



SSC CGL & CHSL 2024



DAY-12

आरंभ बैच

MATHS

SPEED

TIME & DISTANCE

LIVE 06:00 PM

PART-2

2024 के सपने होंगे पूरे





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 देर से पहुंचता है। सामान्य गति से उस दूरी को तय करने के लिए उसके द्वारा लिया गया समय है

- (1) 1 hr.
- (2) 1 hrs. 12 min.
- (3) 1 hr. 15min
- (4) 1hr. 20min.



A car travelling at $\frac{5}{7}$ of its actual speed covers 42 km in 1 hour 40 minutes. 48 second. Find the actual speed of the car?

$\frac{5}{7}$ की वास्तविक गति से यात्रा करने वाली कार 1 घंटे 40 मिनट 48 सेकंड में 42 किमी की दूरी तय करती है । कार की वास्तविक गति ज्ञात कीजिये?

- (1) $17\frac{6}{7}$ km/hr.
- (2) 25 km/hr.
- (3) 35 km/hr.
- (4) 30 km/hr.



Excluding stoppage, the speed of a bus is 54kms/hr and including stoppage, it is 45 kms /hr. For how many minutes does the bus stop per hour.?

ठहराव को छोड़कर, एक बस की गति 54 कि.मी. / घंटा और ठहराव को लेकर यह गति 45 कि.मी. / घंटा है। कितने मिनट प्रति घंटे में बस रुकती है ।?

- (1) 9
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 20



Without any stoppage a person travels a certain distance at an average speed of 42 km/hr. and with stoppage he covers the same distance at an average speed of 28km/hr. How many minutes per hour does he stop?
किसी भी ठहराव के बिना एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी पर यात्रा करता है 42 किमी / घंटा की औसत गति। और ठहराव के साथ वह उसी को कवर करता है 28 किमी / घंटा की औसत गति से दूरी कवर करता है। वह कितने मिनट प्रति घंटे रूकता है।

- (1) 20 min.
- (2) 30 min.
- (3) 21 min.
- (4) 23 min.



A thief steals a car at 2:30pm and drives it at 60km/hr. The theft is discovered at 3pm. and the owner sets off in another car at 75 km/hr to catch the thief. When will he overtake the thief ?

एक चोर दोपहर 2:30 बजे एक कार चुराता है और इसे 60 किमी / घंटा पर चलाता है। चोरी का पता दोपहर 3 बजे लगा, और मालिक दूसरी कार में 75 किमी / घंटा की चाल से चोर का पीछा करता है। वह कब चोर से आगे निकल जाएगा?

(1) 4:30 pm

(2) 4:45 pm

(3) 5 pm

(4) 5:15 pm



A farmer travelled a distance of only 61 km. in 9 hours. He travelled partly on foot at 4 km per hour and partly on bicycle at 9 kms /hr. The distance travelled on foot is-
एक किसान ने केवल 61 किमी की दूरी तय की। 9 घंटे में। उन्होंने आंशिक रूप से यात्रा की पैदल 4 किमी प्रति घंटा और आंशिक रूप से 9 किलोमीटर / घंटा साइकिल पर। पैदल यात्रा की दूरी है-

- (1) 14 km
- (2) 15 km
- (3) 16 km
- (4) 17 km



A man covers a certain distance by car driving at 70 km/hr and he returns to the starting point riding on a scooter at 55 km/hr. Find his average speed for the whole journey.

एक आदमी 70 किमी / घंटा की रफ्तार से कार चलाकर एक निश्चित दूरी तय करता है 55 किमी / घंटा पर एक स्कूटर पर सवारी करके शुरुआती बिंदु पर लौटता है। पूरी यात्रा के लिए औसत गति है ।

- (1) 61.6 km/hr
- (2) (2) 62.8 km/hr
- (3) 63.6 km/hr
- (4) 64.6 km/hr



A man on tour travels first 160 kms at 64 km/hr and the next 160 km at 80 kms/hr. The average for the first 320 kms of the tour is

दौरे पर जाने वाला व्यक्ति पहले 160 किलोमीटर की दूरी 64 किमी / घंटा और अगले 160 किलोमीटर की यात्रा 80 किलोमीटर / घंटा पर करता है तो 320 किमी के औसत चाल क्या है।

- (1) 35.55 km/hr.
- (2) 36 km/hr.
- (3) 71.11 km/hr.
- (4) 71 km/hr



Two men A and B walk from P to Q, a distance of 21 km, at 3 and 4 kms an

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

दो पुरुष A और B, P से Q तक, जो 21 किमी की दूरी पर हैं, 3 और 4 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलते हैं क्रमशः B, Q पर पहुंचता है, तुरंत लौटता है और A से मिलता R पर है P से R तक की दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) 12 km

(2) 14 km

(3) 16 km

(4) 18 km



In a flight of 600 km, an aircraft was slowed down due to bad weather. Its average speed for the trip was reduced by 200 km/hr and the time of flight increased by 30 minutes. The duration of the flight is:

600 किमी की उड़ान में एक विमान खराब मौसम के कारण धीमा हो गया। यात्रा के लिए इसकी औसत गति 200 किमी/घंटा कम कर दी गई और उड़ान के समय में 30 मिनट की वृद्धि की गई। उड़ान की अवधि है:

A) 2hrs B) 1hr 30min C) 2hrs 15min D) 1hr



Two friends Ram and Ravi are travelling from point A to B, which are 600km apart. Travelling at a certain speed Ram takes 1hr more than Ravi to reach point B. If Ram doubles his speed he will take 1hr 30mins less than ravi to reach point B. At what speed was Ram driving from point A to B?

