

RRB NTPC CBT 2/GROUP D



MATHS

अबकी बार **RAILWAY** पार

Complete Revision

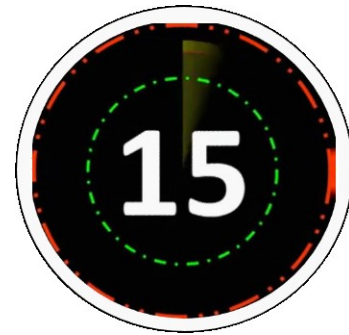


LIVE 5:30 PM



Rajaram purchased a certain amount of wheat. If he sold one-fourth of the wheat at a profit of 12%, then the profit percent he needs to make on the remaining wheat to make an overall profit of 15% is:

राजाराम ने एक निश्चित मात्रा में गेहूँ खरीदे। यदि उसने एक-चौथाई गेहूँ 12% के लाभ पर बेच दिए, तो उसे शेष गेहूँ पर कितना लाभ प्रतिशत कमाना चाहिए ताकि कुल लाभ प्रतिशत 15% हो:



18%

16%

15%

20%

The ratio of length of two trains is 6 : 5 and the ratio of their speed is 3 : 2 The ratio of time taken by them to cross a pole is:

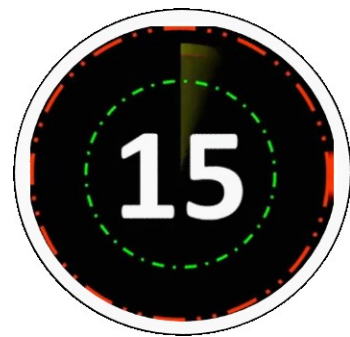
दो ट्रेनों की लंबाई का अनुपात 6 : 5 है और उनकी चालों का अनुपात 3 : 2 है, एक पोल को पार करने में उनके द्वारा लिए गए समय का अनुपात है:

3 : 5

4 : 5

5 : 6

5 : 8



A is twice as good as a workman as B. And together, they finish a piece of work in 20 days. In how many days, will A alone finish the work?

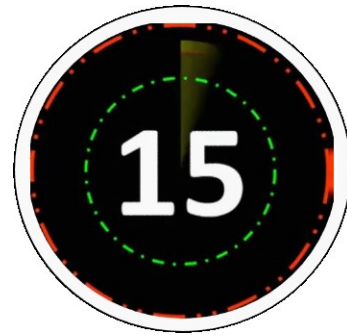
A कार्य करने में B से दोगुना अच्छा है। और एकसाथ, वे 20 दिनों में एक कार्य खत्म कर देते हैं। कितने दिनों में, A अकेले कार्य पूरा करेगा?

30 days

25 days

26 days

28 days



If all the sides of a square are increased by 20%, then the area is increased by _____

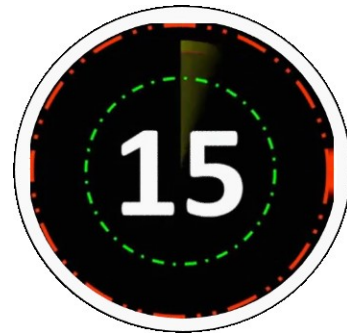
यदि किसी वर्ग की सभी भुजाओं में 20% की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल में _____ की वृद्धि होगी

46%

44%

43%

45%



If a shopkeeper gives two successive discounts of 20% and 15% on a book whose marked price is Rs. 850, then what is the selling price of the book?

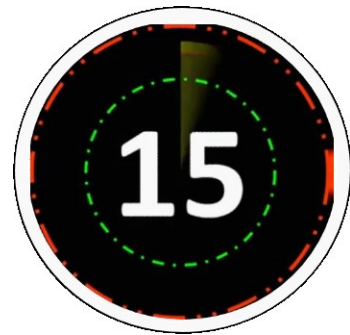
यदि एक दुकानदार एक पुस्तक पर 20% और 15% की दो क्रमागत छूट देता है, जिसका अंकित मूल्य 850 रुपये है। पुस्तक का विक्रय मूल्य क्या है?

