

TIME, DISTANCE AND TRAIN

[समय, दूरी और रेलगाड़ी]

1. A train is travelling at the rate of 45 km/hr. How many seconds it will take to cover a distance of $\frac{4}{5}$ km ?
एक रेलगाड़ी 45 किमी/घंटा की गति से चल रही है। उसे $\frac{4}{5}$ किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?
(a) 36 sec. (b) 64 sec.
(c) 90 sec. (d) 120 sec.
2. An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 km/hour in 5 hours. To cover the same distance in $1\frac{2}{3}$ hours it must travel at a speed of ?
एक वायुयान एक निश्चित दूरी को 240 कि./घं. की गति से कुल 5 घण्टे में तय करता है। यदि यही निश्चित दूरी $1\frac{2}{3}$ घण्टे में तय करनी हो तो वायुयान की औसत गति कितनी होगी ?
(a) 300 km/hr (b) 360 km/hr
(c) 600 km/hr (d) 720 km/hr
3. A train 100m long is running at the speed of 30 km/hr. The time (in second) in which it passes a man standing near the railway line is ?
100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 30 किमी/घं. की गति से चल रही है। प्लेटफार्म के निकट खड़े व्यक्ति को पार करने में कितना समय (सेकण्ड में) लेगी ?
(a) 10 (b) 11
(c) 12 (d) 15
4. If a man walks 20 km at 5 km/hr. he will be late by 40 minutes. If he walks at 8 km/hr, how early from the fixed time will he reach ?
यदि एक व्यक्ति 20 किमी की यात्रा 5 किमी/घंटा की गति से तय करता है। तो वह नियत समय से 40 मिनट देरी से पहुँचता है। यदि वह 8 किमी/घंटा से यात्रा करे तो बतायें वह नियत समय से कितना पहले पहुँच जायेगा ?
(a) 15 minutes (b) 25 minutes
(c) 50 minutes (d) $1\frac{1}{2}$ hours
5. A man walking at the rate of 5 km/hr. crosses a bridge in 15 minutes. The length of the bridge (in metres) is ?
एक व्यक्ति 5 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक पुल को 15 मिनट में पार कर लेता है। बतायें पुल की लम्बाई (मीटर में) क्या होगी ?
(a) 600 (b) 750
(c) 1000 (d) 1250
6. A man crosses a road 250 metres wide in 75 seconds. His speed in km/hr is ?
एक व्यक्ति 250 मीटर चौड़ी सड़क को 75 सेकण्ड में पार कर लेता है। उसकी गति किमी/घंटा में बतायें ?
(a) 10 (b) 12
(c) 12.5 (d) 15
7. The length of a train and that of a platform are equal. If with a speed of 90 km/hr the train crosses the platform in one minute, then the length of the train (in metres) is ?
एक रेलगाड़ी तथा प्लेटफार्म की लम्बाई समान है। रेलगाड़ी 90 किमी/घंटा की गति से चलते हुए प्लेटफार्म को एक मिनट में पार कर लेती है। बतायें रेलगाड़ी की कुल लम्बाई (मीटर में) कितनी है ?
(a) 500 (b) 600
(c) 750 (d) 900
8. A train passes a 50 metres long platform in 14 seconds and a man standing on the platform in 10 seconds. The speed of the train is ?
एक गतिमान रेलगाड़ी 50 मीटर लम्बे प्लेटफार्म तथा प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में क्रमशः 14 तथा 10 सेकण्ड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति बतायें (किमी/घंटा) में ?
(a) 24 km/hr (b) 36 km/hr
(c) 40 km/hr (d) 45 km/hr
9. An athlete runs 200 metres race in 24 seconds. His speed in (km/hr) is ?
एक धावक 200 मीटर की रेस 24 सेकण्ड में पूरी करता है। उसकी गति किमी/घंटा में बतायें ?
(a) 20 (b) 24
(c) 28.5 (d) 30
10. A car goes 10 metres in a second. Find its speed in km/hr ?
एक कार 1 सेकण्ड में 10 मीटर की दूरी तय करती है। कार की गति किमी/घंटा में ज्ञात करें ?
(a) 40 (b) 32
(c) 48 (d) 36
11. A man riding his bicycle covers 150 metres in 25 seconds. What is his speed in km per hour ?
एक व्यक्ति साइकिल से चलते हुए 150 मीटर की दूरी को 25 सेकण्ड में तय करता है। गति किमी/घंटा में ज्ञात करें ?
(a) 25 (b) 21.6

