

TIME , SPEED AND DISTANCE-(समय, चाल और दूरी)

TYPE

(A)20km (B)30km (C)40km (D)50km

1. A boy goes to school at 3 km/hr and return at a speed of 2 km/hr. If he takes 5 hrs in all. Find the distance from his village to school?

एक लड़का 3 km/hr की चाल से स्कूल जाता है और 2 km/hr की चाल से वापस आता है और उसे कुल 5 hr का समय लगता है। तब घर से स्कूल की दूरी ज्ञात करो?

(A) 4km (B) 5km (C) 6km (D) 7km

2. A bus travels for 7 hours, the first half at 30km/hr and the second half at 40km/hr. find the total distance?

एक बस निश्चित दूरी का आधा भाग 30km/hr तथा शेष आधा भाग 40km/hr की चाल से तय करता है व कुल 7 घंटे का समय लेती है। तो कुल दूरी ज्ञात करें?

(A) 240km (B)250km (C) 260km (D)none

3. A man travels a certain distance by train at 25 km/hr and walk back at 4 km/hr. The whole journey took 5 hr 48 min, what distance did he travel by train?

एक आदमी ट्रेन से कुछ निश्चित दूरी 25 km/hr की चाल से तय करता है, और 4 km/hr की चाल से वापस पैदल चलकर आता है, आने तथा जाने में कुल 5 hr 48 मिनट लगते हैं तो ज्ञात करो की उसने ट्रेन से कितनी दूरी तय की ?

(A) 20km (B)21km (C)22km (D)23km

TYPE

4. Two persons cover the same distance at speed of 25km/hr and 30km/hr respectively. Find the distance travelled if one person takes 25 minutes more than the other?

दो व्यक्ति 25km/hr और 30km/hr की चाल से एक समान दूरी तय करते हैं। यदि एक व्यक्ति दूसरे से 25 मिनट अधिक लेता है। तो दूरी ज्ञात करें?

(A)62.5km (B) 63.9km (C)60km (D)72km

5. A man covers a certain distance from house to office, if he travels at 30 km/hr, then he is late by 10 min but if he travels at 40 km/hr then he reaches his office 5 min earlier. Find the distance from home to office?

एक आदमी घर से ऑफिस की एक निश्चित दूरी 30 km/hr की चाल से तय करता है तो वह 10 मिनट लेट हो जाता है, लेकिन यदि वह 40 km/hr की चाल से तय करे तो 5 मिनट ऑफिस जल्दी पहुँच जाता है। तो घर से ऑफिस की दूरी ज्ञात करें?

6. Starting from his house one day, a student walks at 2.5 km/hr and reaches his school 6 min late. Next day he increases his speed 1 km/hr and reaches the school 6 min earlier how far is the school from his house?

एक दिन एक बच्चा अपने घर से स्कूल जाते समय 2.5 km/hr की चाल से जाता है तो 6 मिनट लेट हो जाता है, अगले दिन वह अपनी चाल 1 km/hr बढ़ा लेता है तो स्कूल 6 मिनट जल्दी पहुँच जाता है तब घर से स्कूल की दूरी ज्ञात करें?

(A) 7/4km (B)4/7km (C) 7/3km (D) 7/5km

7. A man covers a certain distance by 10 km/hr and becomes 15 min late. But if he travels the same distance with 12 km/hr then he becomes 5 min late find the distance?

एक आदमी एक निश्चित दूरी 10 km/hr से जाता है और 15 मिनट लेट हो जाता है अगर वह 12 km/hr की चाल से जाए तो 5 मिनट लेट हो जाता है, दूरी ज्ञात करें?

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

TRAIN

8. If a train travels with a speed of 60 km/hr crosses a pole in 30 sec. find the length of the train?

60km/hr की चाल से जाने वाली कोई ट्रेन किसी खेम्बे को 30 सेकंड में पार करती है। तो ट्रेन की लंबाई ज्ञात करो?

(A)500mtr (B)600m (C)700m (D)800m

9. In what time a 100 m long train travels with a speed of 30 km/hr can crosses a man?

100मी लम्बी कोई ट्रेन 30km/hr की चाल से किसी आदमी को कितनी देर में पार करेगी?

