



Mahendra's



UP POLICE कांस्टेबल/ UP लेखपाल

MATHS

SPEED TEST-10

आओ देखे किसमें कितना है दम

LIVE

01:00 PM



The average of 50 numbers was 60. Later it is found that a number 76 is wrongly written as 67. Find the correct average.

50 संख्याओं का औसत 60 था। बाद में यह पाया गया कि एक संख्या 76 को गलत तरीके से 67 लिखा गया है। सही औसत ज्ञात कीजिए।

- a) 0.5
- b) 0.18
- c) 0.8
- d) 0.9

0:45

If the ratio of $a : b = 1 : 3$, $b : c = 2 : 5$ and $c : d = 2 : 3$, then find the value of $a : b : c : d$.

यदि $a : b$ का अनुपात = $1 : 3$, $b : c = 2 : 5$ और $c : d = 2 : 3$ है, तब $a : b : c : d$ का मान ज्ञात कीजिए।

- a) 10 : 15 : 40
- b) 9 : 12 : 30
- c) 12 : 30 : 45
- d) 8 : 12 : 20

0:45



A sum of money three times itself in 40 years at Simple Interest. Find the rate of interest.

एक धनराशि साधारण ब्याज पर 40 वर्षों में स्वयं का तीन गुना हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

a) 6

b) 6

c) 6

d) 6

0:45

The compound interest on a certain sum for 2 years at 20% per annum is Rs. 792. Find the simple interest if sum, rate, and time remain the same.

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए 20% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 792 रुपए है। यदि राशि, दर और समय समान हो, तो साधारण ब्याज ज्ञात कीजिये।

- a) 0
- b) .00
- c) 0
- d) .0

0:45

A maximum length of a pencil that can be kept in a rectangular box of dimensions $8\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 2\text{ cm}$, is

एक पेंसिल की अधिकतम लंबाई जिसे $8\text{ सेमी} \times 6\text{ सेमी} \times 2\text{ सेमी}$ आयामों के आयताकार डिब्बे में रखा जा सकता है, है

- a) $\sqrt{13}\text{ cm}$
- b) $\sqrt{14}\text{ cm}$
- c) $\sqrt{26}\text{ cm}$
- d) $\sqrt{2}\text{ cm}$

0:45

In an election, two candidates have participated. 20% of voters did not cast their votes, 20% are declared as invalid. If the winner got 60% of the valid votes and won by 23040 votes, then find how many voters are there in the voting list?

एक चुनाव में, दो उम्मीदवारों ने भाग लिया है। 20% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया, 20% को अमान्य घोषित कर दिया गया। यदि विजेता को वैध मतों का 60% प्राप्त होता है और वह 23040 मतों से जीता है, तो मतदान सूची में कितने मतदाता हैं?

- a) 80,000
- b) 60,000
- c) 20,000
- d) 00,000

0:45

Two taps A and B can fill an empty tank in 7 hours and 6 hours respectively. if the taps are opened every alternate hour starting with A then in how much time the tank will be filled?

दो नल A और B क्रमशः 7 घंटे और 6 घंटे में एक खाली टंकी को भर सकते हैं। यदि नल A से शुरू होते हुए प्रत्येक नल एकांतर घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

- a) 7 hours
- b) 5 hours
- c) 7 hours
- d) 5 hours

0:45

The difference between the simple interest and compound interest for two years on Rs. 15000 at a certain rate of interest is Rs. 96. Find the rate of interest.

ब्याज की एक निश्चित दर पर 15000 रुपए पर 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 96 रुपए है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

a) %

b) %

c) %

d) %

0:45

If Punit purchased goods of Rs. 450 and sold $\frac{1}{3}$ of it at a loss of 10%, then what should be the gain percentage on the remaining items that should be sold so as to gain 20% on the whole transaction?

यदि पुनीत ने 450 रुपए का सामान खरीदा और $\frac{1}{3}$ को 10% हानि पर बेच दिया, तो शेष लेनदेन पर लाभ प्रतिशत क्या होना चाहिए ताकि पूरे लेनदेन पर 20% लाभ हो?

- a) %
- b) %
- c) %
- d) %

0:45

Find x , $57\frac{1}{7}\%$ of 63 + $16\frac{2}{3}\%$ of 72 = $62\frac{1}{2}\%$ of $x^2 + 8$

63 का $57\frac{1}{7}\%$ + 72 का $16\frac{2}{3}\%$ = x^2 का $62\frac{1}{2}\%$ + 8 में x ज्ञात कीजिये।

a)

b)

c)

d)

0:45

To cover a distance of 60 kilometers, Aamir takes 4 hours more than Salman. If Aamir doubles his speed, he will take 2 hours less than Salman. Find the speed of Amir.