- (c) 23 (d) 20
12. A train passes two bridges of lengths 800 m and 400 m in 100 seconds and 60 seconds respectively. The length of the train is ?
एक रेलगाड़ी दो पुलों जिनकी लम्बाई क्रमशः 100 तथा 400 मी. है, को पार करने में क्रमशः 100 तथा 60 सेकेण्ड का समय लेती है। बतायें रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है ?
(a) 80 m (b) 90 m
(c) 200 m (d) 150 m
13. A train is 125 m long. If the train takes 30 seconds to cross a tree by the railway line, then the speed of the train is ?
एक 125 मी. लम्बाई की एक रेलगाड़ी रेलवे लाइन के किनारे खड़े एक पेड़ को पार करने में 30 सेकेण्ड का समय लेती है, गति बतायें ?
(a) 14 km/hr (b) 15 km/hr
(c) 16 km/hr (d) 12 km/hr
14. A 120 m long train takes 10 seconds to cross a man standing on a platform. What is the speed of the train ?
120 मीटर लम्बाई की एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को पार करने में 10 सेकेण्ड का समय लेती है। रेलगाड़ी की चाल ज्ञात करें ?
(a) 12 m/sec (b) 10 m/sec
(c) 15 m/sec (d) 20 m/sec
15. A 75 metre long train is moving at 20 kmph. It will cross a man standing on the platform in ?
एक 75 मी. लम्बी रेलगाड़ी जो 20 किमी/घंटा की गति से चल रही है, एक प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को पार करने में कितना समय लेगी ?
(a) 12 seconds (b) 14 seconds
(c) 13.5 seconds (d) 15.5 seconds
16. A train passes a man standing on a platform in 8 seconds and also crosses the platform which is 264 metres long in 20 seconds. The length of the train (in metres) is ?
एक रेलगाड़ी 264 मीटर लम्बे प्लेटफार्म तथा उस पर खड़े हुए व्यक्ति को पार करने में क्रमशः 20 सेकेण्ड तथा 8 सेकेण्ड का समय लगाती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) बतायें ?
(a) 188 (b) 176
(c) 175 (d) 96
17. A man can reach a certain place in 30 hours. If he reduces his speed by $\frac{1}{15}$ th, he goes 10 km less in that time. Find his speed per hour ?
एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी को 30 घण्टे में तय करता है। परन्तु यदि वह अपनी गति $\frac{1}{15}$ भाग घटा दे तो वह उसी समय में 10 किमी की दूरी कम तय कर पाता है। व्यक्ति की गति बतायें ?
(a) 6 km/hr (b) $5\frac{1}{2}$ km/hr
(c) 4 km/hr (d) 5 km/hr
18. A train is moving with the speed of 180 km/hr. Its speed (in metres per second) is ?
एक रेलगाड़ी 180 किमी/घंटा की गति से चलती है। उसकी गति मी/सेकेण्ड में कितनी होगी ?
(a) 5 (b) 40
(c) 30 (d) 50
19. A train takes 18 seconds to pass through a platform 162 m long and 15 seconds to pass through another platform 120 m long. The length of the train (in metre) is ?
एक रेलगाड़ी 162 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 18 सेकेण्ड तथा 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 15 सेकेण्ड का समय लेती है। बतायें रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) कितनी है ?
(a) 70 (b) 80
(c) 90 (d) 105
20. A 120 metre long train is running at a speed of 90 km per hour. It will cross a railway platform 230 m long in ?
एक 120 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 90 किमी/घंटा की गति से चलते हुए 230 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगा ?
(a) $4\frac{4}{5}$ seconds (b) $9\frac{1}{5}$ seconds
(c) 7 seconds (d) 14 seconds
21. If a train, with a speed of 60 km/hr, crosses a pole in 30 seconds the length of the train (in metres) is ?
60 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक रेल एक खंभे को पार करने में 30 सेकेण्ड का समय लेती है। रेल की लम्बाई (मीटर में) बतायें ?
(a) 1000 (b) 900
(c) 750 (d) 500
22. Two cars start at the same time from one point and move along two roads at right angles to each other. Their speeds are 36 km/hr and 48 km/hr respectively. After 15 seconds the distance between them will be ?
दो कारें एक निश्चित बिन्दु से समकोण दिशा में बढ़ने वाली दो अलग-अलग सड़कों पर समान समय पर चलना प्रारंभ करती हैं। यदि उनकी गतियाँ क्रमशः 36 किमी/घंटा तथा 48 किमी/घंटा हो तो 15 सेकेण्ड के बाद उनके बीच की दूरी कितनी होगी ?
(a) 400 m (b) 150 m
(c) 300 m (d) 250 m
23. A train travelling at a speed of 30 m/sec crosses a platform, 600 metres long in 30 seconds. The length (in metres) of train is ?
30 मी/सेकेण्ड की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी 600 मीटर

- लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 30 सेकेंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई बतायें (मीटर में) ?
 (a) 120 (b) 150
 (c) 200 (d) 300
24. A train, 120 m long, takes 6 seconds to pass a telegraph post; the speed of train is ?
 एक 120 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक टेलीग्राफ पोस्ट को पार करने में 6 सेकेंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति बतायें (किमी/घंटा) में ?
 (a) 72 km/hr (b) 62 km/hr
 (c) 55 km/hr (d) 85 km/hr
25. The ratio of length of two trains is 5 : 3 and the ratio of their speed is 6 : 5. The ratio of time taken by them to cross a pole is ?
 दो रेलगाड़ियों की गतियों का अनुपात 6 : 5 तथा उनकी लम्बाईयों का अनुपात 5 : 3 है। एक खंभे को पार करने में लिये गये उनके समय का अनुपात क्या होगा ?
 (a) 5 : 6 (b) 11 : 8
 (c) 25 : 18 (d) 27 : 16
26. A train passes a platform 60 metre long in 30 seconds and a man standing on the platform in 15 seconds. The speed of the train is ?
 एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति तथा 60 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में क्रमशः 15 तथा 30 सेकेंड का समय लेती है। रेल की गति बतायें ?
 (a) 12.4 kmph (b) 14.4 kmph
 (c) 18.4 kmph (d) 21.6 kmph
27. A train 300 metres long is running at a speed of 25 metres per second. It will cross a bridge of 200 metres in ?
 एक 300 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 25 मीटर/सेकेंड की गति से चलते हुए 200 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी ?
 (a) 5 seconds (b) 10 seconds
 (c) 20 seconds (d) 25 seconds
28. A train 800 metres long is running at a speed of 78 km/hr. If it crosses a tunnel in 1 minutes, then the length of the tunnel (in metres) is ?
 एक 800 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 78 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक सुरंग को 1 मिनट में पार कर लेती है। बतायें उस सुरंग की लम्बाई (मीटर में) कितनी होगी ?
 (a) 77200 (b) 500
 (c) 1300 (d) 13
29. A train is moving at a speed of 132 km/hour. If the length of the train is 110 metres, how long will it take to cross a railway platform 165 metres long ?
 एक 110 मीटर लम्बी रेलगाड़ी जो 132 किमी/घंटा की गति से चल रही है। उसे एक 165 मीटर लम्बे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा ?
 (a) 5 seconds (b) 7.5 seconds
- (c) 10 seconds (d) 15 seconds
30. In what time will a train 100 metres long cross an electric pole, if its speed be 144 km/hr. ?
 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी जो 144 किमी/घंटा की गति से चल रही है, को एक खंभे को पार करने में कितना समय लगेगा ?
 (a) 2.5 seconds (b) 5 seconds
 (c) 12.5 seconds (d) $3\frac{5}{4}$ seconds
31. A man observed that a train 120 metre long crosses him in 9 seconds. The speed (in km/hr) of the train was ?
 एक व्यक्ति ने पाया कि 120 मीटर लम्बी रेलगाड़ी उसे 9 सेकेंड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी की गति (किमी/घंटा) में बतायें ?
 (a) 42 (b) 45
 (c) 48 (d) 55
32. A truck covers a distance of 550 metres in 1 minute whereas a bus covers a distance of 33 kms in 45 minutes. The ratio of their speed is ?
 एक ट्रक 1 मिनट में 550 मीटर की दूरी तय करता है जबकि एक बस 33 किमी की दूरी 45 मिनट में तय करती है। ट्रक तथा बस की गतियों का अनुपात बतायें ?
 (a) 4 : 3 (b) 3 : 5
 (c) 3 : 4 (d) 50 : 3
33. A train moves past a telegraph post and a bridge 264 m long in 8 seconds and 20 seconds respectively. What is the speed of the train ?
 एक गतिमान रेलगाड़ी एक टेलीग्राफ पोस्ट तथा 264 मीटर लम्बे पुल को पार करने में क्रमशः 8 सेकेंड तथा 20 सेकेंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति बतायें ?
 (a) 69.5 km/hr (b) 70 km/hr
 (c) 79 km/hr (d) 79.2 km/hr
34. A person standing on a railway platform noticed that a train took 21 seconds to completely pass through the platform which was 84 m long and it took 9 seconds in passing him. The speed of the train was ?
 84 मीटर लम्बे एक रेलवे प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति ने अनुभव किया कि आती हुई एक रेलगाड़ी उसे तथा प्लेटफार्म को पार करने में क्रमशः 9 सेकेंड तथा 21 सेकेंड का समय लेती है। रेल की गति बतायें ?
 (a) 25.2 km/hr (b) 32.4 km/hr
 (c) 50.4 km/hr (d) 75.6 km/hr
35. A boy runs 20 km in 2.5 hours. How long will he take to run 32 km at double the previous speed? एक व्यक्ति 2.5 घंटे में 20 किमी की दूरी तय कर सकता है। यदि वह अपनी गति को दुगुना कर दे तो उसे 32 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?
 (a) 2 hours (b) $2\frac{1}{2}$ hours
 (c) $4\frac{1}{2}$ hours (d) 5 hours
36. A train with a uniform speed passes a platform

