



# 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 train, running at a speed of 108 km/hr, passes a man going in the same direction at 36 km/hr, in 24 seconds and passes a child going in the opposite direction in 12 seconds. Find the speed of the child.

108 किमी/घंटा की गति से चल रही एक ट्रेन समान दिशा में जा रहे एक व्यक्ति को 36 किमी/घंटा की गति से 24 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में जा रहे एक बच्चे को 12 सेकंड में पार करती है। बच्चे की गति ज्ञात कीजिये।

- A. 10 m/s
- B. 15 m/s
- C. 12 m/s
- D. 30 m/s
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 2- The speed of train A and train B is 186 km/hr and 102 km/hr, respectively. When both the trains are running in the opposite direction, they cross each other in 36 seconds. The length of train B is half of the length of train A. If train A crosses a bridge in 84 seconds, then find the length of the bridge

ट्रेन A और ट्रेन B की गति क्रमशः 186 किमी/घंटा और 102 किमी/घंटा है। जब दोनों ट्रेनें विपरीत दिशा में चल रही हैं, तो वे एक-दूसरे को 36 सेकंड में पार करती हैं। ट्रेन B की लंबाई ट्रेन A की लंबाई की आधी है। यदि ट्रेन A एक पुल को 84 सेकंड में पार करती है, तो पुल की लंबाई ज्ञात कीजिये

- A. 2000 m
- B. 300 m
- C. 250 m
- D. 3700 m
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 3- Two train running in same direction on parallel track with speed 78 km/hr and 40 km/hr. A person in the slower train observes that faster train is crossing him in 18 seconds that I have some money which is 100 time of the length of faster train in meter. If the money I will invest at per annum compound interest rate which is half of the speed of slower train for 2 years then I will start a business with that amount. Find the amount required to start the business.

- A. Rs 24720
- B. Rs 54720
- C. Rs 77720
- D. Rs 33720
- E. None of these

प्रश्न 3- समानांतर ट्रैक पर 78 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से एक ही दिशा में चलने वाली दो रेलगाड़ियां। धीमी ट्रेन में एक व्यक्ति देखता है कि तेज ट्रेन उसे 18 सेकंड में पार कर रही है कि मेरे पास कुछ पैसे हैं जो मीटर में तेज ट्रेन की लंबाई का 100 गुना है। यदि मैं प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर पैसा निवेश करूंगा जो 2 साल के लिए धीमी ट्रेन की गति का आधा है तो मैं उस राशि के साथ एक व्यवसाय शुरू करूंगा। व्यवसाय शुरू करने के लिए आवश्यक राशि ज्ञात कीजिए।



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 4– A person travel from point A to B with speed 64 km/hr and returns from B to A with speed 32 km/hr. If the total distance travelled by him is 512 km then find total time taken by him.

प्रश्न 4- एक व्यक्ति बिंदु A से B तक 64 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और B से A तक 32 किमी/घंटा की गति से लौटता है। यदि उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी 512 किमी है तो उसके द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिये।

- A. 21.33 km/hr
- B. 54.66 km/hr
- C. 42.66 km/hr
- D. 48.66 km/hr
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 5- The distance between two cities P and Q is 960 km. A train starts from P at 8 a.m. and travels towards Q at 120 km/hr. Another train starts from Q at 9 a.m. and travels towards P at 160 km/hr. At what time do they meet?

प्रश्न 5- दो शहरों P और Q के बीच की दूरी 960 किमी है। एक ट्रेन सुबह 8 बजे P से चलना शुरू करती है और Q की ओर 120 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। दूसरी ट्रेन सुबह 9 बजे Q से शुरू होती है और P की ओर 160 किमी/घंटा की गति से चलती है। वे किस समय मिलते हैं?

