



# MISSION IBPS 2024



# Maths

# TOPIC BOOSTER



# SPEED TIME AND DISTANCE - 1



 LIVE 11:00 AM

Join my

# TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls





Question 1- A bus travelling 60% of distance from point P and Q by travelling T hours with average speed V km/hr. The bus travel an average speed of Z km/hr for the remaining distance. Find the average speed of the entire journey.

प्रश्न 1- एक बस बिंदु P और Q से 60% दूरी T घंटे की यात्रा औसत V किमी/घंटा से तय करती है। शेष दूरी के लिए बस Z किमी/घंटा की औसत गति तय करती है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिये।

A.  $3V/Z$

B.  $3VZ/(5Z+2V)$

C.  $2VZ/T$

D.  $VTZ/3$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 2- P lives on 20<sup>th</sup> floor and Q lives on 90<sup>th</sup> floor. P goes up with rate of 68 floor/min and Q down at 72 floor/min. At which floor they will meet.

Question 2- P 20वीं मंजिल पर रहता है और Q 90वीं मंजिल पर रहता है। P 68 मंजिल/मिनट की दर से ऊपर जाता है और Q नीचे 72 मंजिल/मिनट की दर से नीचे जाता है। वे किस मंजिल पर मिलेंगे।

- A. 24<sup>th</sup> floor
- B. 44<sup>th</sup> floor
- C. 54<sup>th</sup> floor
- D. 60<sup>th</sup> floor
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 3- The average speed of a bus is 40% less on the return journey than on the onwards journey. The bus stops for 2 hours on the destination before starting the return journey. If the total time taken is 92 hours then find speed of bus in onwards journey.

प्रश्न 3- एक बस की औसत गति, आगे की यात्रा की तुलना में वापसी यात्रा में 40% कम होती है। वापसी की यात्रा शुरू करने से पहले बस गंतव्य पर 2 घंटे के लिए रुकती है। यदि लिया गया कुल समय 92 घंटे है तो आगे की यात्रा में बस की गति ज्ञात कीजिये।

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



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 4- A person place a bomb in a building and run with the speed of 30 m/sec. If the blast happens after 40 second then after how much time he will listen the sound. Speed of sound 330 m/s.

प्रश्न 4- एक व्यक्ति एक इमारत में बम रखता है और 30 मीटर/सेकंड की गति से दौड़ता है। यदि विस्फोट 40 सेकंड के बाद होता है तो कितने समय बाद वह ध्वनि सुनेगा। ध्वनि की गति 330 मीटर/सेकंड।

- A. after 3.6 sec
- B. After 5 sec
- C. After 2 sec
- D. After 4 sec
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 5- A person travel at 10 km/hr for certain part of a journey then he travel remaining part by bus with speed 50 km/hr. It took 20 hour of entire journey then what part he travel by bus if average speed of entire journey is 34 km/hr.

एक व्यक्ति यात्रा के कुछ भाग के लिए 10 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह शेष भाग को बस से 50 किमी/घंटा की गति से तय करता है। पूरी यात्रा में 20 घंटे लगते हैं, तो यदि पूरी यात्रा की औसत गति 34 किमी/घंटा है, तो वह बस से कितने भाग की यात्रा करता है?

A. 120 km

B. 175 km

C. 150 km

D. 225 km

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 6- If a person travel with speed 40 km/hr then de delayed by 2 hours. If he travel with 60 km/hr then he reaches 4 hours before. Find the distance.

प्रश्न 6- यदि कोई व्यक्ति 40 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो उसे 2 घंटे की देरी होगी। यदि वह 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह 4 घंटे पहले पहुंचता है। दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 660 km
- B. 460 km
- C. 720 km
- D. 800 km
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 8- A train starts from P to Q at 8 : 00 am. After 6 hrs there was a breakdown in the train, due to which it travels with  $\frac{2}{3}$  of its normal speed and hence becomes 40 mins late. If the breakdown would be 200 km further then it becomes 30 min late only. Find the distance from P to Q ?

प्रश्न 8- एक रेलगाड़ी सुबह 8 बजे P से Q तक चलना शुरू करती है। 6 घंटे के बाद ट्रेन में एक खराबी आ गई, जिसके कारण यह अपनी सामान्य गति की  $\frac{2}{3}$  गति से यात्रा करती है और इसलिए 40 मिनट देर से चलती है। यदि ब्रेकडाउन 200 किमी आगे होगा तो यह केवल 30 मिनट देर हो जाता है। P से Q तक की दूरी ज्ञात कीजिये?

- A. 2400 km
- B. 3000 km
- C. 4400 km
- D. 4000 km
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**



Join my

# TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



*Thank You*