122 metres long, in 17 seconds and a bridge 210 metres long in 25 seconds. The speed of the train is ?

एक समान गति से चलते हुए एक रेलगाड़ी एक 122 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 17 सेकेण्ड में तथा एक पुल 210 मीटर लम्बे को पार करने में 25 सेकेण्ड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति बतायें ?

- (a) 46.5 km/hr (b) 37.5 km/hr
(c) 37.6 km/hr (d) 39.6 km/hr

37. A moving train crosses a man standing on a platform and a bridge 300 metres long in 10 seconds and 25 seconds respectively. What will be the time taken by the train to cross a platform 200 metres long ?

एक गतिमान रेल 300 मीटर लम्बे प्लेटफार्म तथा उस पर खड़े व्यक्ति को क्रमशः 25 सेकेण्ड तथा 10 सेकेण्ड में पार कर लेती है। बतायें यह रेलगाड़ी एक 200 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी ?

- (a) $16\frac{2}{3}$ seconds (b) 18 seconds
(c) 20 seconds (d) 22 seconds

38. A train passes a platform 110 m long in 40 seconds and a boy standing on the platform in 30 seconds. The length of the train is ?

एक रेल 110 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 40 सेकेण्ड तथा प्लेटफार्म पर खड़े लड़के को 30 सेकेण्ड में पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई बतायें ?

- (a) 100 metres (b) 110 metres
(c) 220 metres (d) 330 metres

39. A train, with a uniform speed, crosses a platform 162 metres long in 18 seconds and another platform, 120 metres long in 15 seconds. The speed of the train is ?

एक रेलगाड़ी एक समान गति से चलते हुए एक 162 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 18 सेकेण्ड तथा 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 15 सेकेण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति बतायें ?

- (a) 14 km/hr (b) 42 km/hr
(c) 50.4 km/hr (d) 67.2 km/hr

40. A train travelling with uniform speed crosses two bridges of lengths 300 m and 240 m in 21 seconds and 18 seconds respectively. The speed of the train is ?

300 मीटर तथा 240 मीटर लम्बे दो पुलों को पार करने में एक रेलगाड़ी द्वारा क्रमशः 21 सेकेण्ड 18 सेकेण्ड का समय लिया जाता है। रेलगाड़ी की गति (किमी/घंटा) बतायें ?

- (a) 72 km/hr (b) 68 km/hr
(c) 65 km/hr (d) 60 km/hr

41. A train, 110 m long is running at a speed of 60 km/hr. How many seconds does it take to cross another train, 170 m long standing on parallel track ?

60 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक 110 मी लम्बे रेल प्लेटफार्म पर खड़ी हुई दूसरी 170 मी लम्बी रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लेगी ?

- (a) 15.6 sec (b) 16.8 sec
(c) 17.2 sec (d) 18 sec

42. A train is running at 36 km/hr. If it crosses a pole in 25 seconds, its length is ?

एक रेलगाड़ी 36 किमी/घंटा की रफ्तार से दौड़ रही है। यदि यह रेलगाड़ी एक खम्बे को 25 सेकेण्ड में पार करे तो इसकी लम्बाई होगी ?

- (a) 248 meter (b) 250 meter
(c) 255 meter (d) 260 meter

43. The speed of two trains are in the ratio 6 : 7. If the second train runs 364 km in 4 hours, then the speed of first train is ?

दो रेलगाड़ियों की गतियों का अनुपात 6 : 7 है। यदि दूसरी रेलगाड़ी 4 घंटों में 364 किमी जाती है, तो पहली रेलगाड़ी की गति बतायें ?

