RRB NTPC CBT 2/GROUP D

MATHS

अबकी बार RAILWAY पार

Complete Revision

LIVE 5:30 PM

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the median of the given data?

2, 3, 2, 3, 6, 5, 4, 7

दिए गए डेटा की माध्यिका क्या है?

2, 3, 2, 3, 6, 5, 4, 7

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A sum becomes five times of itself in 8 years at simple interest. What is the rate of interest per annum?

एक राशि साधारण ब्याज पर 8 वर्ष में खुद की पांच गुना हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

37.5%

25%

62.5%

50%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The length, breadth, and height of a solid cuboid is 20 cm, 16 cm, and 12 cm respectively. If cuboid is melted to form identical cubes of side 4 cm, then what will be the number of identical cubes?

एक ठोस घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 20 सेमी, 16 सेमी और 12 सेमी है। यदि घनाभ को 4 सेंटीमीटर भुजा के आदर्श घनों को बनाने के लिए पिघलाया जाता है, तो आदर्श घनों की संख्या क्या होगी?

56

72

90

60

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mohit and Sumit start a business with investment of ₹ 74000 and ₹ 96000 respectively. If at the end of the year they earn profit in the ratio of 5 : 8, then what will be ratio of the time period for which they invest their money?

मोहित और सुमित क्रमशः 74000 रुपये और 96000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। यदि वर्ष के अंत में वे 5 : 8 के अनुपात में लाभ कमाते हैं, तो उस समय अवधि का अनुपात क्या होगा जिसके लिए वे अपने पैसे का निवेश करते हैं?

37 : 32

13 : 18

25 : 32

30 : 37

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The value of the discount of 18% on the first article is equal to the value of the discount of 13% on the second article. What is the ratio of the marked price of two articles?

पहली वस्तु पर 18% की छूट का मान दूसरी वस्तु पर 13% की छूट के मान के बराबर है। दोनों वस्तुओं के अंकित मूल्य का अनुपात क्या है?

17 : 24

39 : 50

13 : 18

13 : 19

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

F alone can complete a work in 24 days and G alone can complete the same work in 32 days. F and G start the work together but G leaves the work 8 days before the completion of work. In how many days the total work will be completed?

F अकेले 24 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकता है और G अकेले उसी कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकता है। F और G एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन G कार्य पूरा होने से 8 दिन पहले कार्य को छोड़ देता है। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

130/5 days

106/7 days

114/7 days

120/7 days

Mahendra's

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

Working 2 hours in a day, P can complete a work in 10 days and working 5 hours in a day, Q can complete the same work in 6 days. Working 3 hours in a day, in how many days both P and Q together can complete the same work?

एक दिन में 2 घंटे कार्य करके, P 10 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकता है और एक दिन में 5 घंटे कार्य करके, Q उसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है। एक दिन में 3 घंटे कार्य करके, P और Q दोनों एक साथ समान कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

3 days

6 days

4 days

5 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mohit purchases eggs at the rate of ₹ 3 per egg and sells them at the rate of ₹ 5 per egg. On selling 35 eggs, what will be the profit percentage?

मोहित 3 रूपए प्रति अंडे की दर से अंडे खरीदता है और उन्हें 5 रूपए प्रति अंडे की दर से बेचता है। 35 अंडे बेचने पर, लाभ प्रतिशत क्या होगा?

33.33%

40%

60%

66.66%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Varun purchases 75 articles for ₹ 3150 and sells them at a profit equal to the cost price of 15 articles. What will be the selling price of one article?

वरुण 3150 रूपए में 75 वस्तुएं खरीदता है और उन्हें 15 वस्तुओं की लागत मूल्य के बराबर लाभ पर बेचता है। एक वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

42

51.5

50.4

46.5

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The average age of students is A and the average age of teachers is B. The number of students is 45 times the number of teachers. What is the average age of students and teachers together?

छात्रों की औसत आयु A है और शिक्षकों की औसत आयु B है। छात्रों की संख्या शिक्षकों की संख्या से 45 गुना है। एक साथ छात्रों और शिक्षकों की औसत आयु क्या है?