A. 11 AM

B. 12 Noon

C. 2:00 PM

D. 4 PM

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 6- Shyam travels 20% distance of the total journey by car and 50% of the remaining by train and taxi in the respective ratio of 5:3 and the remaining distance he covers on feet. If the sum of the distance which he travels by car and by Taxi is 252 km, then find the total distance which Shyam travels during his journey?

प्रश्न 6- श्याम कुल यात्रा की 20% दूरी कार से और शेष दूरी का 50% ट्रेन और टैक्सी से क्रमशः 5:3 के अनुपात में तय करता है और शेष दूरी वह पैरों पर तय करता है। यदि कार और टैक्सी द्वारा तय की गई दूरी का योग 252 किमी है, तो श्याम अपनी यात्रा के दौरान तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिये?

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



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 7- The distance between KKN and KMR by flight is 3600 km. An aircraft was slowed down due to bad weather. The time of journey of KMR from KKN is increased by 30 minutes and the average speed for the journey was reduced by 600 km/h. What is the usual duration of the flight if there is no bad weather?

प्रश्न 7- उड़ान द्वारा KKN और KMR के बीच की दूरी 3600 किमी है। खराब मौसम के कारण एक विमान की रफ्तार धीमी हो गई। KKN से KMR की यात्रा के समय में 30 मिनट की वृद्धि होती है और यात्रा के लिए औसत गति 600 किमी/घंटा कम हो जाती है। खराब मौसम न होने पर उड़ान की सामान्य अवधि क्या है?

- A.  $3/4$  hour
- B.  $4/5$  hour
- C.  $5/2$  hour
- D.  $3/2$  hour
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 8- A bus is running with a speed of 60 km/h on the road beside a railway track. The bus is 840 metres ahead of the engine of a 1020 metres long train running with the speed 168 km/h in the same direction. In how much time will the train pass the bus completely?

प्रश्न 8- एक बस सड़क पर एक रेलवे ट्रैक के बगल में 60 किमी/घंटा की गति से चल रही है। बस समान दिशा में 168 किमी/घंटा की गति से चल रही 1020 मीटर लंबी ट्रेन के इंजन से 840 मीटर आगे है। कितने समय में ट्रेन पूरी तरह से बस को पार करेगी?

- A. 62 sec
- B. 52 sec
- C. 44 sec
- D. 48 sec
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 9- A boy travelled from the home to the college at the rate of 50 kmph and walked back at the rate of 8 kmph. If the whole journey took 5 hours 48 minutes, Find the distance of the college from the home.

प्रश्न 9- एक लड़का घर से कॉलेज तक 50 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा करता है और 8 किमी प्रति घंटे की गति से वापस चलता है। यदि पूरी यात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगते हैं, तो घर से कॉलेज की दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 20 km
- B. 60 km
- C. 40 km
- D. 80 km
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 10- An aeroplane flies along the four sides of a square at the speeds of 400, 800, 1200 and 1600 km/hr . Find the average speed of the plane around the field.

प्रश्न 10- एक हवाई जहाज एक वर्ग की चारों भुजाओं पर 400, 800, 1200 और 1600 किमी/घंटा की गति से उड़ता है। मैदान के चारों ओर विमान की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- A. 424 km/hr
- B. 368 km/hr
- C. 646 km/hr
- D. 768 km/hr
- E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 11- If A goes to his office at a speed of 24 km/h he reach late by 8 minutes. If he goes at a speed of 30 km/h he reaches 7 minutes early. Find the actual time taken by him to reach office.

प्रश्न 11- यदि A अपने कार्यालय में 24 किमी/घंटा की गति से जाता है तो वह 8 मिनट देर से पहुंचता है। यदि वह 30 किमी/घंटा की गति से चलता है तो वह 7 मिनट पहले पहुंच जाता है। उसके द्वारा कार्यालय पहुंचने में लिया गया वास्तविक समय ज्ञात कीजिए।

- A. 54 minutes
- B. 67 minutes
- C. 48 minutes
- D. 40 minutes
- 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*