

RAILWAY GROUP D

MATHS

≡ अंतिम प्रहार ≡

MOST EXPECTED
PROBLEMS

LIVE | 06:30 PM



Mahendra's





Find the median of the data 10, 8, 5, 3, 9, 6, 12, 14, 13, 7, 1

आंकड़े 10, 8, 5, 3, 9, 6, 12, 14, 13, 7, 1 की माधिका ज्ञात कीजिए।



- a) 8
- b) 10
- c) 9
- d) 14



Find the number of sides of a regular polygon whose each exterior angle measures 40° .

एक सम बहुफलक की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जिसके प्रत्येक बाह्य कोण की माप 40° है।



a) 7

b) 8

c) 9

d) 10



If a certain sum of money Rs. 729 becomes Rs. 1331 in 3 years. Then, find the rate of compound interest.

यदि 729 रु. की एक निश्चित राशि 3 वर्ष में 1331 रु. हो जाती है तो चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

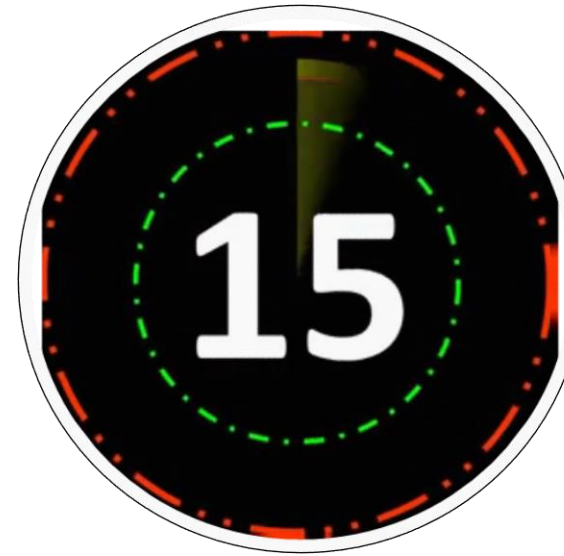


- a) $16\frac{2}{9}\%$
- b) $26\frac{1}{9}\%$
- c) $25\frac{1}{4}\%$
- d) $22\frac{2}{9}\%$



Find the amount if the sum of Rs. 1600 is compounded at 10% half yearly for 1 year.

यदि 1600 रुपए को एक वर्ष के लिए 10% की दर से अर्ध वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है तब मिश्रधन ज्ञात कीजिए।



- a) Rs. 1823
- b) Rs. 1646
- c) Rs. 1764
- d) Rs. 1720



What will be the remainder when 6^{76} is divided by 5?

6^{76} को 5 से भाग देने पर शेषफल क्या आएगा?



- a) 2
- b) 1
- c) 3
- d) 0



The simple interest on a certain sum of money at the rate of 5% p.a. for four years is Rs. 420. At what rate of interest, the same amount of interest can be received on the same sum after two and half years?

5% वार्षिक ब्याज की दर से चार वर्षों के लिए एक निश्चित धनराशि पर प्राप्त साधारण ब्याज 420 रुपए है। तो ब्याज की किस दर पर ढाई वर्ष बाद समान राशि पर ब्याज की समान राशि प्राप्त की जा सकती है?



- a) 4%
- b) 6%
- c) 8%
- d) 10%



A dishonest shopkeeper sells goods at 10% loss on cost price but uses 20% less weight. Find the actual gain or loss percentage:

एक बेईमान दुकानदार वस्तुओं को क्रय मूल्य पर 10% की हानि पर बेचता है, लेकिन 20% कम वजन का उपयोग करता है। वास्तविक लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये:



- a) 12.5% loss
- b) 12.5% gain
- c) 11.11% loss
- d) 11.11% gain



A shopkeeper allows 25% discount on the marked price of an article and still makes a profit of 20%. then what will be the ratio of the cost price and the marked price of an article?

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 25% की छूट प्रदान करता है और फिर भी 20% का लाभ अर्जित करता है, तो उस वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्या होगा?