(45A + 8B)/7

(45A + B)/46

(45A + B)/8

(45A + 4B)/23

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A student got 24% marks in an exam and he failed by 56 marks. If he got 60% marks, then his marks are 70 more than the minimum passing marks. What is the maximum marks for the exam?

एक छात्र को एक परीक्षा में 24% अंक मिले और वह 56 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि उसे 60% अंक मिले हैं, तो उसके अंक न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से 70 अधिक हैं। परीक्षा के लिए अधिकतम अंक क्या है?

350

260

380

280

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Raju travels at half of his usual speed and reaches his office 24 minutes late than his usual time. If Raju travels at his usual speed, then what will be the time taken by him to reach his office?

राजू अपनी सामान्य गति के आधी गति से यात्रा करता है और अपने सामान्य समय से 24 मिनट देरी से अपने कार्यालय पहुँचता है। यदि राजू अपनी सामान्य गति से यात्रा करता है, तो उसके कार्यालय तक पहुंचने में उसके द्वारा लिया गया समय क्या होगा?

64 minutes

24 minutes

48 minutes

56 minutes

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Two solutions of acid and water containing acid and water in the ratio 2 : 7 and 4 : 5, respectively are mixed in the ratio 2 : 5. What is the ratio of acid and water in the resulting solution?

अम्ल और पानी के दो मिश्रण जिसमे क्रमशः अम्ल और पानी का अनुपात 2 : 7 और 4 : 5 है, को 2 : 5 के अनुपात में मिश्रित किया जाता हैं। परिणामी मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात क्या है?

8 : 13

3 : 7

8 : 17

2 : 1

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Two pipes A and B can fill a tank in 12 minutes and 15 minutes, respectively. When an outlet pipe C is also opened, then the three pipes together can fill the tank in 10 minutes. In how many minutes can C alone empty the full tank?

दो पाइप A और B क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में एक टैंक भर सकते हैं। जब एक निकासी पाइप C भी खोल दिया जाता है, तो तीनों पाइप एक साथ टैंक को 10 मिनट में भर सकते हैं। C अकेले कितने मिनट में पूरा टैंक खाली कर सकता है?

18

20

16

24

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the radius of a sphere is decreased by 25%, then the percentage decrease in its surface area is:

यदि एक गोले की त्रिज्या 25% तक कमी हो जाती है, तो इसके पृष्ठ क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत में कमी होती है:

42

43.75

37.50

40

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Working together, A, B and C can complete a work in 36 days. If the efficiency of A, B and C are in the ratio 5 : 6 : 9, then B alone will complete the same work in:

एक साथ काम करने पर, A, B और C, 36 दिनों में एक काम पूरा कर सकतें है। यदि A, B और C की दक्षता 5 : 6 : 9 के अनुपात में है, तो B अकेले उसी कार्य को पूरा करेगा:

120 days

100 days

60 days

90 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\sin(\theta + 18^\circ) = \cos 60^\circ$ $(0 < \theta < 90^\circ)$, then the value of $\cos 5\theta$ is

(1) $\frac{1}{2}$

(2) 0

(3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(4) 1

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If θ is a positive acute angle and $4\cos^2\theta - 4\cos\theta + 1 = 0$, then the value of $\tan(\theta - 15^\circ)$ is equal to

(1) 0

(2) 1

(3) $\sqrt{3}$

(4) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If $\cos^2\alpha + \cos^2\beta = 2$, then the value of $\tan^3 \alpha + \sin^5 \beta$ is :

(1) -1 (2) 0

(3) 1 (4) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A shopkeeper allows a discount of 4% and also gives 1 article free with every 15 articles and still gets a profit of 35%.then find mark up %?