- (a) 60 km/hr (b) 72 km/hr
(c) 78 km/hr (d) 84 km/hr

44. Walking at the rate of 4 km an hour, a man covers a certain distance in 3 hours 45 minutes. If he covers the same distance on cycle, cycling at the rate of 16.5 km/hour, the time taken by him is ?

एक व्यक्ति 4 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 3 घण्टे 45 मिनट में तय करता है। यदि वह यह निश्चित दूरी साईकिल द्वारा 16.5 किमी/घंटा से तय करे तो उसे कितना समय लगेगा ?

- (a) 55.45 minutes (b) 54.55 minutes
(c) 55.44 minutes (d) 45.55 minutes

45. A train crosses a pole in 15 seconds and a platform 100 metres long in 25 seconds. Its length (in metres) is ?

एक रेलगाड़ी एक खम्बे को 15 सेकेण्ड तथा 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 25 सेकेण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) बतायें ?

- (a) 50 (b) 100
(c) 150 (d) 200

46. A train of length 500 feet crosses a platform of length 700 feet in 10 seconds. The speed of the train is ?

एक 500 फीट लम्बी रेलगाड़ी एक 700 फीट लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 10 सेकेण्ड का समय लेती है। बतायें रेलगाड़ी की गति कितनी होगी ?

- (a) 70 feet/second (b) 85 feet/second
(c) 100 feet/second (d) 120 feet/second

47. The speed of 90 km/hour is same as ?

90 किमी/घंटा की गति किसके समान है ?

- (a) 9 m/s (b) 20 m/s
(c) 25 m/s (d) 28 m/s

48. The speed of a bus is 72 km/hr. The distance covered by the bus in 5 seconds is ?
एक बस की गति 72 किमी/घंटा है। बस द्वारा 5 सेकेंड में तय की गई दूरी बतायें ?
- (a) 100 m (b) 60 m
(c) 50 m (d) 74.5 m
49. A train starts from a place A at 6 a.m. and arrives at another place B at 4.30 p.m. on the same day. If the speed of the train is 40 km per hour, find the distance travelled by the train ?
एक रेलगाड़ी स्थान A से प्रातः 6 बजे चलना प्रारम्भ करती है तथा स्थान B पर उसी दिन शाम 4:30 बजे पहुँच जाती है। यदि रेलगाड़ी की गति 40 किमी/घंटा हो तो रेलगाड़ी द्वारा तय की गयी दूरी बतायें ?
- (a) 320 km (b) 230 km
(c) 420 km (d) 400 km
50. A train covers a distance of 10 km in 12 minutes. If its speed is decreased by 5 km/hr. the time taken by it to cover the same distance will be ?
एक रेलगाड़ी 10 किमी. की दूरी 12 मिनट में तय करती है। यदि उसकी गति 5 किमी/घंटा कम कर दे तो उसी दूरी को तय करने में लिया गया समय बतायें ?
- (a) 10 minutes
(b) 13 minutes 20 seconds
(c) 13 minutes
(d) 11 minutes 20 seconds
51. A man walks 'a' km in 'b' hours. The time taken to walk 200 metres is ?
एक व्यक्ति a किमी की दूरी को b घंटों में तय करता है। उसे 200 मीटर को तय करने में लिया जाने वाला समय ज्ञात करें ?
- (a) $\frac{200b}{a}$ hours (b) $\frac{b}{5a}$ hours
(c) $\frac{b}{a}$ hours (d) $\frac{ab}{200}$
52. The speed $3\frac{1}{3}$ m/sec when expressed in km/hour becomes ?
गति $3\frac{1}{3}$ मी/सेकेंड को किमी/घंटा में ज्ञात करें ?
- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 12
53. A train is running at a speed of 90 km/hr. If it crosses a signal in 10 sec., the length of the train (in metres) is ?
एक रेलगाड़ी की गति 90 किमी/घंटा है। यदि यह एक खम्भे को पार करने में 10 सेकेंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) ज्ञात करें ?
- (a) 150 (b) 324
(c) 900 (d) 250
54. The speed of 10 m/s is the same as ?
10 मी/सेकेंड की गति किसके समान है ?
- (a) 63 km/hr (b) 36 km/hr
(c) 69 km/hr (d) 18 km/hr
55. A train covers a distance of 20 km in 24 minutes. If its speed is decreased by 5 km/hr. the time taken by it to cover the same distance will be ?
एक रेलगाड़ी 20 किमी की दूरी 24 मिनट में तय करती है। यदि उसकी गति 5 किमी/घंटा कम कर दी जाए, तो उसी निश्चित दूरी को तय करने में उसके द्वारा लिया जाने वाला समय बतायें ?
- (a) 10 minutes
(b) 26 minutes 40 seconds
(c) 13 minutes
(d) 11 minutes 20 seconds
56. Two trains A and B start from station X and Y towards each other, they take 4 hours 48 minutes and 3 hours 20 minutes to reach Y and X respectively after they meet if train A is moving at 45 km/hr., then the speed of the train B is ?
दो रेलगाड़ियाँ A तथा B स्टेशनों X तथा Y से एक-दूसरे की तरफ चलना प्रारंभ करती हैं। वे Y तथा X स्टेशनों तक पहुँचने में क्रमशः 4 घंटे 48 मिनट तथा 3 घंटे 20 मिनट का समय लेती हैं यदि रेल A की गति 45 किमी/घंटा हो। बतायें रेलगाड़ी B की गति कितनी होगी ?
- (a) 60 km/hr (b) 64.8 km/hr
(c) 54 km/hr (d) 37.5 km/hr
57. A bullock cart has to cover a distance of 120 km in 15 hours. If it covers half of the journey in $\frac{3}{5}$ the time, the speed to cover the remaining distance in the time left has to be ?
एक बैलगाड़ी 120 किमी की दूरी को 15 घण्टों में तय करती है। यदि वह आधी यात्रा $\frac{3}{5}$ समय में तय करती है तो बतायें बचे हुए समय में शेष दूरी को तय करने में औसत गति क्या होगी ?
- (a) 6.4 km/hr (b) 6.67 km/hr
(c) 10 km/hr (d) 15 km/hr
58. A train covers a certain distance in 210 minutes at a speed of 60 kmph. The time taken by the train to cover the same distance at a speed of 80 kmph is ?
एक कार एक निश्चित दूरी 60 किमी/घंटा की गति से 210 मिनट में तय करती है। रेलगाड़ी द्वारा उसी निश्चित दूरी को तय करने में 80 किमी/घंटा की गति से लगा समय ज्ञात करें ?
- (a) $3\frac{5}{8}$ hours (b) $2\frac{5}{8}$ hours
(c) $4\frac{5}{8}$ hours (d) 3 hours
59. A speed of 30.6 km/hr is the same as ?