- a) 8 : 5
- b) 5 : 8
- c) 3 : 4
- d) 4 : 3



Ayan went from A to B at a speed of 10 km/h and returned from B to A at a speed of 30 km/h. What was his average speed in the whole journey?

अयान 10 किमी/घंटा की गति से ए से बी तक गया और 30 किमी/घंटा की गति से बी से ए पर लौट आया। पूरी यात्रा में उनकी औसत गति क्या थी?



- a) 30 km/h
- b) 45 km/h
- c) 25 km/h
- d) 15 km/h



At present, the ratio of the ages of Maya and Chhaya is 6 : 5 and fifteen years from now, the ratio will get changed to 9 : 8. Maya's present age is

वर्तमान में, माया और छाया की आयु का अनुपात 6 : 5 और अब से 15 वर्षों तक, अनुपात 9 : 8 में परिवर्तित हो जाएगा। माया की वर्तमान आयु क्या है?



- a) 21 years
- b) 24 years
- c) 30 years
- d) 40 years



Find the mean proportional between 8 and 98.

8 और 98 के बीच का अनुपातिक माध्य ज्ञात कीजिए।



- a) 16
- b) 53
- c) 112
- d) 28



By selling 22 plates for Rs.297, the seller lost 10%. How many plates should a seller sell for Rs.180 to make a profit of 20%?

22 प्लेट्स को 297 रुपये में बेचने पर, विक्रेता को 10% की हानि हुई। 20% का लाभ कमाने के लिए एक विक्रेता को 180 रुपये में कितनी प्लेट बेचनी चाहिए?



- a) 16
- b) 15
- c) 10
- d) 7



A can finish a work in 20 days and B can finish the same work in 25 days. They began together, but B left the work after 5 days. How many more days will A take to finish the remaining work?

A एक काम को 20 दिनों में खत्म कर सकता है और B समान काम को 25 दिनों में खत्म कर सकता है। वे मिलकर काम करना शुरू करते हैं, लेकिन B, 5 दिनों के बाद काम छोड़ देता है। तो शेष काम को खत्म करने के लिए A और कितने दिन लेगा?



a) 16

b) 8

c) 21

d) 11



The simple interest on a certain sum at the end of three years at 5% p.a. is Rs. 1,200. The compound interest on the same sum for the same period at the same rate is (interest compounded yearly).

5% वार्षिक ब्याज की दर से तीन वर्षों के अंत में एक निश्चित राशि पर लगने वाला साधारण ब्याज 1,200 रुपए है। तो समान ब्याज की दर पर समान अवधि के लिए समान राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज (ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है) क्या है?

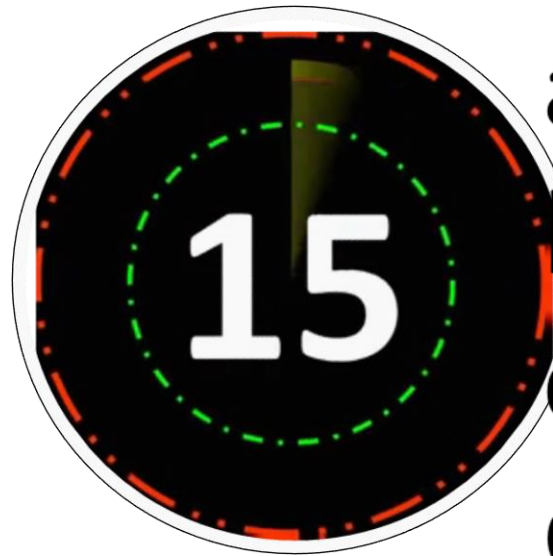


- a) Rs. 820
- b) Rs. 1,800
- c) Rs. 1,260
- d) Rs. 1,261



The value of $27a^3 - 2\sqrt{2}b^3$ is equal to:

$27a^3 - 2\sqrt{2}b^3$ का मान किसके बराबर है?



