

RRB NTPC CBT 2/GROUP D



MATHS

अबकी बार **RAILWAY** पार

Complete Revision

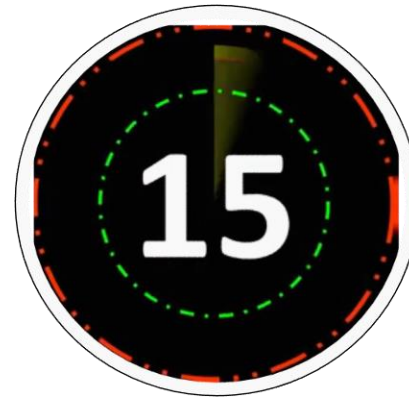


LIVE 5:30 PM



If a five digit number $247xy$ is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(2y - 8x)$?

यदि पांच अंकों की संख्या $247xy$ 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(2y - 8x)$ का मान क्या होगा?



9

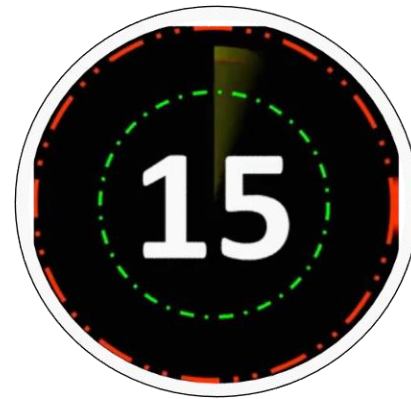
17

6

11

राम और श्याम की गति 7 : 8 के अनुपात में है। वे दोनों एक निश्चित दूरी तय करते हैं लेकिन राम, श्याम से 45 मिनट अधिक लेता है। दूरी तय करने के लिए राम द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

The speed of Ram and Shaym are in the ratio 7 : 8. They both cover a certain distance but Ram takes 45 minutes more than Shyam. Find the time taken by Ram to cover the distance?



6 hours

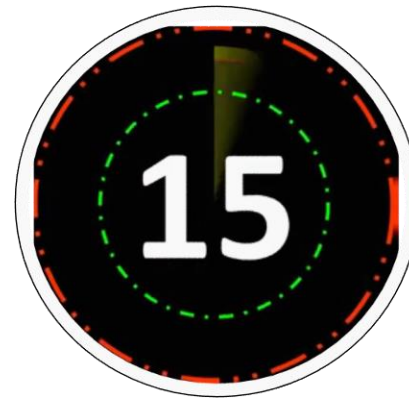
7 hours

8 hours

9 hours

The value of a car depreciates at the rate of 20% every year. After two years the value of the car will be Rs. 4,80,000/-. The original price of the car is:

एक कार का मूल्य हर वर्ष 20% की दर से मूल्यहास होता है। दो वर्ष बाद कार का मूल्य 4,80,000 रुपये हो जायेगा। कार की मूल मूल्य है:



Rs. 6,20,000/-

Rs. 6,00,000/-

Rs. 5,50,300/-

Rs. 7,50,000/-

If $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 14^2 = 1015$, then $3^2 + 6^2 + 9^2 + \dots + 42^2$ is equal to

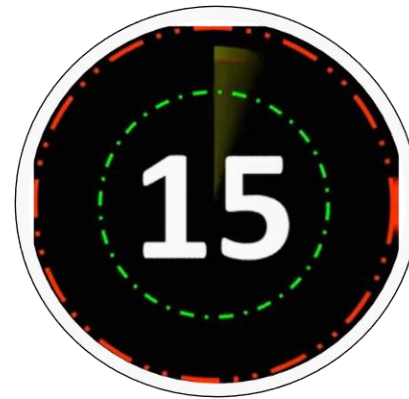
यदि $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 14^2 = 1015$ है, तो $3^2 + 6^2 + 9^2 + \dots + 42^2$ किसके बराबर है?

9135

9325

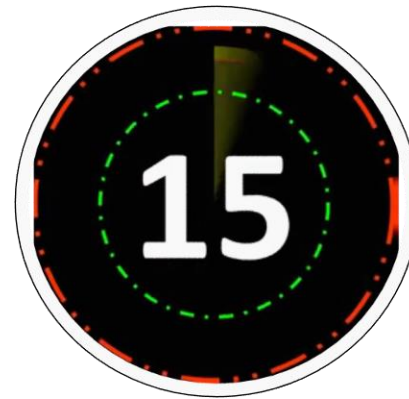
9315

9235



X, 10 दिनों में एक कार्य कर सकता है और Y उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है यदि X और Y एकसाथ 2 दिन कार्य करते हैं, उसके बाद X कार्य छोड़ देता है तो शेष कार्य पूरा करने के लिए Y द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

X can do a piece of work in 10 days and Y can do the same work in 15 days if X and Y work for 2 days together after that X left the work then find the time taken by Y to complete the remaining work.



