



MISSION SSC



MATHS

Diwali

SPECIAL CLASS



Speed Distance Time



LIVE

04:00 PM



1

A person covers a certain distance at the speed of 60km/hr and returns to the starting point at a speed of 40km/hr. find the average speed of the person for the whole journey.

एक व्यक्ति 60km/hr की गति से एक निश्चित दूरी को कवर करता है और 40km/hr की गति से प्रारंभिक बिंदु पर वापस लौटता है पूरी यात्रा के लिए व्यक्ति की औसत गति क्या है? 50 km

B. 48 km

C. 45 km

D. 42.5

km



2

A person has to reach a certain place at a certain time and he finds that he will be 15 minutes late if he walks at 4km/hr and 10 min earlier, if he walks at 6kms/hr. Find the distance he has to cover?

एक व्यक्ति को एक निश्चित समय पर एक निश्चित स्थान तक पहुंचना है और उसे पता चलता है कि यदि वह 4 किमी/ घंटे से जाए तो 15 मिनट देर से पाहुचेगा , अगर 6 किमी/ घंटे से जाए तो सिर्फ 10 मिनट देरी से पाहुचता है ,तो दूरी ज्ञात करे ?

1) 3 km

2) 4 km

3) 5 km

4) 6 km





A thief is spotted by a policeman from a distance of 200 metres. When the policeman started running after the thief, the thief also started running. Assuming the speed of the thief to be 10km/hr, and the speed of policeman is 12 km/hr how far will the thief have run before he is overtaken by the policeman?

एक चोर को एक पुलिसकर्मी ने 200 मीटर की दूरी से देखा है। जब पुलिसकर्मी चोर के पीछे भागने लगा तो चोर भी भागने लगा। चोर की गति 10 किलोमीटर/घंटे जबकि पुलिसमैन की गति 12 किलोमीटर/घंटे, कितनी दूर चोर पुलिस द्वारा पकड़ लिया जाएगा ?

(1) 1 km

(2) 2 km

(3) 3 km

(4) 4 km

4

A bus travels for 7 hours, the first half at 30/hr and the second half at 40km/hr. find the distance.

एक बस 7 घंटे के लिए यात्रा करती है, आधी दूरी 30/hr पर और आधी दूरी 40km/hr. की चाल से, तो दूरी ज्ञात करे ?



(1)240

km

(2)230

km

(3)250

5



Two persons cover the same distance at speed of 25 km/hr. and 30 km/hr. respectively. Find the distance.

Travelled if one person takes 25min more than the other.

दो व्यक्ति क्रमशः 25 किमी/घंटा और 30 किमी प्रति घंटा की गति से एक ही दूरी को तय करते हैं। दूरी का पता लगाएं. अगर एक व्यक्ति 25 मिनट दूसरे से अधिक लेता है.

(1) 62.5

km

(2) 63.9 km

(3) 60km

(4) 72 km

6

Two persons A and B walk from P to Q, which are at a distance of 21km, at 3km/ hr. and 4km/ hr.

respectively, B reaches Q returns immediately and meets A at R. Find the distance from P to R.

दो व्यक्ति A और B, P से Q तक चलते हैं, जो क्रमशः 21 किमी की दूरी पर, 3किमी/घंटा और 4 किमी/प्रति घंटा की गति से, B जैसे ही Q पर पहुँचता है वापस लौट पड़ता है और बिन्दु R पर A से मिलता है P से R की दूरी ज्ञात करें ?

(1) 12 km

(2) 16 km

(3) 28 km

(4) 18 km





Two buses start at the same time from two bus stations and proceed towards each other at the rate of 20km/hr. and 25km/hr. respectively. When they meet one bus may have travelled 80kms more than the other. Find the distance between the two bus stations.