(A)10sec (B)12sec (C)14sec (D)16sec

TYPE

10. A train running at a speed of 72 km/hr crossed a 260 m platform in 23 sec. Find the length of train?

72 km/hr की चाल से जाने वाली कोई ट्रेन 260 मी लम्बे प्लेटफार्म को 23 sec में पार करती है। तो ट्रेन की लम्बाई बताओ?

(A)100m (B)200m (C)300m (D)400m

11. A 275 m long train crossed a platform of equal length in 33 sec. Find the speed of the train.

TIME , SPEED AND DISTANCE-(समय, चाल और दूरी)

275मी लम्बी ट्रेन अपनी बराबर लम्बाई के प्लेटफार्म को 33 सेकंड में पार करती है। तो ट्रेन की गति ज्ञात करो?

(A)40km/hr (B)45km/hr (C)55km/hr (D)60km/hr

RELATIVE SPEED

12. Two trains of length 100m and 80m respectively run on parallel line. If they run in same direction, they cross each other in 18sec, but if they run in opposite direction, they cross each other in 9 secs, find the speed of faster train?

दो ट्रेने जिनकी लम्बाई क्रमश 100m और 80m है। एक समान्तर ट्रैक पर चल रही हैं, अगर वे एक ही दिशा में चले तो एक दूसरे को 18 sec में पार कर लेती हैं लेकिन अगर विपरीत दिशा में आये तो 9 sec में पार कर लेती हैं, तो तेज़ चलने वाली ट्रेन की गति ज्ञात करो?

(A)15m/sec (B)16m/sec (C)17m/sec (D)18m/sec

13. A train takes 18 seconds to pass through a platform of 162m long and 15 seconds to pass through another platform of 120m long. The length of the train is?

एक रेल 162m लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 18सेकंड तथा 120m लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 15 सेकंड का समय लेती है। बताये रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है?

(A) 70m (B)80m (C)90m (D)105m

TYPE

14. Two trains leaves from Delhi to Jaipur at 8:30am and 9:00 a.m and traveled at 60km/hr and 75 km/hr respectively. How many km from Jaipur will the two trains meet?

2 ट्रेन जयपुर से दिल्ली के लिए क्रमशः 8.30 am और 9.00 am रवाना होती है और उनकी गति क्रमशः 60 km/hr और 75 km/hr है, तब जयपुर से कितनी दूरी पर दोनों ट्रेने मिलेंगी?

(A)130km (B)140km (C)150km (D)160km

15. A train travelling at 25 km/hr leaves Delhi at 9:00am and another train traveling at 35 km/hr leaves at 2:00pm in the same direction. How many km from Delhi will they meet?

25 km/hr की चाल से एक ट्रेन सुबह 9:00 am दिल्ली से चलती है, और दूसरी ट्रेन 35 km/hr की चाल से दोपहर 2 बजे चलती है और उसी दिशा में जाती है, ज्ञात करो की दिल्ली से कितनी दूरी पर दोनों ट्रेने मिलेंगी ?

(A)437.5km (B)438.5km (C)439.5km (D) 440.5km

TYPE

16. A train overtakes a man going along the railway track at a speed of 6 km/hr in 10 secs. If the length of the train is 200m. Find the speed of the train?

एक ट्रेन एक ही दिशा में रेलवे ट्रैक के साथ चलते हुए आदमी को 10sec में पार करती है, अगर ट्रेन की लम्बाई 200 मी है, और आदमी की चाल 6 km/hr है तो ट्रेन की चाल ज्ञात करो?

(A)78km/hr (B)80km/hr (C)82km/hr (D) 84km/hr

TYPE

17. Two trains start at same time from delhi and jaipur towards each other at the speed of 80km/hr and 95km/hr. When they are at meeting point, the faster train covers 180km more distance than the other. Find the distance between delhi and jaipur?

दिल्ली और जयपुर से दो ट्रेने एक-दूसरे की तरफ 80km/hr और 95km/hr की चाल से चलती है। जब वे मिलती है तो तेज़ चलने वाली ट्रेन ने दूसरी से 180km ज्यादा दूरी तय कर लेती है। दिल्ली और जयपुर के बीच की दूरी बताओ?

