

Maths

Average (औसत)

1. A car covers four successive 4 km distances at speeds of 10 kmph and 60 kmph respectively . Its average speed over total distance is

- (a) 10 kmph (b) 20 kmph
(c) 25 kmph (d) 30 kmph (b)

1. एक कार क्रमशः 10 किमी प्रति घंटे और 60 किमी प्रति घंटे की गति से 4 किमी की दूरी तय करती है। कुल दूरी पर इसकी औसत गति है ?

- (अ) 10 किमी प्रति घंटा (ब) 20 किमी प्रति घंटा
(स) 25 किमी प्रति घंटा (द) 30 किमी प्रति घंटा (ब)

2.. A cars travels 70 kilometers in one hour before some falut happens, them it travels for 120 km at 30 kmph. For the entire trip, average speed is

- (a) 33 (b) 36
(c) 38 (d) 40 (c)

2. कुछ कारें एक फाल्ट होने से पहले एक घंटे में 70 किलोमीटर की यात्रा करती हैं, वे 30 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से 120 किलोमीटर की यात्रा करती हैं। पूरी यात्रा के लिए, औसत गति है

- (अ) 33 (ब) 36
(स) 38 (द) 40 (स)

3. The average price of three items of furniture is Rs. 15000. If their prices are in the ratio 3:5:7, then price of the cheapest item is

- (a) Rs. 9000 (b) Rs 5000
(c) Rs. 8000 (d) Rs. 10000 (a)

3. फर्नीचर की तीन वस्तुओं की औसत कीमत रु। 15000. यदि उनकी कीमतें 3: 5: 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे सस्ती वस्तु की कीमत है

- (अ) 9000 रु (ब) 5000 रु
(स) 8000 रु (द) 10000 रु (अ)

4. Of the three numbers, Second is twice the first and is the thrice the third . If average of the three numbers is 44, then largest numbers is

- (a) 48 (b)36
(c) 72 (d) 60 (c)

4. तीन नंबरों में से, दूसरा पहले से दोगुना है और तीसरा तीसरा है। यदि तीन संख्याओं का औसत 44 है, तो सबसे बड़ी संख्या है

(अ) 48

(ब) 36

(स) 72

(द) 60

(स)

5. Mr. Danny spends Rs. 10000 monthly on an average for the first four months and Rs. 12000 monthly for the next eight months and saves Rs. 26000 a Year. His average monthly income is

(a) Rs 12500

(b) Rs 14500

(c) Rs 13500

(d) Rs 1400

(c)

5. श्री डैनी रुपये खर्च करते हैं। पहले चार महीनों के लिए औसतन 10000 रु। और रु। अगले आठ महीनों के लिए 12000 मासिक और रु। 26000 एक वर्ष। उसकी औसत मासिक आय है

(अ) 12500 रुपये

(ब) 14500 रुपये

(स) 13500 रुपये

(द) 1400 रुपये

(स)

PROFIT AND LOSS (लाभ और हानि)

6. Ram sold a cow to rahim at 20% profit. Rahim, sold it to Robert at 25% profit. If Robert paid Rs. 900, then ram had purchased the cow (in rupees) for

(a) 600

(b) 700

(c) 750

(d) 800

(a)

6. राम ने एक गाय को 20% लाभ पर रहिम को बेच दिया। रहीम ने इसे रॉबर्ट को 25% लाभ पर बेच दिया। अगर रॉबर्ट ने 900 रु, तब राम ने गाय (रुपये में) खरीदी थी

(अ) 600

(ब) 700

(स) 750

(द) 800

(अ)

7. In purchasing and selling articles, a shopkeeper cheats both seller and the buyer by 10%. His percent gain is

(a) 21%

(b) 20%

(c) 15%

(d) 10%

(a)

7. लेख खरीदने और बेचने में, एक दुकानदार विक्रेता और खरीदार दोनों को 10% तक धोखा देता है। उसका प्रतिशत लाभ है

(अ) 21%

(ब) 20%

(स) 15%

(द) 10%

(अ)

8. rajan buys lemons at the rate of 9 for 80 paise and sells them at 11 for 120 paise. His gain per lemon is

(a) $\frac{200}{99}$

(b) $\frac{11}{99}$

(c) $\frac{120}{99}$

(d) $\frac{11}{9}$

(a)

8. राजन नींबू को 80 पैसे लाभ के लिए 9 की दर से खरीदता है और उन्हें 120 पैसे लाभ के लिए 11 पर बेचता है। प्रति नींबू का लाभ क्या है

(अ) $\frac{200}{99}$

(ब) $\frac{11}{99}$

(स) $\frac{120}{99}$

(द) $\frac{11}{9}$

(अ)

9. A shopkeeper professes to sell his articles on CP but he uses false weight of 900 gms for 1 kg. His gain percentage is

(a) 10%

(b) $10\frac{1}{9}\%$

(c) 11%

(d) $11\frac{1}{9}\%$

(d)

9. एक दुकानदार अपने लेखों को CP पर बेचने का दावा करता है लेकिन वह 1 किलो के लिए 900 ग्राम वजन का गलत उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत है

(अ) 10%

(ब) $10\frac{1}{9}\%$

(स) 11%

(द) $11\frac{1}{9}\%$

(द)

Time and distance (समय और दूरी)

10. Two motor cars start from one point and move along two roads at right angles to each other . If their speeds be respectively 36 km/hr and 48km/hr, then after half an hour they will be x km apart, what is x ?

