



MISSION IBPS 2024



MATHS

अभ्यास बच

PREVIOUS YEAR

SPEED TIME AND DISTANCE -3

तय करें शून्य से शिखर तक का सफर

LIVE 11:00 AM





SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 1- A train travelling at a speed of x km/hr crossed a 200 meter long platform in 30 sec and a man walking in the same direction at a speed of 6 km/hr in 20 sec. What is the value of x ?

Question 1- x किमी/घंटा की गति से यात्रा करने वाली एक ट्रेन 30 सेकंड में 200 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करती है और उसी दिशा में 6 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक व्यक्ति 20 सेकंड में पार करता है। x का मान क्या है?

A. 50

B. 60

C. 56

D. 54

E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 2- The ratio of distance between two place A and B to the distance between B and C is 3 : 5. if a man travel from A to B with speed x km/hr and B to C with speed 50 km/hr. If the average speed of whole journey is 40 km/hr then find $(x - 10) : (x + 1)$

प्रश्न 2- दो स्थान A और B के बीच की दूरी का B और C के बीच की दूरी से अनुपात 3 : 5 है। यदि कोई व्यक्ति A से B तक x किमी/घंटा की गति से और B से C तक 50 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। यदि पूरी यात्रा की औसत गति 40 किमी/घंटा है, तो $(x - 10) : (x + 1)$ ज्ञात कीजिये

A. 21 : 32

B. 20 : 31

C. 22 : 33

D. 31 : 20

E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 3- A man could see 600 meter during the fog. When he was travelling with 6 km/hr he saw that a 800 meter long train coming from behind disappeared in 4 minutes. Find the speed of train.

प्रश्न 3- एक व्यक्ति कोहरे के दौरान 600 मीटर की दूरी तय कर सकता है। जब वह 6 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रहा था तो उसने देखा कि पीछे से आ रही 800 मीटर लंबी ट्रेन 4 मिनट में गायब हो गई। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये।

- A. 24 km/hr
- B. 30 km/hr
- C. 34 km/hr
- D. 44 km/hr
- E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 4- Two places P and Q are 390 km apart. Two trains departed from P and Q at 8 AM and 8.30 AM towards each other with speed 80 km/hr and 60 km/hr respectively. Find at what time they will meet.

प्रश्न 4- दो स्थान P और Q एक-दूसरे से 390 किमी दूर हैं। दो ट्रेनें P और Q से पूर्वाह्न 8 बजे और 8.30 बजे क्रमशः 80 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा की गति से एक-दूसरे की ओर खाना हुईं। ज्ञात कीजिए कि वे किस समय मिलेंगे।

- A. 11 Am
- B. 12 noon
- C. 11.30 AM
- D. 11.45 AM
- E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 5- A train covered a certain distance at a uniform speed. If the train would have been 6 km/h faster, it would have taken 4 hours less than the scheduled time. And, if the train were slower by 6 km/h, it would have taken 6 hours more than the scheduled time. Find the length of the journey.

प्रश्न 5- एक ट्रेन एक निश्चित दूरी को समान गति से तय करती है। यदि ट्रेन की गति 6 किमी/घंटा होती, तो उसे निर्धारित समय से 4 घंटे कम समय लगता। और, यदि ट्रेन 6 किमी/घंटा धीमी होती, तो उसे निर्धारित समय से 6 घंटे अधिक लगते। यात्रा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 630 km

B. 420 km

C. 440 km

D. 720 km

E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 6- A train departed from station P to Q at 9 AM. After 6 hours due a technical fault the train travel $\frac{2}{3}$ of its usual speed then delayed by 40 min. If this fault happen after 400 km then train will be late only 30 min. Find the distance between P and Q.

प्रश्न 6- स्टेशन P से Q के लिए एक ट्रेन सुबह 9 बजे रवाना हुई। तकनीकी खराबी के कारण 6 घंटे के बाद, ट्रेन अपनी सामान्य गति से $\frac{2}{3}$ यात्रा करती है, फिर 40 मिनट की देरी से। यदि यह खराबी 400 किमी के बाद होती है तो ट्रेन केवल 30 मिनट लेट होगी। P और Q के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 2200 km

B. 3300 km

C. 8800 km

D. 7700 km

E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

- A. 200 miles
- B. 400 miles
- C. 300 miles
- D. 450 miles
- E. None of these

Question 7 - A train which travels at a uniform speed due to mechanical fault after traveling for an hour goes at $\frac{3}{5}$ th of the original speed and reached the destination 2 hours late. If the fault had occurred after traveling another 100 miles, the train would have reached 40 min earlier. What is the distance between two stations.

एक ट्रेन जो एक घंटे की यात्रा के बाद यांत्रिक खराबी के कारण एक समान गति से यात्रा करती है, वह वास्तविक गति के $\frac{3}{5}$ वें स्थान पर जाती है और गंतव्य पर 2 घंटे देर से पहुंचती है। यदि 100 मील की यात्रा करने के बाद गलती हुई होती, तो ट्रेन 40 मिनट पहले पहुंच जाती। दो स्टेशनों के बीच की दूरी क्या है?

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 8- A distance of 600 km is to be covered in 2 parts in 1st Phase 120 km is travelled by train and rest by car and it took total of 8 hr, but if 200 km is covered by train and rest by car it takes 20 min more. Find the average speed of train ?

प्रश्न 8 पहले चरण में 600 किमी की दूरी 2 भागों में तय की जानी है 120 किमी की दूरी ट्रेन से और शेष कार से तय की जाती है और इसमें कुल 8 घंटे लगते हैं, लेकिन यदि 200 किमी ट्रेन द्वारा और शेष कार द्वारा तय किया जाता है तो इसमें 20 मिनट अधिक लगते हैं। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये?

A. 40 km/hr

B. 50 km/hr

C. 60 km/hr

D. 80 km/hr

E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 9- A train leaves a station A at 7 am and reaches another station B at 11 am. Another train leaves B at 8 am and reaches A at 11.30 am. The two trains cross one another at

प्रश्न 9- एक रेलगाड़ी स्टेशन A से प्रातः 7 बजे निकलती है और स्टेशन B पर प्रातः 11 बजे पहुंचती है। दूसरी ट्रेन B से पूर्वाह्न 8 बजे निकलती है और पूर्वाह्न 11.30 बजे A पहुंचती है। दोनों ट्रेनें एक-दूसरे को पार करती हैं

- A. 9:24 AM
- B. 10 AM
- C. 8:45 AM
- D. 9:50 AM
- E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2



SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Question 10- P, Q and R start from D at 10 am, 11 am, & 12.00 towards E & their speed are 3 km/hr, 4 km/hr & 5 km/hr. & After meeting on the way, Q send back P to R with a message. At what time R will get the message ?

प्रश्न 10- P, Q और R, D से पूर्वाह्न 10 बजे, पूर्वाह्न 11 बजे और 12.00 बजे E की ओर चलना शुरू करते हैं और उनकी गति 3 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा है। & रास्ते में मिलने के बाद, Q एक संदेश के साथ P को R को वापस भेजता है। R को संदेश किस समय प्राप्त होगा?

A. 1:15 AM

B. 2 AM

C. 2 : 15 AM

D. 3 AM

E. None of these

MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)

SPEED TIME AND DISTANCE - 2

Join my

TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



T

H
Y

A
O

N
U

K