



# मिशन SSC 2023



**MATHS**

# गति, समय और दूरी (SPEED, TIME & DISTANCE)

SSC CGL/CHSL पर आधारित  
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

**BY MATHS GURU**

(((•))) **LIVE** 4:00 PM



**मिशन SSC 2023**

**MATHS**



# BASIC CONCEPT



# मिशन SSC 2023

## MATHS



A truck runs 492 km on 36 Liter of diesel. How many kilometers can it run on 33 liter of diesel?

एक ट्रक 36 लीटर डीजल पर 492 किमी चलता है। 33 लीटर डीजल पर कितने किलोमीटर चल सकती है?

(a) 454 km (b) 453 km (c) 451 km (d) 452 km

(SSC CGL  
2022)





If Ram covers a certain journey at 60% of his usual speed, he reaches the destination late by 36 min. His usual time (in min) to reach the destination is:

यदि राम अपनी सामान्य गति के 60% गति से एक निश्चित यात्रा तय करता है, तो वह गंतव्य पर 36 मिनट देरी से पहुंचता है। गंतव्य तक पहुँचने के लिए उसका सामान्य समय (मिनट में) है:

(a) 60

(b) 72

(c) 50

(d) 54

**SSC CHSL 2020**







The distance covered by a train in  $(5y-1)$  hours is  $(125y^3 - 1)$  km. The speed of the train is:

एक ट्रेन द्वारा  $(5y-1)$  घंटे में तय की गई दूरी  $(125y^3 - 1)$  किमी है। ट्रेन की गति है:

(a)  $(5y^3 - 1)$  km/h

(b)  $(25y^2 - 5y + 1)$  km/h

(c)  $(5y + 1)$  km/h

(d)  $(25y^2 + 5y + 1)$  km/h

SSC

CGL 2022





With an average speed of 45 km/h, a train reaches its destination on time. If it goes with an average speed of 30 km/h, it is late by 15 minutes. The total journey is-

45 किमी/घंटा की औसत गति से एक ट्रेन समय पर अपने गंतव्य तक पहुंचती है। यदि यह 30 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है, तो 15 मिनट की देरी होती है। कुल यात्रा है-

- (a) 20.5 km      (b) 40.5 km      (c) 22.5 km      (d) 30.5 km

**SSC CGL 2022**





A person travels from P to Q at a speed of 50 km/h and returns by increasing his speed by 60%. What is his average speed for both the trips?

एक व्यक्ति P से Q तक 50 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और अपनी गति में 60% की वृद्धि करके वापस आता है। दोनों यात्राओं के लिए उसकी औसत गति क्या है?

(a) 35.61 km/h (b) 61.53 km/h (c) 31.56 km/h (d) 53.53 km/h

**SSC CGL 2022**





Two tourist buses start from the same point and move along two roads at right angles at speeds of 48 km/h and 36 km/h, respectively. The distance between the buses after 15 seconds is –

दो पर्यटक बसें एक ही बिंदु से शुरू होती हैं और दो सड़कों पर क्रमशः 48 किमी/घंटा और 36 किमी/घंटा की गति से समकोण पर चलती हैं। 15 सेकंड के बाद बसों के बीच की दूरी है -

- (a) 175 m      (b) 350 m      (c) 250 m      (d) 150 m

**SSC CGL 2022**







A man drove from home to a town at the speed of 60 km/hr and on his return journey, he drove at the speed of 30 km/hr and also took an hour longer to reach home. What distance did he cover each way?

एक व्यक्ति घर से शहर तक 60 किमी/घंटा की गति से चला और अपनी वापसी यात्रा में, उसने 30 किमी/घंटा की गति से यात्रा की और घर पहुंचने में एक घंटा अधिक समय लगा। उसने प्रत्येक रास्ते पर कितनी दूरी तय की?

- (a) 75 km                      (b) 55 km                      (c) 60 km                      (d) 80 km

**SSC CHSL 2020**





The ratio between the speeds of two cars is 5 : 7. If the first car runs 200 km in 4 hours, then what is the speed of second car?