एक दुकानदार 4% की छूट के साथ साथ प्रत्येक 15 वस्तुओ की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता है।यदि उसका लाभ 35% तो अंकित मूल्य ज्ञात करे

a)40% b)50% c)60% d)55.55%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A and B can complete a piece of work in 8 days, B and C can do it in 12 days. C and A can do it in 8 days. A, B and C together can complete it in

A और B 8 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, B और C उस काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। C और A इसे 8 दिनों में कर सकते हैं। A, B और C मिलकर इसे पूरा कर सकते हैं:

4 days

5 days

6 days

7 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The difference between the selling prices of an article at a profit of 15% and at a profit of 10% is Rs 10. The cost price of the article is

15% के लाभ और 10% के लाभ पर एक वस्तु के विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर 10 रुपये है, तो इस वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

A.100

B.120

C.150

D.200

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A solid metallic spherical ball of diameter 6 cm is melted and recast into a cone with diameter of the base as 12 cm. The height of the cone is how much?

6 सेमी व्यास की एक ठोस धात्विक गोल बॉल को पिघलाकर पुन: ढाला जाता है और शंकु का आकार दिया जाता है जिसके आधार का व्यास 12 सेमी. है। शंकु की ऊंचाई बताएं।

A.2 cm
B.3 cm
C.4cm
D.6 cm

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The average of 41 consecutive odd numbers is 59. Find the second largest number?

41 क्रमिक विषम संख्याओं का औसत 59 है। दूसरी सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें?

A. 87
B. 96
C. 95
D. 97

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A can complete a piece of work in 12 days. B is 60% more efficient than A. The number of days. That B will take to complete the same work, is

A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। A की तुलना में B 60% अधिक कार्य-कुशल है। उसी कार्य को पूरा करने में B कितने दिन लेगा?

A. 6
B. 7.5
C. 8
D. 8.5

Mahendra's

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

5 years ago the average age of a family, which includes father, mother, and a son, was 35 years. If the average age of father and mother, 3 years ago, was 46 years. What is the present age (in years) of the son?

5 वर्ष पूर्व एक परिवार, जिसमें माता, पिता तथा एक पुत्र है, उनकी औसत आयु 35 वर्ष थी | यदि 3 वर्ष पूर्व माता तथा पिता की औसत आयु 46 वर्ष थी | पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

A.20

B.24

C.26

D.22

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The area of rectangle is 1680 cm^2 and the length of the diagonal is 58 cm. Find the perimeter of the rectangle.

आयात का क्षेत्रफल 1680 सेमी^{2} है और विकर्ण की लम्बाई 58 सेमी है| आयात की परिधि का माप ज्ञात कीजिये|

A.164 cm
B.178 cm
C.234 cm
D.152 cm

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If a sum of money becomes Rs. 4000 in 2 years and Rs. 5500 in 4 years six months at the same rate of simple interest per annum. then the rate of simple interest is

यदि कोई राशि साधारण ब्याज की एक ही (वार्षिक) दर पर 2 वर्ष में 4000 रुपये और 4 वर्ष 6 माह में 5500 रुपये हो जाती है तो साधारण ब्याज की दर ज्ञात करें?

A. 21 3/7%
B. 21 1/7%
C. 21 5/7%
D. 21 2/7%

Mahendra's

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

Of three numbers, the second is thrice the first and the third number is three-fourth of the first. If the average of the three numbers is 114, the largest number is

तीन संख्याओं में से, दूसरी संख्या, पहली संख्या की तीन गुनी है तथा तीसरी संख्या, पहली संख्या की तीन-चौथाई है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 114 है, तब सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

A. 72
B. 216
C. 354
D. 726

Mahendra's

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

The ratio of incomes of husband and wife is 4:3 and the ratio of their expenditure is 2:3. If they save Rs. 26000 and Rs. 18000 respectively, then what is the income of wife?

एक पति और पत्नी की आय का अनुपात 4:3 और उनके व्यय का अनुपात 2:3 है। यदि वे क्रमशः 26000 रुपये और 18000 रुपये बचाते हों, तो पत्नी की आय ज्ञात करें?

