



MISSION IBPS 2024



MATHS

अभ्यास बच

PREVIOUS YEAR

SPEED TIME AND DISTANCE -1

तय करें शून्य से शिखर तक का सफर

LIVE 11:00 AM





SPEED TIME AND DISTANCE - 1

FORMULA AND CONCEPT

$$**SPEED = \frac{DISTANCE}{TIME}**$$



SPEED TIME AND DISTANCE - 1

Question 1- When a person travel from his home with speed 24 km/hr then he reaches to his destination 20 minute late. If he travel with 36 km/hr then he reaches 10 minute before. Find the total distance from his home to destination.

प्रश्न 1- जब कोई व्यक्ति अपने घर से 24 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह अपने गंतव्य तक 20 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह 36 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह 10 मिनट पहले पहुंचता है। उसके घर से गंतव्य तक की कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 72 km
- B. 48 km
- C. 36 km
- D. 88 km
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)
IBPS PO PREVIOUS YEAR PAPER - 7





Question 2- The ratio of the speeds of two trains is 2:7. If the first train runs 250 km in 5 hours, then the sum of the speeds (in km/h) of both the trains is:

प्रश्न 2- दो ट्रेनों की गति का अनुपात 2:7 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 250 किमी चलती है, तो दोनों ट्रेनों की गति (किमी/घंटा में) का योग क्या है?

A. 250

B. 175

C. 150

D. 225

E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)
IBPS PO PREVIOUS YEAR PAPER - 7





SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 3- If a person travel from his home to cricket ground with speed 40 km/hr then he reaches 10 minutes late. If he travel with 50 km/hr then he reaches 20 minutes before. Find actual time taken to cover this distance.

प्रश्न 3- यदि कोई व्यक्ति अपने घर से क्रिकेट मैदान तक 40 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह 10 मिनट देर से पहुंचता है। यदि वह 50 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह 20 मिनट पहले पहुंचता है। इस दूरी को तय करने में लिया गया वास्तविक समय ज्ञात कीजिए।

- A. 120 min
- B. 100 min
- C. 130 min
- D. 140 min
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 4- A person travel from point P to Q with speed 40 km/hr and returns from Q with speed 50 km/hr. Find the average speed of whole journey.

प्रश्न 4- एक व्यक्ति बिंदु P से Q तक 40 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और Q से 50 किमी/घंटा की गति से लौटता है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिये।

- A. 33.33 km/hr
- B. 55.55 km/hr
- C. 44.44 km/hr
- D. 45 km/hr
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 5- One fifth of a journey covered at 20 km/hr, one fourth of the rest with 40 km/hr and rest at 60 km/hr. Find the average speed of whole journey.

प्रश्न 5- एक यात्रा का पांचवां हिस्सा 20 किमी/घंटा की गति से तय करता है, शेष का एक चौथाई 40 किमी/घंटा की गति से और शेष 60 किमी/घंटा की गति से तय करता है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिये।

- A. 40 km/hr
- B. 30 km/hr
- C. 60 km/hr
- D. 50 km/hr
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 6- A person covers 12 km at 3 km/hr, 18 km at 9 km/hr and 24 km at 4 km/hr. Find the average speed in covering the whole distance.

प्रश्न 6- एक व्यक्ति 12 किमी की दूरी 3 किमी/घंटा की गति से, 18 किमी की दूरी 9 किमी/घंटा की गति से और 24 किमी की दूरी 4 किमी/घंटा की गति से तय करता है। पूरी दूरी तय करने में औसत गति ज्ञात कीजिए।

- A. 4.2 km/hr
- B. 4.4 km/hr
- C. 4.5 km/hr
- D. 4 km/hr
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 7- A man walks at a speed of 8 km / h. After every kilometer, he takes a rest for 4 minutes. How much time will he take to cover a distance of 6 km?

प्रश्न 7- एक व्यक्ति 8 किमी/घंटा की गति से चलता है। प्रत्येक एक किलोमीटर के बाद, वह 4 मिनट आराम करते हैं। 6 किमी की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- A. 70 minutes
- B. 60 minutes
- C. 65 minutes
- D. 69 minutes
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 8- Travelling at 60 km/h, a person reaches his destination in a certain time. He covers 60% of his journey in $\frac{2}{5}$ th of the time. At what speed (in km/h) should he travel to cover the remaining journey so that he reaches the destination right on time ?