दो बसें एक ही समय में दो बस स्टेशनों से शुरू होती हैं और क्रमशः 20 किमी/घंटा और 25 किमी प्रति घंटा की दर से एक दूसरे की ओर आगे बढ़ती हैं। जब वे मिलती हैं तो तेज चलने वाली 80 किलोमीटर अधिक यात्रा कर लेती है। दो बस स्टेशनों के बीच की दूरी का पता लगाएं।

(1) 680 km

(2) 700

km

(3) 710

km

8 A man covered a certain distance at some speed. If he had moved 3km/ hr. faster, he would have taken 40 minutes less. If he had moved 2 km/hr. slower, he would have taken 40 mins more. The find the speed ?

एक आदमी ने कुछ गति से एक निश्चित दूरी तय की। अगर वह 3km/hr. तेजी से चले , वह 40 मिनट कम लेता है यदि वह 2 किमी/घंटा धीमी गति से चले , तो वह 40 मिनट अधिक लेता है। गति ज्ञात करे ?

(2) 36

(3) 37

(4) 40



9



A farmer travelled a distance of only 61 km. in 9 hours. He travelled partly on foot at 4 kms/hr and partly on bicycle at 9 kms/hr. The distance travelled on foot is –

एक किसान ने 9 घंटे में केवल 61 किमी की दूरी तय की। उसने आंशिक रूप से 4 किलोमीटर प्रति घंटा पैदल और आंशिक रूप से 9 किलोमीटर प्रति घंटा की साइकिल यात्रा की। पैदल यात्रा की दूरी है -

(1) 14 km

(2) 15 km

(3) 16 km

(4) 17 km

1

0

Walking at $\frac{6}{7}$ th of his usual speed, a man is 12 minutes late. The usual time taken by him to cover that distance is –

अपनी सामान्य गति के $\frac{6}{7}$ से चलने पर , एक आदमी 12 मिनट देरी से पहुंचता है. उस दूरी को कवर करने के लिए उसके द्वारा लिया गया सामान्य समय है -

(1) 1hr.

(2) 1hrs.12

min

(3) 1hr. 20

min



1

1

Sound travels 330metres per second. If the sound of a thunder cloud follows the flash after 10 seconds, the thunder cloud is at a distance of –

ध्वनि 330 मीटर प्रति सेकंड की यात्रा करती है। यदि बादल की गर्जना 10 सेकंड बाद सुनाई देती है , तो बादल की दूरी ज्ञात करे

(1)3.7
km

(2) 3.5

km

(3)3.3

km



1

A train passed two bridges of lengths 800 m and 400 m in 100 seconds and 60 seconds respectively. The length of the train is-



2

एक ट्रेन ने क्रमशः 800 मीटर और 400 मीटर लंबाई के दो पुलों को 100 सेकंड और 60 सेकंड में पार किया। ट्रेन की लंबाई है

(1) 80
m

(2) 90

m

(3) 200

m

1

3

A train, 150 m long , takes 30 seconds to cross a bridge 500 m long. How much time will the train take to cross platform 370 m long?

150 मीटर लंबी एक ट्रेन, 500 मीटर लंबे पुल को पार करने में 30 सेकंड का समय लेती है। 370 मीटर लंबा प्लेटफॉर्म पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा?

(1) 36

sec

(2) 30

sec

(3) 24

sec



1

4

Without stoppage a train travels at an average speed of 75 km per hour and with stoppages it covers the same distance at an average speed of 60 kmph . How many minutes per hour does the train stop?



ठहराव के बिना एक ट्रेन 75 किमी प्रति घंटे की औसत गति से यात्रा करती है और ठहराव के साथ यह 60 किमी प्रति घंटे की औसत गति से समान दूरी तय करती है। ट्रेन प्रति घंटे कितने मिनट रुकती है?

(1) 10

min

(2) 12

min

(3) 14

min

1

5

A train passed by a man standing on the platform in 7 seconds and passed by the platform completely in 28 sec. If the length of the platform is 330 metres, what is the length of the train?