A. 36000
B. 40000
C. 21000
D. 28000

15

Mahendra's | FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Two trains, A and B start from stations X and Y towards Y and X respectively. After passing each other, they take 4 hours 48 minutes and 3 hour 20 minutes to reach Y and X respectively. If train A is moving at 45 km/hr, then the speed of the train B is

दो रेल A और B दो स्टेशनों X और Y से क्रमशः Y और X की ओर चलना प्रारम्भ करती है। एक दूसरे को पार करने के बाद वे स्टेशन Y और X तक पहुचने में क्रमशः 4 घण्टे 48 मिनट और 3 घण्टे 20 मिनट का समय लेते है। यदि रेल A 45 किमी प्रति घण्टे की चाल से चल रही हो तो रेल B की चाल बताइये

A. 60
B. 80
C. 65
D. 54

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What is the fourth proportional to 136, 17, 296?

136, 17, 296 का चतुर्थानुपाती ज्ञात करें।

A. 37
B. 6
C. 33
D. 46

15

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The average English marks of two sections A and B of class XI in the annual examination is 85. The average marks of section A are 89.5 and that of section B is 83. The ratio of the number of students of section A and B is –

एक वार्षिक परीक्षा में कक्षा XI के दो अनुभाग A और B के अंग्रेजी के औसत अंक 85 हैं। अनुभाग A के औसत अंक 89.5 और अनुभाग B के औसत अंक 83 हैं। अनुभाग A और B के छात्रों की संख्या का अनुपात क्या होगा?

A. 4:9
B. 7:9
C. 3:7
D. 6:7

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The value of $\sqrt{30+\sqrt{30+\sqrt{30+\ldots\ldots\ldots\ldots\infty}}}$ is:

$\sqrt{30+\sqrt{30+\sqrt{30+\ldots\ldots\ldots\ldots\infty}}}$ का मान ज्ञात करें।

A. 5
B. 6
C. 1
D. 4

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A Fast Passenger train 120 m long passes a man, running at 6 kmph in the direction opposite to that of the train, in 9 seconds. The speed of the train is-

120 मीटर लंबी एक तीव्रगामी यात्री रेलगाड़ी 6 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से विपरीत दिशा से आते हुए एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार कर लेती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?

A. 42
B. 66
C. 54
D. 72

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Three successive discounts on the marked price of an article turns out to be equivalent to a single discount of 46%. If the rates of the first and second discount are 28% and 7% respectively. What is the rate of the 3rd discount?

एक वस्तु के अंकित मूल्य पर तीन क्रमिक छूट, एकमात्र छूट 46% के बराबर है। यदि पहली और दूसरी छूट की दर क्रमश: 28% और 7% है। तीसरी छूट की दर क्या है?

A. 19.3%
B. 20%
C. 20.5%
D. 21%

Mahendra's

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

In a family of Father, daughter and son, age of father is twice the average age of whole family. Daughter's age is half the average age of the family. If son is 10 years old, what is the average age of the family?

पिता, पुत्री और पुत्र के एक परिवार में, पिता की आयु पूरे परिवार की औसत आयु की दोगुनी है। पुत्री की आयु परिवार की औसत आयु की आधी है। यदि पुत्र की आयु 10 वर्ष हो, तो परिवार की औसत आयु ज्ञात करें?

A. 10 years
B. 20 years
C. 30 years
D. 25 years

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Three pipes A, B and C can fill a tank in 8, 12 and 24 hrs respectively. B and A are opened for 45 minutes, then C is also opened. The time taken by pipes to fill the tank is:

तीन पाइप A, B और C क्रमशः 8, 12 और 24 घंटे में एक टैंक को भर सकते हैं। B और A को 45 मिनट के लिए खोला जाता है, फिर C को भी खोला जाता है। इस टैंक को भरने में तीनों पाइपों द्वारा लिया गया समय क्या होगा?

A. 17/4 hr

B. 33/8 hr

C. 4 hr

D. 9/2 hr

Mahendra's

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

If cotθ = 5x and $\cos ec\theta = \frac{5}{x}$), (x≠0) then the value of 5 $(x^2 - \frac{1}{x^2})$ is:

A.½

B.1/5

C.-1/5

D.-1/4

Mahendra's

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

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

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

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In 144 litres pure milk, 16 liters of milk is replaced by water and if this process is repeated two more times, then find the quantity of milk in the final mixture.

