

MATHS

गति, समय और दूरी

(SPEED, TIME AND DISTANCE)

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

CTET / STET की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

06:00 PM



Q. कोई बस अपनी यात्रा की पहली 10 किमी दूरी 40 किमी/घण्टा की औसत चाल से तथा शेष 45 किमी दूरी 60 किमी/घण्टा की औसत चाल से तय करती है। बस की सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल है:

Q. A bus covers the first 10 km of its journey at an average speed of 40 km/hr and the remaining 45 km at an average speed of 60 km/hr. The average speed of the bus for the entire journey is:



(a) 52.5 km/h

(b) 55 km/h

(c) 50 km/h

(d) 57.5 km/h



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. एक कार 24 लीटर पेट्रोल पर 456 किमी चलती है। 19 लीटर पेट्रोल पर यह कितने किलोमीटर चल सकती है?

Q. A car runs 456 km on 24 liters of petrol. How many kilometers can it run on 19 liters of petrol?



- (a) 342
किमी/km
- (b) 361
किमी/km
- (c) 323
किमी/km
- (d) 399
किमी/km



Q. एक कार एक किमी की दूरी 30 किमी/घण्टा की चाल से और उसके बाद अगले किमी की दूरी 40 किमी/घण्टा की चाल से चलती है। 2 किमी के लिए कार की औसत चाल (किमी/घण्टा में) है:

Q. A car travels a distance of one km at the speed of 30 km/hr and then the next km at the speed of 40 km/hr. The average speed (in km/h) of the car for 2 km is:



- (a) $33\frac{3}{7}$
- (b) $33\frac{5}{7}$
- (c) 35
- (d) $34\frac{2}{7}$



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. दो शहर A और B एक सीधे रास्ते पर 185 किमी दूर हैं। एक कार सुबह 7 बजे A से शुरू होती है और 35 किमी/घंटा की गति से B की ओर चलती है। एक अन्य कार सुबह 8 बजे B से शुरू होती है और 15 किमी/घंटा की गति से A की ओर चलती है। वे किस समय मिलेंगे?

Q. Two cities A and B are 185 km apart on a straight road. A car starts from A at 7 am and travels towards B at a speed of 35 km/hr. Another car starts from B at 8 am and travels towards A at a speed of 15 km/hr. (a) What time will they meet?



(b) 10:30
am

(c) 10 am

(d) 11:45
am



Q. एक टैक्सी का मीटर पहले 2 km की यात्रा के लिए ₹ 40 का भाड़ा दिखाता है और उसके बाद प्रति km की यात्रा के लिए ₹ 15 का भाड़ा दिखाता है। मोहन ने अपने घर से अपने ऑफिस की यात्रा के लिए ₹ 190 किराया दिया। उसके घर से उसके ऑफिस की दूरी कितनी है ?

Q. A taxi meter shows charges of ₹40 for the first two km of journey and ₹15 for every subsequent km travelled. Mohan pays ₹190 as fare to travel from his house to his office. How far is his office from his house?

(a) 12
किमी/km

(b) 13
किमी/km

(c) 14
किमी/km

(d) 10
किमी/km



Q. एक बस 6.6 घंटों में 267.3 किलोमीटर की दूरी तय करती है। बस द्वारा प्रतिघंटा तय की गई औसत दूरी है:

Q. A bus covers a distance of 267.3 km in 6.6 hours. The average distance covered by the bus per hour is:



(a) 4.05

किमी/km

(b) 40.5

किमी/km

(c) 41.5

किमी/km

(d) 50.4

किमी/km



मिशन CTET / STET 2023

[BTET]

Q. एक लड़का 12 किमी/घण्टा की औसत चाल से चलने पर स्कूल पहुँचने में 20 मिनट लेता है। यदि वह 5 मिनट में स्कूल पहुँचना चाहे, तो उसकी चाल किमी/घण्टा होगी :

Q. A boy takes 20 minutes to reach school walking at an average speed of 12 km/hr. If he wants to reach the school in 5 minutes, his speed in km/h will be:



- (a) 14
- (b) 16
- (c) 48
- (d) 60



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. नेहा 10 किमी/घंटा की गति से चलकर और रीतू 15 किमी/घंटा की गति से साइकिल चलाते हुए एक दूसरे की तरफ आते हैं। यदि वे 36 मिनट के बाद मिलते हैं, तो शुरुआत में उनके बीच कितनी दूरी थी?

Q. Neha walks at 10 km/hr and Reetu cycles at 15 km/hr towards each other. What was the distance between them when they started if they meet after 36 minutes?

