



SSC GD CONSTABLE 2023



सफलता का महामंत्र

DAY-6


SPEED

TIME & DISTANCE.

चाल, समय और दूरी

MATHS

LIVE

04:00 PM





A man travels first 50 km at 25 kmph, next 40 km at 20 kmph and then 90 km at 15 kmph. His average speed for the whole journey (in kmph) is

एक आदमी पहले 50 किमी 25 किमी प्रति घंटे की गति से, अगली 40 किमी की यात्रा 20 किमी प्रति घंटे की गति से और फिर 90 किमी की दूरी 15 किमी प्रति घंटे की गति से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति (किमी प्रति घंटे में) है

(a) 25 (b) 20 (c) 18 (d) 40



A train running at $\frac{7}{11}$ of its normal speed reached a place in 22 hours. How much time could be saved if the train would have run at its normal speed?

एक ट्रेन अपनी सामान्य गति से $\frac{7}{11}$ की गति से चलती हुई 22 घंटे में एक स्थान पर पहुँचती है। यदि ट्रेन अपनी सामान्य गति से चलती तो कितना समय बचाया जा सकता था?

- (a) 14 hours (b) 7 hours (c) 8 hours (d) 16 hours



If a person travels $10\frac{1}{5}$ km in 3 hours, then the distance covered by him in 5 hours will be

यदि कोई व्यक्ति 3 घंटे में $10\frac{1}{5}$ किमी की यात्रा करता है, तो 5 घंटे में उसके द्वारा तय की गई दूरी होगी

(a) 18 km (b) 17 km (c) 16 km (d) 15 km



Excluding stoppages, the speed of a train is 48 km/hr and including stoppages it is 40 km/hr. What is the stoppages time of the train (in minutes) per hour?

स्टॉपेज को छोड़कर, ट्रेन की गति 48 किमी/घंटा है और स्टॉपेज सहित यह 40 किमी/घंटा है। ट्रेन का स्टॉपेज समय (मिनटों में) प्रति घंटा क्या है?

- (a) 12 (b) 14 (c) 20 (d) 10



A man travels first 50 km at 25 kmph, next 40 km at 20 kmph and then 90 km at 15 kmph. His average speed for the whole journey (in kmph) is Shiela's house is 10 km away from the school. She takes 30 minutes to reach the school by bus. If Ram travels from his house at the same speed as that of Shiela and takes only 12 minutes to reach the school, the distance between Ram's house and his school (in Km) is

एक आदमी पहले 50 किमी 25 किमी प्रति घंटे की गति से, अगली 40 किमी की यात्रा 20 किमी प्रति घंटे की गति से और फिर 90 किमी की दूरी 15 किमी प्रति घंटे की गति से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति (किमी प्रति घंटे में) शीला का घर स्कूल से 10 किमी दूर है। उसे बस से स्कूल पहुँचने में 30 मिनट लगते हैं। यदि राम अपने घर से शीला के समान गति से यात्रा करता है और स्कूल पहुँचने में केवल 12 मिनट लेता है, तो राम के घर और उसके स्कूल के बीच की दूरी (किमी में) है

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6



Anita and Veena are running in opposite direction. Speed of Anita and Veena is 8 km/hr and 10 km/hr respectively. Find out distance between them after 2.5 hours

अनीता और वीना विपरीत दिशा में दौड़ रही हैं। अनीता और वीना की गति क्रमशः 8 किमी/घंटा और 10 किमी/घंटा है। 2.5 घंटे के बाद उनके बीच की दूरी ज्ञात करें

(A) 30 km (B) 36 km (C) 40 km (D) 45 km



A bus is moving with a speed of 30 km/hr ahead of a car with a speed of 50 km/hr. How many kilometers apart are they if it takes 15 minutes for the car to catch up with the bus?

एक बस 30 किमी/घंटा की गति से एक कार से 50 किमी/घंटा की गति से आगे चल रही है। यदि कार को बस तक पहुंचने में 15 मिनट लगते हैं तो वे कितने किलोमीटर दूर हैं?

(A) 3 km (B) 5 km (C) 7.5 km (D) 12.5 km



A car can finish a certain journey in 10 hours at a speed of 48 km/hr. In order to cover the same distance in 8 hours,

the speed of the car must be increased by

एक कार 48 किमी/घंटा की गति से 10 घंटे में एक निश्चित यात्रा पूरी कर सकती है। समान दूरी को 8 घंटे में तय करने के लिए कार की गति बढ़ानी होगी

(A) 6 km/hr (B) 12 km/hr (C) 15 km/hr (D) 18 km/hr



Excluding stoppages, the speed of a bus is 54 kmph and including stoppages, it is 45 kmph. For how many minutes does the bus to stop per hour?

स्टॉपेज को छोड़कर, एक बस की गति 54 किमी प्रति घंटे है और स्टॉपेज सहित, यह 45 किमी प्रति घंटे है। बस को प्रति घंटे कितने मिनट रुकना है?

(A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 12



A thief running at 8 km/hr is chased by a policeman whose speed is 10 km/hr. If the thief is 100 metres ahead of the policeman, then the time required for the policeman to catch the thief will be

8 किमी/घंटा की गति से भाग रहे एक चोर का एक पुलिसकर्मी द्वारा पीछा किया जाता है जिसकी गति 10 किमी/घंटा है। यदि चोर पुलिसकर्मी से 100 मीटर आगे है, तो पुलिसकर्मी को चोर को पकड़ने में कितना समय लगेगा?