144 लीटर शुद्ध दूध में, 16 लीटर दूध को पानी से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और यदि इस प्रक्रिया को दो बार और दोहराया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

101

101.13

205.03

113.7

Mahendra's

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

If the radius of the base of a right circular cylinder is increased by 20% and the height is decreased by 30%, then what is the percentage increase/decrease in the volume?

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या में 20% की वृद्धि की जाती है और ऊँचाई में 30% की कमी की जाती है, तो आयतन में प्रतिशत वृद्धि/कमी क्या है?

8%

10%

15%

0.8%

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Chair when sold at 20% discount makes seller earns profit of 30%. If chair is sold at 10% discount, what will be the new profit percent?

एक कुर्सी को जब 20% छूट पर बेचा जाता है, तो विक्रेता 30% का लाभ अर्जित करता है। यदि कुर्सी 10% छूट पर बेची जाती है, तो नया लाभ प्रतिशत क्या होगा?

50%

25.57%

46.25%

56.5%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Grams costing Rs. 25 per kg is mixed with another type of grams costing Rs. 35 per kg. In what ratio should the two types of Grams be mixed so that 15% profit is earned with the selling price of mixture being Rs. 30 per kg.

25 रुपये प्रति किलोग्राम की लागत वाले चने को दूसरे प्रकार के चने के साथ मिश्रित किया जाता है, जिसकी लागत 35 रुपये प्रति किलोग्राम है। दोनों प्रकार के चनों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, कि मिश्रण का विक्रय मूल्य 30 रुपये प्रति किलोग्राम होने पर 15% का लाभ अर्जित हो।

23 : 3

41 : 5

43 : 7

31 : 9

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Twenty five workers were employed to complete a wall in 12 days. Five workers left the work after working of 5 days. By what percent of each of remaining 20 workers should increase their efficiencies to complete the work in given time?

एक दीवार को 12 दिनों में पूरा करने के लिए पच्चीस श्रमिकों को लगाया गया था। 5 दिन कार्य करने के बाद पांच मजदूर कार्य छोड़ देते हैं। दिए गए समय में कार्य पूरा करने के लिए शेष 20 श्रमिकों में से प्रत्येक को अपनी क्षमता में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए?

20 percent

30 percent

25 percent

18 percent

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Rohit borrowed Rs. 18000 from Rashmi for 2 years at simple interest of rate 15%. Rohit lent this sum to Raunak at the same rate for the same time but at compound interest. Find the profit earned by Rohit in this transaction.

रोहित ने रश्मि से साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के लिए 15% के दर से 18000 रुपए उधार लिया। रोहित ने यह राशि रौनक को समान दर पर समान समय के लिए लेकिन चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दिया। इस लेन-देन में रोहित द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात कीजिये।

Rs. 400

Rs. 405

Rs. 410

Rs. 415

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the diameter of a circle increases by 15%, then what will be the percentage increase in its area?

यदि एक वृत्त के व्यास में 15% की वृद्धि होती है, तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि क्या होगी?

35.755%

30.3%

25%

32.25%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mohit goes to his office at the speed of 10 m/s and returns to his home at the speed of x km/hr. If the average speed of Mohit for the whole journey is 12 m/s, then what is the value of x?

मोहित 10 मीटर/सेकंड की गति से अपने कार्यालय जाता है और x किमी/घंटे की गति से अपने घर लौटता है। यदि पूरी यात्रा के दौरान मोहित की औसत गति 12 मीटर/सेकंड है, तो x का मान क्या है?

25 km/hr

15 km/hr

36 km/hr

54 km/hr

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If A : B = 7 : 8 and B : C = 7 : 9, then what is the ratio of A : B : C ?

यदि A : B = 7 : 8 और B : C = 7 : 9, तो A : B : C का अनुपात क्या है?

56 : 49 : 72

49 : 56 : 72

56 : 72 : 49

72 : 56 : 49

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A alone can complete a work in 14 days and B alone can complete the same work in 21 days. A and B start the work together but A leaves the work after 4 days of the starting of work. In how many days B will complete the remaining work?