10 days

12 days

8 days

15 days

राधा और रानी की मासिक आय का अनुपात 3 : 2 है और उनका व्यय अनुपात 8 : 5 है यदि उनमें से प्रत्येक 9,000 रुपये प्रति माह की बचत कर रहा है, तो राधा और रानी की मासिक आय का योग ज्ञात कीजिये?

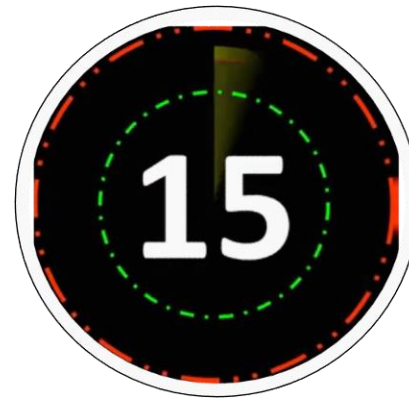
The ratio of the monthly incomes of Radha and Rani is 3 : 2 and their expenditure ratio is 8 : 5 if each of them is saving Rs. 9,000 per month, then find the sum of the monthly incomes of Radha and Rani?

Rs. 132,000

Rs. 145,000

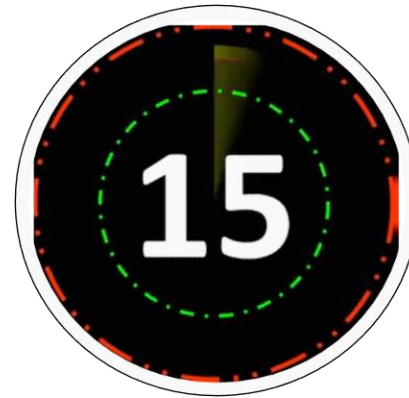
Rs. 135,000

Rs. 119,000



दो ट्रेन जो कि लंबाई में क्रमशः 180 मीटर एवं 170 मीटर की हैं, एक दूसरे की ओर, क्रमशः 72 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा की गति से समानांतर ट्रैक पर आ रही हैं। मिलने के बाद एक दूसरे को पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Two trains which are 180 m and 170 m in length are running towards each other on the parallel lines at a speed of 72 km/hr and 54 km/hr respectively. To cross each other after they meet, each will take:



10 sec

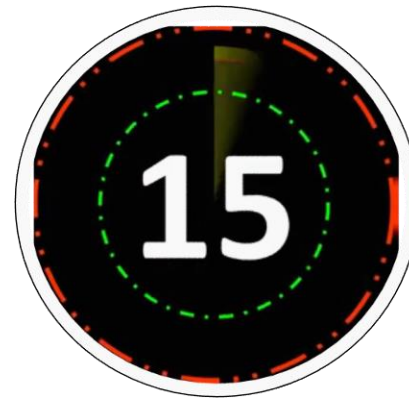
12 sec

9 sec

8 sec

If 6 women and 8 girls can do a given piece of work in 10 days while 26 women and 48 girls can do the same work in 2 days, then how much time it is taken by 15 women and 20 girls in doing the same type of work?

यदि 6 महिलाएँ और 8 लड़कियाँ 10 दिनों में एक कार्य को कर सकती हैं जबकि 26 महिलाएँ और 48 लड़कियाँ 2 दिनों में उसी कार्य को कर सकती हैं, तो 15 महिलाओं और 20 लड़कियों को उसी प्रकार के कार्य को करने में कितना समय लगता है?



3 days

4 days

5 days

6 days

Ramesh marked the price of an article 50% above the cost price and sells that article after giving 20% discount and makes profit of Rs. 300. Find the cost price of an article.