एक ट्रेन 7 सेकंड में प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करती है। और पूरी तरह से 28 सेकंड में प्लेटफॉर्म से गुजर गई। यदि प्लेटफॉर्म की लंबाई 330 मीटर है, तो ट्रेन की लंबाई क्या है?

(1) 110

m

(2)

120m

(3)

130m



1

6

A train running at the speed of 90 kmph crosses a 250 metres long platform in 22 sec . What is the length of train?

90 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चलने वाली ट्रेन 22 सेकंड में 250 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

(1) 280

m

(2)

260m

(3) 250

m



1

7

The distance between two stations, Delhi and Amritsar, is 450 km . A train starts at 4p.m from delhi and moves towards Amritsar at an average speed of 60 kmph.

Another train starts from Amritsar at 3.20 p.m. and moves towards delhi at an average speed of 80 kmph. At what time will the both trains meet?

दो स्टेशनों, दिल्ली और अमृतसर के बीच की दूरी 450 किमी है। एक ट्रेन दिल्ली से 4 बजे शुरू होती है और 60 किमी प्रति घंटे की औसत गति से अमृतसर की ओर जाती है। दूसरी ट्रेन अमृतसर से दोपहर 3.20 बजे शुरू होती है। और 80 किमी प्रति घंटे की औसत गति से दिल्ली की ओर बढ़ती है। दोनों ट्रेनें किस समय पर मिलेंगी?

pm

(2)

5.50am

(3) 6.50

pm



1

8

A train travelling 25 km an hour leaves Delhi at 9 a.m and another train travelling 35 kmph starts at 2 p.m. In the same direction. How many kms from Delhi will they be together ?

25 किमी प्रति घंटे की रफ़्तार से चलने वाली ट्रेन दिल्ली से सुबह 9 बजे निकलती है और 35 किमी प्रति घंटे की रफ़्तार से चलने वाली दूसरी ट्रेन दोपहर 2 बजे शुरू होती है। उसी दिशा में। वे दिल्ली से कितने किलोमीटर की दूरी पर एक साथ होंगे?

(1) $437\frac{1}{2}$

km

(2) 437

km

(3) $348\frac{1}{2}$

km



1

9

A boat travels upstream from Q to P and downstream from P to Q in 3 hours. If the distance between P to Q is 4 km and the speed of the stream is 1 km/ hr, then what is the speed of the boat in still water?

एक नाव Q से P तक धारा की विपरीत दिशा में जाती है और P से Q धारा की दिशा में 3 घंटे में जाती है। यदि P से Q के बीच की दूरी 4 किमी है और धारा की गति 1 किमी / घंटा है, तो स्थिर पानी में नाव की गति क्या है?

(1) 4.5

kmph

(2) 5.2

kmph

(3)

2

0

A swimmer can swim downstream at 14 kmph and upstream at 6 kmph what is the speed of the swimmer in still water?



एक तैराक धारा की दिशा में 14 किमी प्रति घंटे की रफ्तार और 6 किमी प्रति घंटे धारा की विपरीत दिशा में तैर सकता है, तो तैराक की गति शांत जल में क्या होगी?

- (1) 10 kmph
- (2) 9.5 kmph
- (3) 12kmph
- (4) 11 kmph**

आज का प्रश्न



A, B and C can walk at the rates of 3, 4 and 5 km per hour respectively. They start from Pune at 1, 2, 3 o'clock respectively. When B catches A, B sends him back with a message to C. When will C get the message?

A, B और C क्रमशः 3, 4 और 5 किमी प्रति घंटे की दर से चल सकते हैं। वे पुणे में क्रमशः 1, 2, 3 बजे से शुरू होते हैं। जब B, A से मिलता है। B उसे एक संदेश के साथ C पास भेजता है। C को संदेश कब मिलेगा?

- (1) 4.15 o'clock
- (2) 5.15 o'clock
- (3) 6.25 o'clock
- (4) NOT