(A)2000km (B)2100km (C)2200km (D)2300km

18. Two trains start at same time from two stations towards each other at the rate 20km/hr and 25 km/hr. When they are at meeting point the faster train covers the 80 km more distance than other. Find the distance?

दो ट्रेने एक दूसरे की तरफ एक समय पर 20 km/hr और 25 km/hr की चाल से चलना शुरू करती हैं जब वे मिलती हैं तो तेज़ चलने वाली ट्रेन दूसरी से 80 km ज्यादा चल चुकती है। तब दोनों ट्रेनों के बीच की दूरी ज्ञात करो?

(A)720km (B)730km (C)740km (D)750km

TYPE

19. A train starts from Jaipur at 10:00 am and reaches Delhi at 3:00 pm. Another train starts from Delhi at 11 am and reaches Jaipur at 6:00pm. Find the meeting time.

एक ट्रेन जयपुर से सुबह 10 बजे चलती है और 3 बजे दिल्ली पहुंचती है, दूसरी ट्रेन दिल्ली से सुबह 11 बजे चलती है और 6 बजे जयपुर पहुंचती है, मिलने का समय ज्ञात करें?

(A)1:10pm (B)1:20pm (C)1:30pm (D)1:40pm

20. A train starts from station A at 7:00 and reaches station B at 7:00pm. Another train starts from

TIME , SPEED AND DISTANCE-(समय, चाल और दूरी)

station B at 9:00am and reaches station A at 5pm.

Find the time when they meet?

एक ट्रेन स्टेशन A से सुबह 7 बजे रवाना होती है, और स्टेशन B शाम को 7 बजे पहुँचती है, दूसरी ट्रेन B से सुबह 9 बजे रवाना होती है और शाम को 5 बजे A पर पहुँचती है, मिलने का समय ज्ञात करो?

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

distance with a speed of 18 km/hr. find the average speed of whole journey?

एक आदमी A से B 39 km की दूरी, 15 km/hr की चाल से जाता है और B से C 52 km की दूरी, 18 km/hr की चाल से जाता है, औसत चाल ज्ञात करो ?

- (A)630/38km/hr (B)639/38km/hr (C)630/39 km/hr (D)640/19km/hr

TIME SPEED RATIO

21. By walking at $\frac{6}{7}$ th of his usual speed a man is 12 min late. Find the usual time taken by him to cover that distance?

एक आदमी एक निश्चित दूरी अपनी वास्तविक चाल की $\frac{6}{7}$ भाग से तय करे तब वह गंतव्य तक पहुँचने में 12 मिनट लेट हो जाता है। तब उसी दूरी को वास्तविक चाल से तय करने में लगने वाला समय ज्ञात करें ?

- (A)68min (B)69min (C)71min (D)72min

22. A person running at $\frac{7}{11}$ th of its usual speed reaches a place in 22hr. how much time would he have had he run his normal speed?

एक आदमी अपनी वास्तविक चाल से $\frac{7}{11}$ भाग से किसी जगह 22 घंटे में पहुँच जाता है, अगर वो अपनी वास्तविक चाल से जाता तो कितना समय बचा लेता?

- (A)8hr (B)9hr (C)10hr (D)12hr

TYPE

23. Excluding stoppage, the speed of bus is 54km/hr including stoppage it is 45km/hr. How many min does the bus stops per hour?

बिना रुके बस की औसत चाल 54 km/hr है, और रुकने का समय मिलाकर बस की औसत चाल 45 km/hr है, तो ज्ञात करें की बस प्रति घंटा कितने मिनट रुकती है?

- (A)20min (B)15min (C)12min (D)10min

AVERAGE SPEED

24. A man travels from A and B at 20 km/hr. and come back from B to A at 30km/hr. find the average speed of the whole journey?

एक आदमी A से B 20 km/hr की चाल से आता है और B से A वापिस 30 km/hr की चाल से आता है, पूरी यात्रा की औसत चाल ज्ञात करें?

- (A)23km/hr (B)23.5km/hr (C)24km/hr (D)25km/hr

25. A travel from A to B a 39 km distance with a speed of 15 km/hr and also he travels from B to C a 52km

Boats and Stream

26. A boat row down a river at 21 km/hr and row up the river at 9 km/hr. What is the velocity of the stream?

एक नाव अनुप्रवाह 21 किमी/घंटा चाल से और ऊर्ध्वप्रवाह 9 किमी/घंटा की चाल से चलती है, तो धारा की चाल ज्ञात करें?