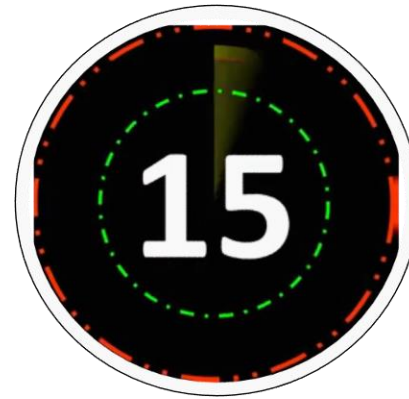
रमेश ने एक वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित किया और इसके बाद उस वस्तु को 20% की छुट पर बेचा और 300 रुपये का लाभ कमाया। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Rs. 1500

Rs. 1800

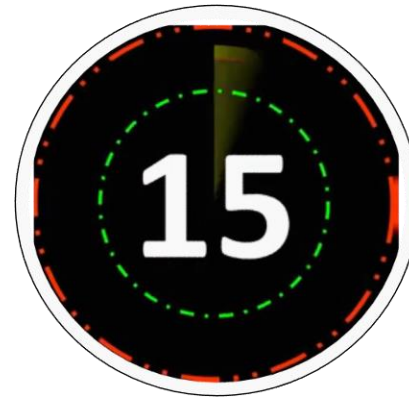
Rs. 1200

Rs. 1000



If 3 men or 6 women can harvest a field in 40 days. How long will 2 men and 6 women take to harvest it?

यदि 3 पुरुष या 6 महिलाएँ 40 दिनों में एक खेत की कटाई कर सकती हैं। 2 पुरुष और 6 महिलाएँ इसे काटने में कितना समय लेंगी?



24 days

32 days

16 days

28 days

An article was sold at a gain of 12%. Had it been sold for Rs.33 more, the gain would have been 14%. The cost price of the article is:

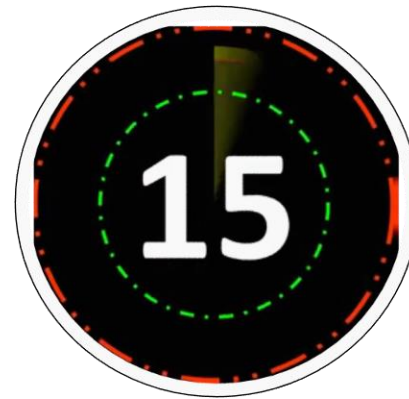
एक वस्तु को 12% के लाभ पर बेचा गया। अगर इसे 33 रुपये अधिक में बेचा जाता, तो लाभ 14% होता। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

Rs. 1850

Rs. 1750

Rs. 1800

Rs. 1650



The simple interest at 10% p.a. on a deposit for 2 years is Rs. 4,000. If the interest is compounded on an annual basis, how much more will be the amount of interest?

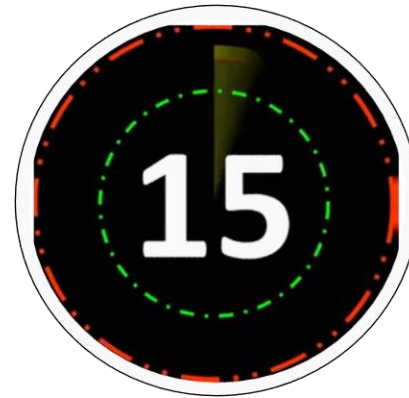
10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए किसी जमा राशि पर साधारण ब्याज 4,000 रुपये है। यदि वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज लगाया जाए, तो ब्याज की राशि कितनी अधिक होगी?

Rs. 200

Rs. 240

Rs. 220

Rs. 190



20 men working 6 hours a day can do 4 units of work in 8 days. How many men are required to do 6 units of that work in 12 days, if they work for 6 hours a day?

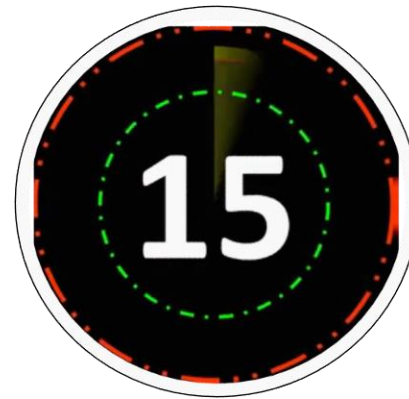
20 पुरुष 6 घंटे प्रति दिन काम करके 8 दिनों में 4 इकाई काम कर सकते हैं। उसी काम की 6 इकाइयों को 12 दिनों में करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होती है, यदि वे 6 घंटे प्रति दिन काम करते हैं?