A अकेले एक कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकता है और B अकेले उस कार्य को 21 दिन में पूरा कर सकता है। A और B मिलकर कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन A कार्य शुरू होने के 4 दिन बाद कार्य छोड़कर चला जाता है। B अकेले शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

9 days

16 days

12 days

11 days

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The marked price of a chair and a table are in the ratio 2 : 3 respectively. The shopkeeper gives a 20% discount on the chair. If the combined discount on both the chair and the table is 26%, then what will be the discount given on the table?

एक कुर्सी और एक टेबल का अंकित मूल्य क्रमशः 2 : 3 के अनुपात में है। दुकानदार कुर्सी पर 20% की छूट देता है। यदि कुर्सी और मेज दोनों पर संयुक्त छूट 26% है, तो मेज पर दी गई छूट क्या होगी?

34%

32%

30%

28%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In a Company, the number of engineers doubles itself every 2 years. In how much time will the number of engineers become 1024 times of its original number?

एक कंपनी में, इंजीनियरों की संख्या प्रत्येक 2 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। कितने समय में इंजीनियरों की संख्या अपनी मूल संख्या की 1024 गुनी हो जाएगी?

12 years

20 years

15 years

24 years

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

If the side of a square increases by 20%, then what will be a percent increase in its perimeter?

यदि एक वर्ग की भुजा में 20% की वृद्धि होती है, तो उसके परिमाप में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

44%

20%

80%

40%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Marked price of an article is 60% more than its cost price. If the article is sold at a profit of 20%, then what will be the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य इसके लागत मूल्य से 60% अधिक है। यदि वस्तु को 20% लाभ पर बेचा गया, तो छूट प्रतिशत क्या होगा?

37.5%

17.5%

15%

25%

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

After giving a discount of 25%, a shopkeeper earns 40% profit. Marked price is what percent more than the cost price? (approx.)

25% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार 40% लाभ कमाता है। अंकित मूल्य लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है? (लगभग)

80%

75%

86.67%

95%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Ramesh purchases 75 articles for ₹ 10800 and sells them at a loss equal to the selling price of 5 articles. What will be the selling price of one article?

रमेश 75 वस्तुएँ 10800 रुपए में खरीदता है और उन्हें 5 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर के घाटे पर बेचता है। एक वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

Rs. 156

Rs. 135

Rs. 144

Rs. 132

15

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The average of 8 numbers is 44. If a constant ‘Y’ is added to each number, then average becomes 47. What is the value of ‘Y’?

8 संख्याओं का औसत 44 है। यदि एक स्थिर राशि ‘Y’ को प्रत्येक संख्या में जोड़ा जाता है, तो औसत 47 हो जाता है। ‘Y’ का मान क्या है?

21

3

8

24

Mahendra's

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

The average of six numbers is 75. The average of first five numbers is 64. The average of last five numbers is 80. Find the difference between first and last number.

छह संख्याओं का औसत 75 है। पहली पांच संख्याओं का औसत 64 है। अंतिम पांच संख्याओं का औसत 80 है। पहली और अंतिम संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

65

50

97

80

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

At what rate percent per annum a sum becomes twice of itself in 4 years at simple interest?

किस वार्षिक दर प्रतिशत पर एक राशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है?

50%

25%

15%

10%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

How many 3-digit numbers are exactly divisible by 6?

3 अंकीय कितनी संख्याएं 6 से पूर्ण रूप से विभाज्य हैं?

140

150

160

170

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

When a number is increased by 21, it becomes 114% of itself. What is the number?

जब एक संख्या में 21 जोड़ा गया, तो उसका मान अपने 114% हो जाता है| वह संख्या क्या है ?

150

252

315

189

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In a mixture of 45 litres, the ratio of milk and water is 3 : 2. How much water must be added to make the ratio 9 : 10?

45 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। अनुपात 9 : 10 बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

10 lt.

17 lt.

15 lt.

12 lt.

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321