दो कारों की गति के बीच का अनुपात 5: 7 है। यदि पहली कार 4 घंटे में 200 किमी चलती है, तो दूसरी कार की गति क्या है?

(a) 65 kmph  
kmph

(b) 60 kmph

(c) 50 kmph

(d) 70

SSC CHSL

2022





What is the time taken by Mohan to cover one round of a circular park of diameter 420 m, if he walks at a speed of 9 km/h?

यदि मोहन 9 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो 420 मीटर व्यास वाले एक गोलाकार पार्क का एक चक्कर लगाने में उसे कितना समय लगेगा?

- (a) 8.8 min      (b) 4.4 min      (c) 6.6 min      (d) 3.3 min

**SSC CHSL 2022**





A train starts from a place S at 10:00 a.m. and arrives at another place T at 2:30 p.m. on the same day. If the speed of the train is 40 m/s, then what will be the distance covered by the train.

एक ट्रेन स्थान S से सुबह 10:00 बजे शुरू होती है और उसी दिन दोपहर 2:30 बजे दूसरे स्थान T पर पहुंचती है। यदि ट्रेन की गति 40 मीटर/सेकेंड है तो ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी क्या होगी? **SSC CHSL 2022**

- (a) 706 km                      (b) 648 km                      (c) 726 km                      (d)  
616 km





If Manoj cycles at 12 kmph instead of 10 kmph, he would have cycled 15 km more. What is the actual distance cycled by him?

यदि मनोज 10 किमी प्रति घंटे की बजाय 12 किमी प्रति घंटे की गति से साइकिल चलाता, तो वह 15 किमी अधिक साइकिल चलाता। उसके द्वारा साइकिल से तय की गई वास्तविक दूरी क्या है?

(a) 105 km

(b) 150 km

(c) 75 km

(d) 120 km

km

(SSC CHSL 2022)







If Manu cycles at 8 kmph instead of 10 kmph, he would have cycled 25 km less. What is the actual distance cycled by her?

यदि मनु 10 किमी प्रति घंटे की बजाय 8 किमी प्रति घंटे की गति से साइकिल चलाता, तो वह 25 किमी कम साइकिल चलाता। उसके द्वारा साइकिल से तय की गई वास्तविक दूरी क्या है?

(a) 125 km

(b) 150 km

(c) 75 km

(d) 120

km

(SSC CHSL 2022)





# मिशन SSC 2023

## MATHS



A car covers two equal distances of 50 km at the speed of 100 km/hr, 150 km/hr . Find the average speed of the truck for the whole journey.

एक कार 100 किमी/घंटा, 150 किमी/घंटा की गति से 50 किमी की दो समान दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान ट्रक की औसत गति ज्ञात कीजिए।

(a) 100 km/h (b) 127 km/h (c) 120 km/h (d) 125 km/h (SSC CHSL 2022)





**मिशन SSC 2023**

**MATHS**



A truck covers three equal distances of 100 km at the speed of 200 km/hr, 300 km/hr and 600 km/hr. Find the average speed of the truck for the whole journey.

एक ट्रक 200 किमी/घंटा, 300 किमी/घंटा और 600 किमी/घंटा की गति से 100 किमी की तीन समान दूरी तय करता है। पूरी यात्रा के दौरान ट्रक की औसत गति ज्ञात कीजिए।

(a) 300 km/h (b) 327 km/h (c) 366.66 km/h (d) 250 km/h

**(SSC CHSL 2022)**





# मिशन SSC 2023

## MATHS



A man walked at a speed of 6 km/h from point A to B, and came back from point B to A at a speed of 10 km/h. Find the ratio of the time taken by the man in walking from A to B to that from B to A.

एक व्यक्ति बिंदु A से B तक 6 किमी/घंटा की गति से चला, और बिंदु B से A तक 10 किमी/घंटा की गति से वापस आया। व्यक्ति द्वारा A से B तक चलने में लिए गए समय और B से A तक चलने में लिए गए समय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 4 : 3    (b) 5 : 4    (c) 5 : 3    (d) 5 : 2

**(SSC CHSL**

**2022)**