20

25

18

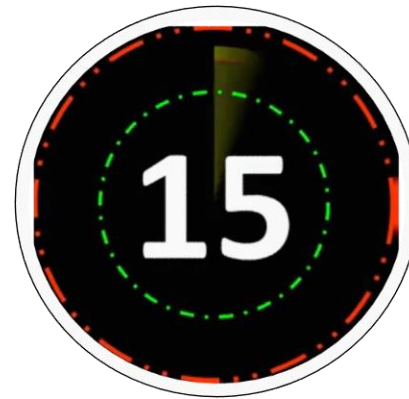
24



निम्नलिखित अवर्गीकृत आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिये।

Find the median value of the following ungrouped data:

26, 12, 15, 42, 36, 16



If a sum is invested at simple interest, it becomes $\frac{5}{2}$ of itself in 5 years. What is the annual rate of interest?

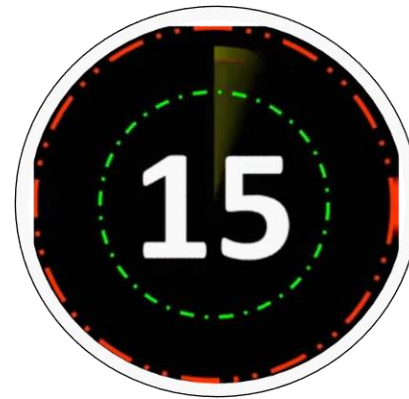
यदि एक राशि को साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो वह 5 वर्षों में स्वयं की $\frac{5}{2}$ हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

25 percent

40 percent

30 percent

35 percent



Raman gets 30% marks in an examination but still fails by 30 marks. To qualify in the exam, 60 percent marks is mandatory. What are the maximum marks for the exam?

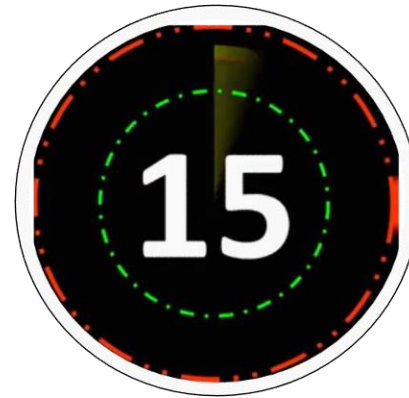
रमण एक परीक्षा में 30 प्रतिशत अंक प्राप्त करता है परंतु फिर भी 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए, 60 प्रतिशत अंक अनिवार्य है। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

125

120

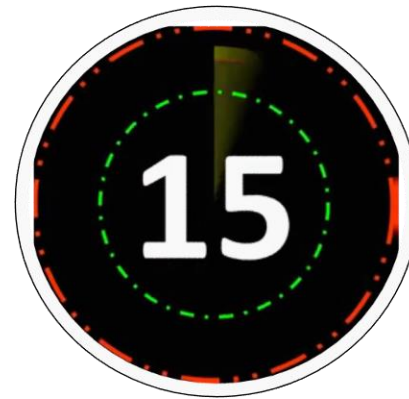
100

110



The length of the longest rod that can be placed in a room of dimensions 10 m by 8 m by 6 m in meters is

10 मीटर गुणा 8 मीटर गुणा 6 मीटर के आयामों के कमरे में अधिकतम लंबाई की छड़ जिसे रखा जा सकता है



10

 $10\sqrt{2}$

24

480

A batsman scored some runs in 16 innings. He scored 87 runs in 17th innings and his average score rose by 3 runs. What was his average score after 17th innings.

एक बल्लेबाज 16 पारियों में कुछ रन बनाता है। वह 17वीं पारी में 87 रन बनाता है और उसके औसत में 3 की वृद्धि होती है। 17वीं पारी के बाद उसका औसत रन क्या था?



39

40

38

41

एक धनराशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने पर 2 वर्षों में 12,100 रुपए और 3 वर्षों में 13,310 रुपए की राशि हो जाती है। तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

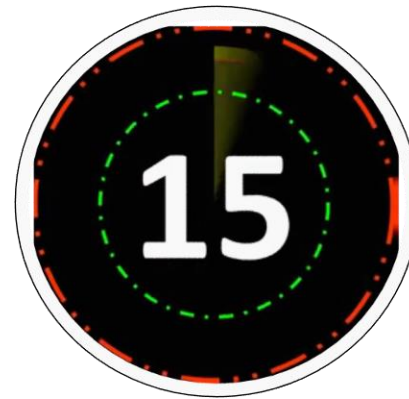
A sum of money amounts to Rs. 12,100 in 2 years and Rs. 13,310 in 3 years, when compounded annually. Find the rate of interest.

12%

9%

10%

8%





FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