₹ 758

₹ 587

₹ 785

₹ 578



Gold is 12 times as heavy as aluminum and copper is 5 times as heavy as aluminum. In what ratio gold and copper should be mixed to get an alloy 8 times of aluminum.

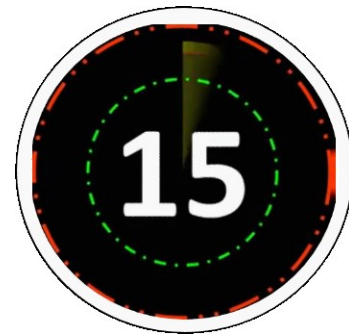
सोना, एल्युमीनियम की तुलना में 12 गुना और कॉपर, एल्युमीनियम की तुलना में 5 गुना भारी है। एल्युमीनियम की 8 गुनी मिश्रधातु प्राप्त करने के लिए सोने और कॉपर को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए।

2 : 1

3 : 4

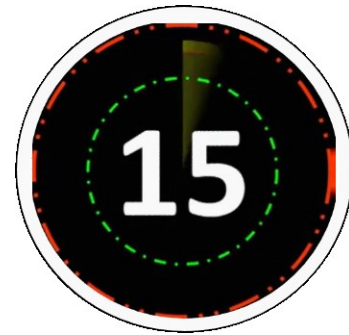
1 : 2

4 : 3



Vishal covers a distance of 20 km in 30 min. If he covers half of the distance in 18 min, what should be his speed to cover the remaining distance and completes the whole journey in 30 min.

विशाल 30 मिनट में 20 किमी की दूरी तय करता है। यदि वह 18 मिनट में आधी दूरी तय करता है, तो शेष दूरी तय करने के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए और पूरी यात्रा 30 मिनट में पूरी होनी चाहिए।



50 किमी/घंटा

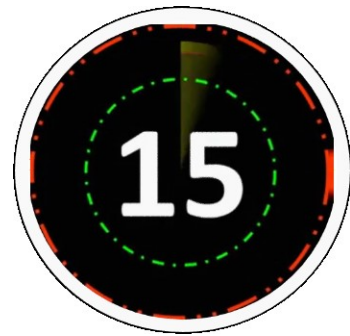
55 किमी/घंटा

60 किमी/घंटा

65 किमी/घंटा

Manjeet singh sold an article for ₹9000 gaining $\frac{1}{5}$ of its C.P. Find the gain %.

मंजीत सिंह ने 9000 रुपये में एक वस्तु बेची और इसके क्रय मूल्य का $\frac{1}{5}$ लाभ कमाया। लाभ% ज्ञात कीजिये।



10%

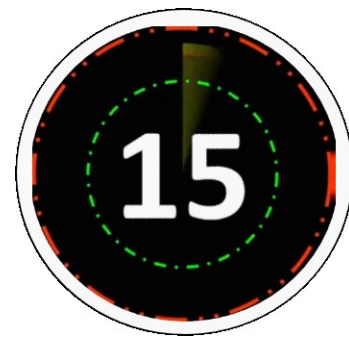
22%

20%

25%

A cloth was 50 cm broad and 8 cm long. When washed, it was found to have lost 25% of its length and 14% of its breath. Then the percentage decreased in area is _____

एक कपड़ा 50 सेमी चौड़ा और 8 सेमी लंबा है। जब इसे धोया गया, तो इसकी लंबाई का 25% और इसकी चौड़ाई का 14% कम हो गया। तो क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी _____ है



34.5%

35.5%

36%

35%

In a mixture of 60 litres, milk and water are in the ratio 2 : 1. Find the quantity of water to be added to make the ratio 4 : 3