- 30.6 किमी/घंटा की गति मी./सेकेण्ड में ज्ञात करें ?
 (a) 8.5 m/sec (b) 10 m/sec
 (c) 12 m/sec (d) 15.5 m/sec

60. A man covers $\frac{9}{20}$ by bus and the remaining 10 km on foot. His total journey (in km) is ?

एक व्यक्ति अपनी कुल यात्रा का $\frac{9}{20}$ भाग बस द्वारा तय करता है। शेष बची दूरी 10 किमी. वह पैदल चलकर तय करता है। उसकी कुल यात्रा की लम्बाई (किमी में) बतायें ?

- (a) 15.6 (b) 24
 (c) 18.18 (d) 12.8
61. A train 200 m long running at 36 kmph takes 55 seconds to cross a bridge. Length of bridge is ?
 एक 200 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 36 किमी प्रति घंटा की गति से चलते हुए एक पुल को 55 सेकेण्ड का समय लेती है। बताएं पुल की लम्बाई क्या है ?

(a) 375 m (b) 300 m
 (c) 350 m (d) 325 m

62. A train 270 metres long is running at a speed of 36 km per hour then it will cross a bridge of length 180 metres in ?

270 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी को 36 किमी प्रति घंटा की गति से चलते हुए 180 मीटर लम्बे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा ?

(a) 40 sec (b) 45 sec
 (c) 50 sec (d) 35 sec

63. The ratio of length of two trains is 4 : 3 and the ratio of their speed is 6 : 5. The ratio of time taken by them to cross a pole is ?

दो रेलगाड़ियों की लम्बाई 4 : 3 तथा उनकी चालें 6 : 5 अनुपात है। किसी खम्भे को पार करने में उनके द्वारा लिया गया समय का अनुपात है ?

(a) 5 : 6 (b) 11 : 8
 (c) 20 : 18 (d) 27 : 16

64. A distance is covered by a cyclist at a certain speed. If a jogger covers half the distance in double the time, the ratio of the speed of the jogger to that of the cyclist is ?

एक साइकिल वाला निश्चित दूरी को निश्चित गति से तय करता है। एक जॉगर उससे आधी दूरी को दुगुनी समय में तय करता है। जॉगर तथा साइकिल वाले की गतियों का अनुपात बताइए?