- (A)6km/hr (B)7km/hr (C)8km/hr (D)9km/hr

27. A swimmer can swim downstream at 14 km/hr and upstream at 6 km/hr. find the speed of swimmer in still water?

एक तैराक धारा के साथ 14 किमी/घंटा की चाल से और धारा की विपरीत 6 किमी/घंटा की चाल से तैरता है, शांत जल में तैराक की चाल ज्ञात करें?

- (A)15km/hr (B)12km/hr (C)10km/hr (D)8km/hr

28. The speed of a boatman in the direction of stream is 15 km/hr. While the speed of stream is 1.5 km/hr. What is the speed of boatmen against the stream?

धारा के साथ एक नाविक की चाल 15 किमी/घंटा है, जबकि धारा की चाल 1.5 किमी/घंटा है, धारा की विपरीत नाविक की चाल ज्ञात करो?

- (A)10km/hr (B)11km/hr (C)12km/hr (D)13km/hr

29. A man rows 750m in 675 seconds against the stream and return in 7.5 minutes. Find his rowing speed in still water?

एक व्यक्ति धारा के प्रतिकूल 750m 675सेकंड में जाता है। और 7.5 मिनट में वापस आता है। तो शांत जल में उसकी गति ज्ञात करें?

- (A) 3km/hr (B)4km/hr (C)5km/hr (D)6km/hr

30. A swimmer swims 36 kms in 6 hrs downstream and 40 km upstream in 8 hrs. Find the speed of swimmer in still water?

TIME , SPEED AND DISTANCE-(समय, चाल और दूरी)

एक तैराक धारा के साथ 36 किमी की दूरी 6 घंटे में तय करता है और 40 किमी की दूरी धारा के विपरीत 8 घंटे में जाता है, तैराक की चाल शांत जल में ज्ञात करो?

- (A)4.5km/hr (B)5.5km/hr (C)6.5km/hr
(D)7.5km/hr

31. In 3 hrs a swimmer can bow 21 kms down stream and 15 km against the stream in same time. Find the speed of stream?

एक तैराक धारा के साथ 21किमी की दूरी 3 घंटे में और धारा के विपरीत 15 किमी समान समय में जाता है, पानी की गति ज्ञात करें?

- (A)1km/hr (B) 2km/hr (C)3km/hr (D)4km/hr

32. Two places are 108 km apart. Two boats start from both places at same time towards each other. If one boat is going downstream then other one is going to upstream. After how much time will they meet each other? If their speeds are 12 km/hr and 15 km/hr?

दो स्थान 108किमी दूर है, दोनों जगह से 2 नाव एक ही समय पर एक दुसरे की तरफ चलना शुरू करती है, अगर एक नाव धारा के साथ और दूसरी नाव धारा की विपरीत जा रही है तो वे कितने समय बाद मिलेंगी अगर उनकी चाल 12 किमी/घंटा और 15किमी/घंटा हो?

- (A)4hrs (B)5hrs (C)6hrs (D) 7hrs

TYPE

33. A boatman can row certain distance downstream in 2hrs and upstream the same distance in 3 hrs. if the stream flows at the rate of 4 km/hr. find the speed of boat in still water?

एक नाविक धारा एक साथ कोई दूरी 2 घंटे में और धारा के विपरीत 3 घंटे में तय करता है, अगर पानी की चाल 4 km/hr हो तो शांत जल में नाव की चाल ज्ञात करो?

- (A)20km/hr (B)21km/hr (C)22km/hr (D)23km/hr

34. A boatman goes 6 km upstream and back again to the starting point in 2 hrs. if the speed of water is 4 km/hr. find the speed of boat?

एक आदमी 6 किमी धारा के साथ आने व 6 किमी धारा के विपरीत जाने में 2 घंटे लेता है,अगर पानी की चाल 4 km/hr है, तो नाव की चाल ज्ञात करो?

- (A) 8km/hr (B) 9km/hr (C)10km/hr (D)11km/hr