- (a) 10
किमी/km
- (b) 12
किमी/km
- (c) 15
किमी/km
- (d) 18
किमी/km



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. एक बाइक सवार 55 किमी/घंटा से एक निश्चित दूरी तय करता है और 45 किमी/घंटा से वापस आता है। इस पूरी यात्रा की औसत गति बताइये।

Q. A bike rider covers a certain distance at 55 km/h and comes back at 45 km/h. Find the average speed of this whole journey



- (a) 42.5 km/hr
- (b) 44.5 km/hr
- (c) 49.5 km/hr
- (d) 48.5 km/hr

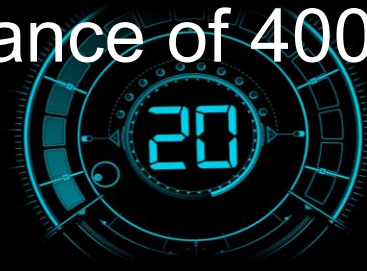


मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. यदि मोहन 45 किमी/घंटा की गति से कार चलता है, तो उसे 400 मीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?

Q. If Mohan drives the car at a speed of 45 km/hr, then how much time will it take him to cover a distance of 400 metres?



(a) 30
सेकंड/sec.

(b) 32
सेकंड/sec.

(c) 35
सेकंड/sec.

(d) 38
सेकंड/sec.



मिशन CTET / STET 2023

Practice Question

Q. एक व्यक्ति बस से एक निश्चित दूरी को 45 किमी/घंटे की गति से 40 मिनट में तय करता है, इस दूरी को 30 मिनट में तय करने के लिए बस की गति को कितना और बढ़ाना पड़ेगा ?

Q. A person covers a certain distance by bus at a speed of 45 km/h in 40 minutes, by how much should the speed of the bus be increased to cover this distance in 30 minutes?



(a) 10
km/hr

(b) 12
km/hr

(c) 15
km/hr

(d) 18
km/hr



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. यदि कोई व्यक्ति एक निश्चित दूरी अपनी मूल गति के $(5/8)$ वें भाग से तय करता है। फिर उसे अपनी दूरी तक पहुँचने में 24 मिनट अधिक लगते हैं। जब वह मूल गति से यात्रा करता है तो उसे कितना समय लगता है?

Q. If a person covers a certain distance with $(5/8)$ th of its original speed. Then he takes 24 minutes more to reach its distance. What is the time taken by him when travels with original speed ?

(a) 20
मिनट/min.

(b) 30
मिनट/min.

(c) 40
मिनट/min.

(d) 50

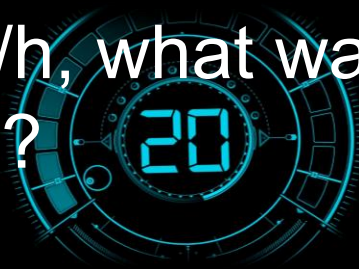


मिशन CTET / STET 2023

Practice Question

Q. एक लड़की 15 किमी/घंटे की गति से साइकिल से स्कूल जाती है और कम गति से वापस आती है, यदि कुल मिलकर उसकी औसत गति 5 किमी/घंटे है, तो वापस आते समय उसकी गति कितनी थी?

Q. A girl goes to school by bicycle at a speed of 15 km/h and returns at a lesser speed, if her average speed overall is 5 km/h, what was her speed while returning?



- (a) 9 km/hr
- (b) 7 km/hr
- (c) 5 km/hr
- (d) 3 km/hr



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. यदि P और Q की गति का अनुपात 5:3 है। Q को एक निश्चित दूरी तय करने में P की तुलना में 12 मिनट अधिक लगते हैं। P को समान दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Q. If the ratio of speed of P and Q is 5:3. Then Q takes 12 minutes more to cover a certain distance. What is the time taken by P to cover the same distance ?



- (a) 15
मिनट/min.
- (b) 18
मिनट/min.
- (c) 20
मिनट/min.
- (d) 25



Q. एक चोर सुबह 6 बजे एक कार को चोरी करके 60 किमी/घंटे की चाल से भागता है। सुबह 6:30 पर चोरी का पता चलने पर पुलिस द्वारा 80 किमी/घंटे की चाल से चोर का पीछा किया जाता है। पुलिस, चोर को किस समय पकड़ लेगी?

Q. A thief steals a car at 6 a.m. and runs away with a speed of 60 km/hr. When the theft is discovered at 6:30 in the morning, the thief is chased by the police at a speed of 80 km/hr. At what time will the police catch the thief?



(a) सुबह 8 बजे/8 am

(b) सुबह 8:30 बजे/8:30 am

(c) सुबह 9 बजे/9 am

(d) सुबह 7:30



मिशन CTET / STET 2023

Practice
Question

Q. मोनू ने 400 किमी यात्रा हवाई जहाज़ से तय की जो उसकी कुल यात्रा का $(1/5)$ भाग थी। उसने कुल यात्रा का $(2/5)$ भाग कार द्वारा तथा शेष यात्रा रेलगाड़ी द्वारा तय की। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई यात्रा की दूरी है?

Q. Monu traveled 400 km by air which was $(1/5)$ th of his total journey. He covered $(2/5)$ th of the total journey by car and the rest by train. What is the distance covered by the train?



- (a) 800
किमी/km
- (b) 1000
किमी/km
- (c) 1200
किमी/km
- (d) 600
किमी/km