रवि बिंदु A से B तक यात्रा कर रहे हैं, जो 600 किमी दूर हैं। एक निश्चित गति से यात्रा करते हुए राम को बिंदु B तक पहुँचने में रवि से 1 घंटा अधिक समय लगता है। यदि राम अपनी गति को दोगुना कर देता है तो वह बिंदु B तक पहुँचने में रवि से 1 घंटा 30 मिनट कम समय लेगा। किस गति से

- A) 150km/hr B) 120km/hr C) 80km/hr D) 45km/hr



After travelling two hours a train met with an accident due to this it stops for an hour. After this the train moves at $66\frac{2}{3}\%$ speed of its original speed and reaches to destination 3hour late. If the accident would occur at 200km ahead in the same line then the train reaches only 2.5hours late. Then find the distance of journey and the original speed of the train?

दो घंटे का सफर तय करने के बाद एक ट्रेन का एक्सीडेंट हो गया इस वजह से वह एक घंटे के लिए रुकती है। इसके बाद ट्रेन अपनी मूल गति की $66\frac{2}{3}\%$ गति से चलती है और 3 घंटे देरी से गंतव्य पर पहुंचती है। यदि दुर्घटना उसी लाइन में



A man covers a distance in four equal parts. He covers first part with speed of 60 kmph, second part with 80 kmph and third part and fourth part with 120 kmph and 80 kmph respectively. Find the average speed of his journey.

एक आदमी चार बराबर भागों में दूरी तय करता है। वह पहले भाग को 60 किमी प्रति घंटे की गति से, दूसरे भाग को 80 किमी प्रति घंटे की गति से और तीसरे भाग को 120 किमी प्रति घंटे और 80 किमी प्रति घंटे की गति से तय करता है। उसकी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए

- A) 60 kmph B) 80 kmph C) 120 kmph D) 100 kmph E) None of these



A man covered a certain distance at some speed. If he had moved 3 km/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 distance (in kms) is

एक आदमी ने कुछ दूरी एक निश्चित गति पर तय की। यदि वह 3 कि.मी. घंटा तेजी से चले, तो वह 40 मिनट कम समय लेगा। यदि वह 2 किमी/घंटा की चाल कम कर दें। तो वह 40 मिनट अधिक समय लेगा दूरी (किलोमीटर में) है

(1) 35

(2) $36\frac{2}{3}$

(3) $37\frac{1}{2}$

(4) 40



A man covers a certain distance on scooter. Had he travelled 3 kmph faster, he would have taken 50 minutes less. If he had moved 2 kmph slower, he would have taken 50 minutes more. Find the distance (in km) and original speed.

एक आदमी स्कूटर पर एक निश्चित दूरी तय करता है। अगर वह 3 किमी प्रति घंटे की तेजी से यात्रा करे तो उसे 50 मिनट कम समय लगेगा। अगर वह 2 किमी प्रति घंटा धीमी गति से, चले तो 50 मिनट अधिक लगेगें। दूरी ज्ञात कीजिए (किमी में) और मूल गति।

- (1) 20 km, 15km/h
- (2) 30 km, 14 km/h
- (3) 50 km, 12km/h
- (4) Can't be determined



A thief runs at a speed of 10m/s . A Policeman runs behind him at a speed of 12.5m/sec but after 10 seconds the Policeman had started running. After how many meters, will the Policeman catch the thief?

एक चोर 10 मी / सेकंड की रफ्तार से दौड़ता है। एक पुलिस वाला उसके पीछे दौड़ता है 12.5 मीटर / सेकंड की गति लेकिन 10 सेकंड के बाद पुलिसकर्मी ने दौड़ना शुरू किया था। कितने मीटर के बाद, पुलिसकर्मी चोर को पकड़ पाएगा?

- (1) 600 mtr.
- (2) 500 mtr.
- (3) 400 mtr.
- (4) 300 mtr.



Two guns were fired from the same place at an interval of 13 minutes but a person in a train approaching the place hears the second firing 12 minutes 30 seconds after the first. Find the speed of the train, supposing that sound travels at 330 meters per second.

13 मिनट के अंतराल पर दो बंदूकें एक ही जगह से दागी गईं लेकिन एक ट्रेन में एक व्यक्ति जिस जगह पर पहुँचता है वह दूसरी फायरिंग 12 सेकंड 30 सेकंड बाद सुनता है। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए, मान लीजिए कि ध्वनि 330 मीटर प्रति सेकंड की यात्रा करती है।

(1) $47 \frac{13}{25}$ km

(2) $45 \frac{13}{25}$ km

(3) $42 \frac{13}{25}$ km

(4) $4 \frac{25}{13}$ km