- (A) 1 minutes (B) 2 minutes (C) 3 minutes (D) 4 minutes



Train A leaves Ludhiana for Delhi at 11 a.m, running at the speed of 60 km/hr. Train B leaves Ludhiana for Delhi by the same route at 2 p.m. on the same day, running at the speed of 72 km/hr. At what time will the two trains meet each other?

ट्रेन A सुबह 11 बजे लुधियाना से दिल्ली के लिए 60 किमी/घंटा की गति से चलती है। ट्रेन बी दोपहर 2 बजे उसी मार्ग से लुधियाना से दिल्ली के लिए रवाना होती है। उसी दिन, 72 किमी/घंटा की गति से दौड़ना। दोनों रेलगाड़ियाँ किस समय एक दूसरे से मिलेंगी?

- (A) 2 a.m. on the next day (B) 5 a.m. on the next day
(C) 5 p.m. on the next day (D) none of these



The distance between two cities A and B is 330 km. A train starts from A at 8 a.m. and travels towards B at 60 km/hr. Another train starts from B at 9 a.m. and travels towards A at 75 km/hr. At what time do they meet?

दो शहरों A और B के बीच की दूरी 330 किमी है। एक ट्रेन सुबह 8 बजे A से शुरू होती है और 60 किमी/घंटा की गति से B की ओर यात्रा करती है। एक अन्य ट्रेन सुबह 9 बजे B से शुरू होती है और 75 किमी/घंटा की गति से A की ओर चलती है। वे किस समय मिलते हैं?

- (1) 10 am (2) 10 : 30 am (3) 11 am (4) 11 : 30 am



If a man walks from his house to office at 6 km/hr , he is late by half an hour. However, if he walks at 8 km/hr , he is late by 10 minutes only. What is the distance of his office from his house.

यदि कोई व्यक्ति अपने घर से कार्यालय तक 6 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो वह आधे घंटे की देरी से पहुंचता है। हालाँकि, यदि वह 8 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो वह केवल 10 मिनट देर से होता है। उसके कार्यालय की उसके घर से दूरी कितनी है?

- A) 8 km B) 12 km C) 14 km D) 18 km



Two points P and Q are separated from a distance of 200 km. A car leaves from P to Q at the same time another car leaves from Q to P. The two car meet at the end of 8 hours. If the car travelling from P to Q travels 20km/hr. than the other. Find the speed of the faster car?

दो बिंदु P और Q 200 किमी की दूरी से अलग हो गए हैं। एक कार P से Q की ओर जाती है उसी समय दूसरी कार Q से P की ओर जाती है। दोनों कारें 8 घंटे के अंत में मिलती हैं। यदि P से Q तक यात्रा करने वाली कार 20 किमी/घंटा की यात्रा करती है। इसके अलावा। तेज़ कार की गति ज्ञात कीजिए?

- A) 15.25 B) 20.22 C) 22.5 D) 18.9



To reach from point A to point B at 4pm , Anuja will have to travel at an average speed of 18kmph . She will reach the point B at 3pm if she travels at an average speed of 24kmph . What will be the average speed of Anuja to reach point B at 2pm ?

शाम 4 बजे बिंदु A से बिंदु B तक पहुंचने के लिए अनुजा को 18 किमी प्रति घंटे की औसत गति से यात्रा करनी होगी। यदि वह 24 किमी प्रति घंटे की औसत गति से यात्रा करती है तो वह अपराह्न 3 बजे बिंदु B पर पहुंच जाएगी। दोपहर 2 बजे बिंदु B तक पहुंचने के लिए अनुजा की औसत गति क्या होगी?

A) 55kmph B) 36kmph C) 45kmph D) 30kmph



Two person A & B with speed of 30kmph and 40kmph comes towards each other. When they meet it is find that faster one cover 30km more than slower one, find the distance cover by train?
दो व्यक्ति A और B 30 किमी प्रति घंटे और 40 किमी प्रति घंटे की गति से एक दूसरे की ओर आते हैं। जब वे मिलते हैं तो पता चलता है कि तेज़ गति वाली ट्रेन धीमी गति वाली ट्रेन की तुलना में 30 किमी अधिक दूरी तय करती है, तो ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए?
A) 210km B) 240km C) 280km D) 300km



There are two trains move towards each other 50kmph and 60kmph respectively. When they meet it is noted that faster train covers 50km more than the other. Find the total distance travelled by them?

दो ट्रेनें क्रमशः 50 किमी प्रति घंटे और 60 किमी प्रति घंटे की गति से एक दूसरे की ओर चलती हैं। जब वे मिलते हैं तो यह नोट किया जाता है कि तेज़ ट्रेन दूसरी की तुलना में 50 किमी अधिक दूरी तय करती है। उनके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए?

A) 555km B) 500km C) 575km D) 550km



Two person A & B walk from P to Q, which are at a distance of 15km at 6kmph and 9kmph respectively. B reaches Q and 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 6 किमी प्रति घंटे और 9 किमी प्रति घंटे की गति से 15 किमी की दूरी पर हैं। B, Q पर पहुंचता है और तुरंत लौटता है और A से R पर मिलता है। P से R की दूरी ज्ञात कीजिए?

A) 8km B) 12km C) 9km D) 10km