(a) 1 : 4 (b) 4 : 1
 (c) 1 : 2 (d) 2 : 1

65. A train is moving at a speed of 80 km/h and covers a certain distance in 4.5 hours. The speed of the train to cover the same distance in 4 hours is ?

एक रेलगाड़ी 80 किमी/घंटे की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 4.5 घण्टों में तय करती है। अगर वही दूरी 4 घण्टे में

तय करनी हो, तो औसत गति क्या होगी ?

(a) 100 km/h (b) 70 km/h
 (c) 85 km/h (d) 90 km/h

66. The speed of 50.4 km/hr is same as ?
 50.4 किमी/घंटा की गति किसके समान है ?

(a) 14 m/s (b) 15 m/s
 (c) 28 m/s (d) 10 m/s

67. A train passes by a lamp post on platform in 7 seconds and passes by the platform completely in 28 second. If the length of the platform is 390 m, then length of the train (in metres) is ?

एक रेलगाड़ी 390 मीटर लंबे प्लेटफार्म तथा प्लेटफार्म पर खड़े लैम्प पोस्ट को पार करने में क्रमशः 28 सेकेण्ड तथा 7 सेकेण्ड का समय लेती है। रेलगाड़ी की लंबाई (मीटर में) बताइए ?

(a) 120 (b) 130
 (c) 140 (d) 150

68. A train moving at a rate of 35 km/hr crosses a standing man in 10 seconds. It will cross a platform 55 metres long in ?

36 किमी/घंटे की गति से चल रही एक रेलगाड़ी, एक खड़े हुए व्यक्ति को 10 सेकेण्ड में पार करती है। बताएं 55 मीटर लंबे प्लेटफार्म को कितने समय में पार कर जाएगा ?

(a) 6 seconds (b) 7 seconds
 (c) $15\frac{1}{2}$ seconds (d) $5\frac{1}{2}$ seconds

69. A train crosses a platform in 30 seconds travelling with a speed of 60 km/h. If the length of the train be 200 metres, then the length (in metres) of the platform is ?

एक 200 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 60 किमी/घण्टा की गति से चलते हुए प्लेटफार्म को 30 सेकेण्ड में पार कर लेती है। बताएं प्लेटफार्म की लंबाई (मी. में) क्या होगी ?

(a) 400 (b) 300
 (c) 200 (d) 500

70. Ram travelled 1200 km by air which formed $\frac{2}{5}$ of his trip. He travelled one-third of the trip by car and the rest by train. The distance (in km) travelled by train was ?

एक वायुयान द्वारा 1200 किमी की दूरी तय करता है जिससे वह यात्रा का $\frac{2}{5}$ भाग तय कर लेता है। एक एक-तिहाई भाग कार द्वारा तथा शेष बचा हुआ भाग रेलगाड़ी द्वारा तय करता है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गयी दूरी (किमी में) ज्ञात करें ?

(a) 480 (b) 800
 (c) 1600 (d) 1800

71. The distance between place A and B is 999 km. An express train leaves place A at 6 am and runs at a speed of 55.5 km/hr. The train stops on the way for 1 hour 20 minutes. It reaches B at ?

दो स्थानों A तथा B के बीच की दूरी 999 किमी है। एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी स्थान A से प्रातः 6 बजे 55.5 किमी/घंटा की गति से चलना प्रारम्भ करती है। यह रेलगाड़ी रास्ते में 1 घण्टा

20 मिनट रूकती है। बताएं वह स्थान B तक किस समय पहुँच सकेगी ?

- (a) 1:20 am (b) 12 pm
(c) 6 pm (d) 11 pm

72. A man is walking at a speed of 10 kmph. After every km, he takes a rest for 5 minutes. How much time will he take to cover a distance of 5 km ?

एक आदमी 10 किमी प्रति घंटा की रफ्तार से चलता है तथा प्रत्येक किमी के बाद 5 मिनट का विश्राम करता है। वह 5 किमी की दूरी कितनी देर में तय करेगा ?

- (a) 60 minutes (b) 50 minutes
(c) 55 minutes (d) 70 minutes

73. A train covers a distance of 10 km in 12 minutes. If its speed is decreased by 5 km/hr, the time taken by it to cover the same distance is equal to ?

एक रेलगाड़ी 10 किमी की दूरी को 12 मिनट में तय करती है। यदि इसकी गति 5 किमी/घंटा कम कर दी जाए तो बताएं अब वह निश्चित दूरी को तय करने में कितना समय लेगा ?