प्रश्न 8- 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करते हुए, एक व्यक्ति एक निश्चित समय में अपने गंतव्य तक पहुँचता है। वह अपनी यात्रा का 60% समय के $\frac{2}{5}$ भाग में तय करता है। शेष यात्रा को तय करने के लिए उसे किस गति से (किमी/घंटा में) यात्रा करनी चाहिए ताकि वह सही समय पर गंतव्य तक पहुंच जाए?

A. 48

B. 42

C. 36

D. 40

E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 9- Roy was travelling from point P to point Q. He increased his speed by 3 km/h after every hour. He reached his destination in 10 hours. If his initial speed was 20 km/h, then what was his average speed in the whole journey?

प्रश्न 9- रॉय बिंदु P से बिंदु Q तक यात्रा कर रहा था। वह प्रत्येक घंटे के बाद अपनी गति को 3 किमी/घंटा बढ़ा देता है। वह 10 घंटे में अपने गंतव्य तक पहुंच गया। यदि उसकी प्रारंभिक गति 20 किमी/घंटा थी, तो पूरी यात्रा में उसकी औसत गति क्या थी?

A. 45 km/hr

B. 67 km/hr

C. 57 km/hr

D. 33 km/hr

E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 10- Ratio of the distance between P to Q and Q to R is 2: 1. The car runs at the speed to cover the distance between P to Q is 80 kmph and the same car runs at the speed to cover the distance between Q to R is 60 kmph. If the time taken by the car to cover the whole distance in 5 hours, then find the distance between P to R?

Question 10- P से Q और Q से R के बीच की दूरी का अनुपात 2: 1. P से Q के बीच की दूरी को तय करने के लिए कार की गति 80 किमी प्रति घंटा है और Q से R के बीच की दूरी को तय करने के लिए वही कार 60 किमी प्रति घंटा की गति से चलती है। यदि कार द्वारा पूरी दूरी को 5 घंटे में तय करने में लिया गया समय है, तो P से R के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये।

A. 2 hr B. 3 hr C. 4 hr D. 1 hr E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 11- A lion takes 4 leaps for every 5 leaps of a dog but 3 leaps of a lion are equal to 4 leaps of the dog. Find the ratio of speed of lion and dog.

प्रश्न 11- एक शेर कुत्ते की हर 5 छलांग के लिए 4 छलांग लेता है लेकिन एक शेर की 3 छलांग कुत्ते की 4 छलांग के बराबर होती है। शेर और कुत्ते की गति का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 12 : 13

B. 13 : 15

C. 16 : 15

D. 11 : 15

E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 12- How many minutes does Raj take to cover a distance of 800 m, If he runs at speed of 20 km/hr?

प्रश्न 12- यदि राज 20 किमी/घंटा की गति से दौड़ता है, तो उसे 800 मीटर की दूरी तय करने में कितने मिनट लगते हैं?

- A. 122 min
- B. 133 min
- C. 121 min
- D. 144 min
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 13- An elephant flies along the four sides of a square at the speeds of 400, 800, 1200 and 600 km/hr . Find the average speed of the plane around the field.

प्रश्न 13- एक हाथी एक वर्ग की चारों भुजाओं पर 400, 800, 1200 और 600 किमी/घंटा की गति से उड़ता है। मैदान के चारों ओर विमान की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- A. 288 km/hr
- B. 312 km/hr
- C. 344 km/hr
- D. 384 km/hr
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1



SPEED TIME AND DISTANCE -1

Question 14- A person travelled 132 km by bus, 852 km by car and 248 km by cycle. It took 21 hours in all. If the speed of car is 6 times the speed of bus and 1.5 times speed of cycle, what is the 25% of the speed of train?

प्रश्न 14- एक व्यक्ति 132 किमी बस से, 852 किमी कार द्वारा और 248 किमी साइकिल से। इसमें कुल मिलाकर 21 घंटे लगे। यदि कार की गति बस की गति की 6 गुना और साइकिल की गति की 1.5 गुना है, तो ट्रेन की गति का 25% क्या है?

- A. 12 km/hr
- B. 16 km/hr
- C. 14 km/hr
- D. 24 km/hr
- E. None of these



MISSION IBPS 2024 (अभ्यास बैच)



SPEED TIME AND DISTANCE -1

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