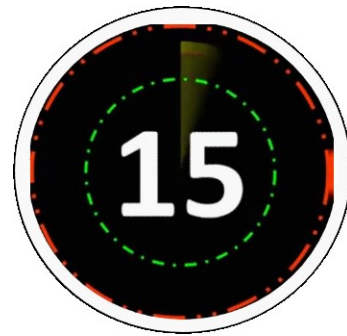
60 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी 2 : 1 के अनुपात में हैं। 4 : 3 का अनुपात बनाने के लिए मिलाए जाने वाले पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये।

12 liters

10 liters

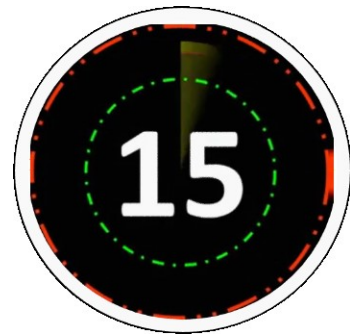
15 liters

20 liters



If the sum of five consecutive even numbers is 40 more than the average of those numbers, then find the middle number of the series?

यदि पाँच क्रमागत सम संख्याओं का योग उन संख्याओं के औसत से 40 अधिक है, तो श्रृंखला की मध्य संख्या ज्ञात कीजिये?



30

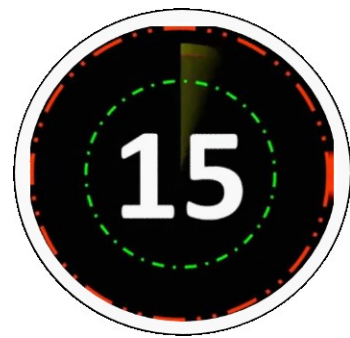
10

20

40

A cuboidal tank has 48000 liters of water. Find the depth of water in the tank if length of the tank is 6 m and breadth is 4 m.

एक घनाकार टैंक में 48000 लीटर पानी है। टैंक में पानी की गहराई ज्ञात कीजिये यदि टैंक की लंबाई 6 मीटर और चौड़ाई 4 मीटर है।



$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ liters}$$

4 m

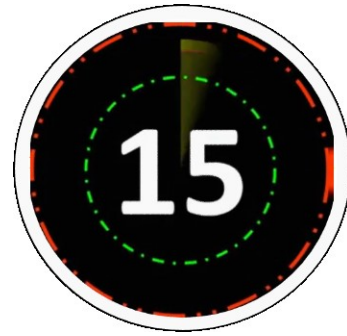
6 m

3 m

2 m

If the radius of a circle made of wire is 14 cm is remolded in the shape of a square, then find the side of the square.

यदि तार से बने वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी है, जब इसे एक वर्ग के आकार में बदल दिया जाता है, तो वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिये।



14 cm

7 cm

22 cm

11 cm

P works thrice as fast as Q, whereas P and Q together can work four times as fast as R. If P, Q and R together work on a job, in what ratio should they share the earnings?

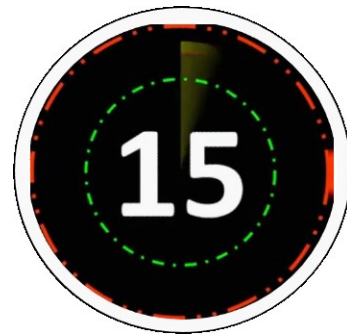
P, Q से तीन गुना तेजी से कार्य करता है, जबकि P और Q एक साथ, R से चार गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि P, Q और R मिलकर एक कार्य करते हैं, तो उन्हें किस अनुपात में आमदनी की हिस्सेदारी करनी चाहिए?

3 : 1 : 1

3 : 2 : 4

4 : 3 : 4

3 : 1 : 4



Which of the following number is completely divisible by 4?