60 किलोमीटर की दूरी तय करने में, आमिर सलमान से 4 घंटे अधिक लेता है। अगर आमिर अपनी गति दुगुनी कर देता है, तो वह सलमान से 2 घंटे कम समय लेगा। आमिर की गति ज्ञात कीजिए।

- a) km/h
- b) km/h
- c) km/h
- d) km/h

0:45

A motorboat cover 105 Km in 7 hr along the stream. Due to some technical problem, the time taken to cover the same distance against the stream is three times the time taken to cover the same distance in downstream. By what percent did the speed of the boat in still water reduces if the speed of the stream is 3km/hr?

एक मोटरबोट अनुप्रवाह में 105 किमी की दूरी 7 घंटे में तय करती है। कुछ तकनीकी खराबी के कारण, समान दूरी को प्रतिप्रवाह में तय करने में लिया गया समय समान दूरी को अनुप्रवाह में तय करने में लिए गए समय का तीन गुना है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है तो स्थिर पानी में नाव की गति में कितने प्रतिशत की कमी आती है?

0:45

- a) 3.33%
- b) 5%
- c) 3.66%
- d) 0%

A, B and C can do $\frac{1}{4}$ th of work in 15 days. After working with B and C for 24 days, A left the work. B and C continued to work and took 48 more days to complete the remaining work. Find in how many days A will complete the whole work working alone?

A, B और C एक काम के $\frac{1}{4}$ भाग को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C के साथ 24 दिनों तक काम करने के बाद, A काम छोड़ देता है। B और C काम जारी रखते हैं और शेष काम पूरा करने में 48 दिनों का अतिरिक्त समय लेते हैं। A अकेले काम करते हुए संपूर्ण काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

a) 30 days

b) 40 days

c) 50 days

d) 60 days

0:45

Find the total number of factors of '900'.

'900' के गुणनखण्डों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

a)

b) 7

c) 8

d)

0:45

A student covers 25% of the distance to school on cycle, 20% of the distance on a bike, and rest in a rickshaw. While coming back he gets a lift from his father whose vehicle speed was 36 kmph and they reached home in 20 minutes.

Calculate the distance covered by the boy in the rickshaw.

एक छात्र साइकिल से स्कूल की दूरी का 25%, बाइक से 20% की दूरी और शेष दूरी रिक्शे से तय करता है। वापस आते समय उसने अपने पिता से लिफ्ट ली, जिनकी वाहन की गति 36 किमी प्रति घंटा थी और वे 20 मिनट में घर पहुँच गए। रिक्शे से लड़के द्वारा तय की गई दूरी की गणना करें।

- a) 200 m
- b) 300 m
- c) 300 m
- d) 300 m

0:45

A person travels at the speed of 12 kmph, 18 kmph and 36 kmph on an equilateral triangular plane. Find the average speed of the journey.

एक व्यक्ति किसी समबाहु त्रिभुजाकार मैदान पर 12 किमी प्रति घंटा, 18 किमी प्रति घंटा और 36 किमी प्रति घंटा की गति से यात्रा करता है। यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- a) 2 किमी प्रति घंटा
- b) 2 किमी प्रति घंटा
- c) 4 किमी प्रति घंटा
- d) 3 किमी प्रति घंटा

0:45

If 2 men or, 6 women or, 4 boys can finish a work in 88 days, then how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy together take to finish the same work?

यदि 2 पुरुष या, 6 महिलाएं या 4 लड़के 88 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़का मिलकर कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a) 7
- b) 6
- c) 5
- d) 4

0:45

After allowing a discount of 12.5% shopkeeper makes a profit of 25% on a bag. At what percent higher than the cost price did he mark the bag? (correct to nearest integer)

एक बस्ते पर 12.5% की छूट देने के बाद एक दुकानदार 25% लाभ कमाता है। उसने बस्ते का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक निर्धारित किया गया था? (निकटतम पूर्णांक तक सही)

0:45

- a) %
- b) %
- c) %
- d) %

A certain sum amount to Rs. 20720 in four years and Rs. 24080 in six years at a certain rate of simple interest. The sum (in Rs.) is:

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से चार वर्षों में 20720 रु. और छह वर्षों में 24080 रु. हो जाती है। वह राशि (रु. में) क्या है?

- a) 000
- b) 000
- c) 000
- d) 000

0:45