(a) 30 km

(b) 40 km

(c) 12 km

(d) 84 km

(a)

10. दो मोटर कारें एक बिंदु से शुरू होती हैं और दो सड़कों पर एक दूसरे से समकोण पर चलती हैं। यदि उनकी गति क्रमशः 36 किमी / घंटा और 48 किमी / घंटा हो सकती है, तो आधे और घंटे के बाद वे एकस किमी से अलग हो जाएंगे, एकस क्या है?

(अ) 30 किमी

(ब) 40 किमी

(स) 12 किमी

(द) 84 किमी

(अ)

11. A man covers a distance of 100 km partly by bus at 40 km/hr and partly by scooter at 30 km/hr. His average speed for the whole journey was 32 km/hr. How far did he go by bus?

(a) 20 km

(b) 25 km

(c) 30 km

(d) 40 km

(b)

11. एक आदमी 40 किमी / घंटा की दर से आंशिक रूप से 100 किमी की दूरी तय करता है और आंशिक रूप से स्कूटर द्वारा 30 किमी / घंटा की दूरी तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उनकी औसत गति 32 किमी / घंटा थी। वह बस से कितनी दूर गया था?

(अ) 20 किमी

(ब) 25 किमी

(स) 30 किमी

(द) 40 किमी

(b)

12. A train starts from Delhi with a certain number of passengers . At Ghaziabad 110 get down and 100 get in .At Aligarh 50% get down and 25 get in . When the train leaves Kanpur there are 200 passengers . How many did board the train at Delhi ?

(a) 300

(b) 400

(c) 500

(d) 600

(c)

12. एक ट्रेन दिल्ली से एक निश्चित संख्या में यात्रियों के साथ शुरू होती है। गाजियाबाद में 110 और डाउन में 100 और अलीगढ़ में 50% नीचे और 25 में प्रवेश मिलता है। जब ट्रेन कानपुर से रवाना होती है तो 200 यात्री होते हैं। दिल्ली में ट्रेन में कितने सवार थे?

(अ) 300

(ब) 400

(स) 500

(द) 600

(स)

13. The radius of a circular wheel is 35 cm and it moves at the rate of 500 revolutions per minute. The speed of wheel is

(a) 50 km /hr

(b) 60 km /hr

(c) 63 km /hr

(d) 66 km /hr

(d)

13. एक गोलाकार पहिये की त्रिज्या 35 सेमी है और यह प्रति मिनट 500 चक्कर लगाता है। पहिया की गति है

(अ) 50 किमी / घंटा

(ब) 60 किमी / घंटा

(स) 63 किमी / घंटा

(द) 66 किमी / घंटा

(द)

Percentage

14. If there were 50 eggs in the basket and 8 of them broke , what percent of the eggs remained intact ?

(a) 4%

(b) 16%

(c) 42%

(d) 84%

(d)

14. यदि टोकरी में 50 अंडे थे और उनमें से 8 टूट गए, तो कितने प्रतिशत अंडे बरकरार रहे?

(अ) 4 प्रतिशत

(ब) 16 प्रतिशत

(स) 42 प्रतिशत

(द) 84 प्रतिशत

(द)

15 . 9 is 1/4 % of what number?

(a) 0.36

(b) 3.6

(c) 36

(d) 3600

(d)

15. 9 किस संख्या का 1/4% है?

(अ) 0.36

(ब) 3.6

(स) 36

(द) 3600

(द)

16. 36 % of 5 as compared to 5 % of 36 is

- (a) more (b) less
(c) equal (d) The relationship cannot be determined from the given information (c)

16. 36% 5% की तुलना में 5 का 36%

- (अ) अधिक (ब) कम
(स) बराबर। (द) संबंध निर्धारित जानकारी से निर्धारित नहीं किया जा सकता (स)

17. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 25%, then the value of x is:

- A. 15
B. 16
C. 18
D. 25

17. 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है, तो x का मान है

- A. 15
B. 16
C. 18
D. 25 B

18. In a certain store, the profit is 320% of the cost. If the cost increases by 25% but the selling price remains constant, approximately what percentage of the selling price is the profit?

- A. 30%
B. 70%
C. 100%
D. 250% B

18. एक निश्चित दुकान में, लाभ लागत का 320% है। यदि लागत में 25% की वृद्धि होती है लेकिन बिक्री मूल्य स्थिर रहता है, तो बिक्री मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत लाभ होता है?

- A. 30 %
B. 70 %
C. 100 %
D. 250 % B