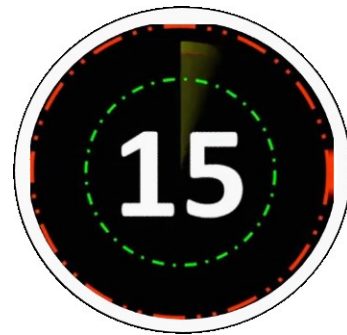
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 4 से पूर्णतः विभाज्य है?

97634

47654

83544

31459



The mode of the data

26, 32, 26, 28, 26, 24, 31, 24 is:

डेटा

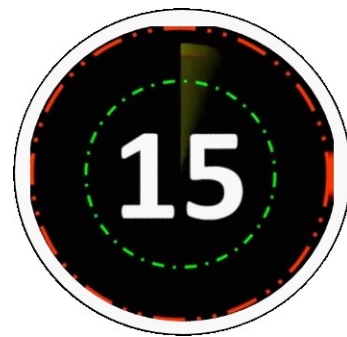
26, 32, 26, 28, 26, 24, 31, 24 का बहुलक है:

28

24

31

26



If the HCF of two numbers is 6 and their LCM is 120, one such pair of numbers is:

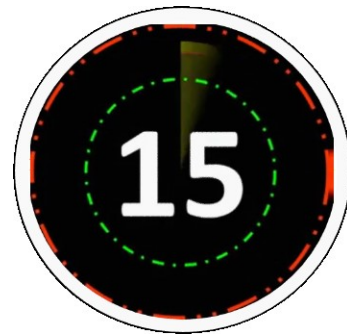
यदि दो संख्याओं का म.स.प 6 है और उनका ल.स.प 120 है, तो संख्याओं का एक युग्म इस प्रकार है:

24, 30

18, 40

12, 60

12, 40



If the profit made by a merchant on selling 45 m of cloth is equal to the selling price of 5 m of cloth, then his profit percentage is:

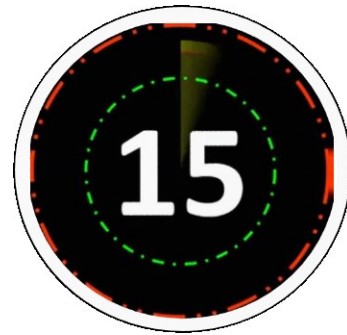
यदि किसी व्यापारी द्वारा 45 मीटर कपड़ा बेचने पर प्राप्त किया गया लाभ 5 मीटर कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो उसका लाभ प्रतिशत है:

9.09%

12.5%

11.11%

10%



At the foot of a mountain the elevation of its summit is 45° . After ascending 2 km towards the mountain, upon an incline of 30° , the elevation changes to 60° . Find the height of the mountain.

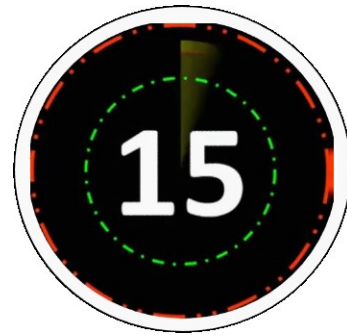
किसी पहाड़ के शिखर का इसके पाद से उन्नयन कोण 45° है, 30° के झुकाव से पहाड़ पर 2 किमी. चढ़ने के बाद उन्नयन कोण बदलकर 60° हो जाता है, तो पहाड़ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(a) $\sqrt{3} + 1$

(b) $\sqrt{3} + 2$

(c) $2\sqrt{3} + 2$

(d) $\sqrt{3}$



The shadow of tower becomes 60m longer when the altitude of the sun changes from 45° to 30° . Then the height of the tower is-

टॉवर की छाया 60 मीटर लंबी हो जाती हैं, जब सूर्य का उन्नयन कोण 45° से बदलकर 30° हो हो जाता है। तो टॉवर की ऊंचाई है-

A. $20(\sqrt{3} + 1)$ m

B. $24(\sqrt{3} + 1)$ m

C. $30(\sqrt{3} + 1)$ m

D. $30(\sqrt{3} - 1)$ m

