of each hour. How much time it will take to cover a distance of 225 km?

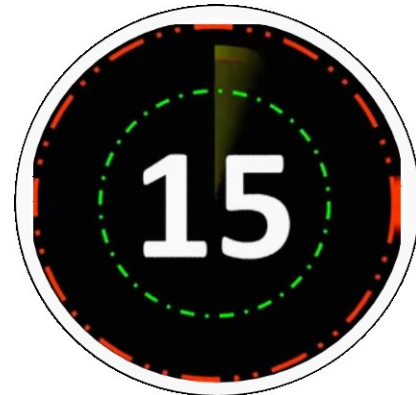
एक मोटरसाइकिल 25 किमी/घंटा की चाल से चल रही है और प्रत्येक घंटे के अंत में इसकी चाल 7 किमी/घंटा बढ़ जाती है। 225 किमी की दूरी तय करने में इसे कितना समय लगेगा?



- a) $\frac{1}{2}$ hr
- b) hr
- c) $\frac{3}{2}$ hr
- d) hr

The ratio of the areas of two triangles is 1 : 2 and the ratio of their bases is 3 : 4. What will be the ratio of their height?

दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 2 है तथा उनके आधारों का अनुपात 3 : 4 है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात क्या होगा?



- a) : 3
- b) : 3
- c) : 1
- d) : 3