- a) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 + 2b^2 + 3\sqrt{2}ab)$
- b) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 + 2b^2 + 6\sqrt{2}ab)$
- c) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 - 2b^2 + 6\sqrt{2}ab)$
- d) $(3a - \sqrt{2}b)(9a^2 - 2b^2 - 3\sqrt{2}ab)$



A person marked his goods at a price that would give him 40% profit. But he declared a sale and allowed 20% discount on the marked price. What is the profit percentage of the person in the whole transaction?

एक व्यक्ति अपने वस्तुओं को उस कीमत पर चिन्हित करता है जो उसे 40% लाभ प्रदान करेगा। लेकिन उसने एक बिक्री की घोषणा की और अंकित मूल्य पर 20% छूट प्रदान की। तो पूरे लेनदेन में व्यक्ति का लाभ प्रतिशत क्या है?

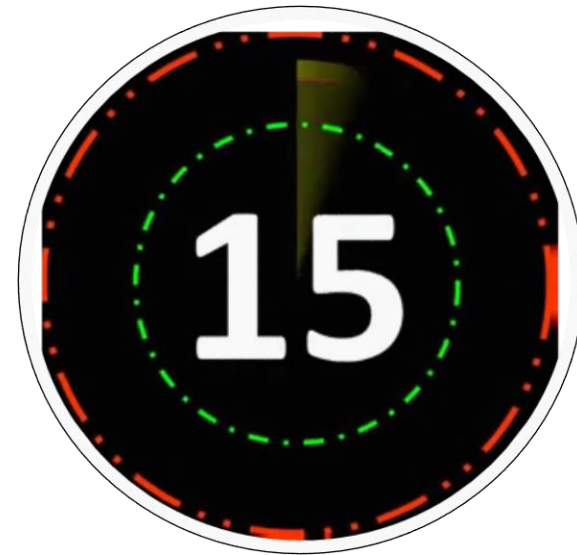


- a) 20%
- b) 30%
- c) 32%
- d) 12%



If 66.66% discount is offered on marked price of an article, then selling price becomes equal to the cost price of that article. What is the marked up percentage?

यदि किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 66.66% की छूट दी जाती है, तो विक्रय मूल्य उस वस्तु के क्रय मूल्य के बराबर हो जाता है। वर्धित अंकित मूल्य प्रतिशत क्या है?



- a) 200%
- b) 100%
- c) 150%
- d) 300%



A boat goes 120 km along the stream in 6 hours while it goes 50 km against the stream in 5 hours. How much time the boat will take to cover 105 km distance in still water?

एक नाव 6 घंटे में धारा के साथ 120 किमी जाती है जबकि 5 घंटे में धारा के विरुद्ध 50 किमी जाती है। स्थिर जल में 105 किमी की दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?



- a) 11 hrs
- b) 5 hrs
- c) 9 hrs
- d) 7 hrs



A man purchases some number of apples at the rate of 36 for Re1. How many apples for a rupee should he sell to gain 44% profit?

एक व्यक्ति 1रु में 36 की दर से कुछ सेब खरीदता है , ज्ञात कीजिये 44% का लाभ कमाने के लिए एक रुपये में कितने सेब बेचने पड़ेंगे।
a)20 b)25 c)24 d)28



चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच 2 वर्ष और 3 वर्षों के अंतर का अनुपात 9:31 है तो चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें? The ratio of the difference between 2 years and 3 years between compound interest and simple interest is 9:31, then find the annual rate of compound interest.?



1. $44\frac{4}{9}\%$
2. $57\frac{1}{7}\%$
3. $66\frac{2}{3}\%$
4. NONE

. A man purchases a motor bike for a certain price and promise to pay the price in two equal annual installments of Rs.8820 at the rate of 5% per annum compounded annually. Find the cost price of motor bike.? एक आदमी एक निश्चित मूल्य के लिए एक मोटर बाइक खरीदता है और सालाना 5% की वार्षिक दर से रु .8820 की दो समान वार्षिक किस्तों में कीमत चुकाने का वादा करता है। मोटर की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए

a)Rs.16400 b)Rs.17640 c)Rs.16200 d)Rs.17200