- (a) 40 minutes (b) $\frac{40}{3}$ minutes
(c) 20 minutes (d) 15 minutes

74. A is twice as fast as B and B is thrice as fast as C is. The journey covered by C in $1\frac{1}{2}$ hours will be covered by A in ?

A, B से दोगुना तथा B, C से तीन गुना तेज दौड़ता है। यदि C एक निश्चित यात्रा को $1\frac{1}{2}$ घण्टे में पूरी करे तो बताएं A कितने समय में पूरी करेगा ?

- (a) 15 minutes (b) 2 minutes
(c) 30 minutes (d) 1 hour

75. A truck travels at 90 km/hr for the first $1\frac{1}{2}$ hours. After that it travels at 70 km/hr. Find the time taken by the truck to travel 310 kilometres. ?

एक ट्रक 90 किमी/घंटा की गति से पहले $1\frac{1}{2}$ घण्टे तक चलता है। इसके बाद वह अपनी गति 70 किमी/घण्टा रखता है। बताएं ट्रक को 310 किमी की दूरी तय करने में कुल कितना समय लगेगा ?

- (a) 2.5 hrs (b) 3 hrs
(c) 3.5 hrs (d) 4 hrs

76. A car travels at a speed of 60 km/hr and covers a particular distance in one hour. How long will it take for another car to cover the same distance at 40 km/hr ?

एक कार 60 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 1 घण्टे में तय करती है। बताएं एक अन्य कार जो 40 किमी/घण्टा की गति से चल रही है, को इस दूरी को तय करने में कुल कितना समय लगेगा ?

- (a) $\frac{5}{2}$ hours (b) 2 hours

- (c) $\frac{3}{2}$ hours (d) 1 hour

77. A train 50 metres long passes a platform of length 100 metres in 10 seconds. The speed of the train in metre/second is?

एक गतिशील 50 मीटर लम्बी रेलगाड़ी, एक 100 मीटर लम्बाई के प्लेटफार्म को पार करने में 10 सेकेंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति (मीटर/सेकेंड) में बताएं ?

- (a) 50 (b) 10
(c) 15 (d) 20

78. A train 300 m long is running with a speed of 54 km/hr. In what time will it cross a telephone pole ?

एक 300 मीटर लम्बी रेलगाड़ी, 54 किमी/घण्टा की गति से चलते हुए एक खंभे को पार करने में कितना समय लेगी ?

- (a) 20 seconds (b) 15 seconds
(c) 17 seconds (d) 18 seconds

79. A train travelling at a speed of 55 km/hr travels from place X to place Y in 4 hours. If its speed is increased by 5 km/hr., then the time of journey is reduced by ?

एक रेलगाड़ी 55 किमी/घण्टा की गति से X स्थान से Y तक जाने में कुल 4 घण्टे का समय लेती है। यदि उसकी गति 5 किमी/घण्टा बढ़ा दी जाए तो बताएं अब नया समय कितना कम लगेगा ?

- (a) 25 minutes (b) 35 minutes
(c) 20 minutes (d) 30 minutes

80. A speed of 45 km per hour is the same as ? 45 किमी/घंटा की गति मी./से. में बतायें ?

- (a) 12.5 metre/second (b) 13 metre/second
(c) 15 metre/second (d) 12 metre/second

81. If a distance of 50 m is covered in 1 minutes, then 90 m in 2 minutes and 130 m in 3 minutes. Find the distance covered in 15th minute ?

यदि एक व्यक्ति 1 मिनट में 50 मीटर, 2 मिनट में 90 मीटर तथा 3 मिनट में 130 मीटर की दूरी तय करता है। बताएं वह 15 वें मिनट में कितनी दूरी तय करेगा ?

- (a) 610 m (b) 750 m
(c) 1000 m (d) 650 m

82. If a person travels from a point L towards east for 12 km and then travels 5 km towards north and reaches a point M, then shortest distance from L to M is ?

यदि एक व्यक्ति L बिन्दु से पूर्व की ओर 12 किमी चलता है और फिर उत्तर की तरफ 5 किमी चलता है। M बिन्दु पर पहुँचता है तो L और M के बीच की न्यूनतम दूरी क्या होगी ?

- (a) 12 km (b) 14 km
(c) 17 km (d) 13 km

83. A train runs at an average speed of 75 km/hr. If the distance to be covered is 1050 kms. How long will the train take to cover it ?

एक ट्रेन 75 किमी/घंटे की औसत गति से चल रही है। यदि उसे 1050 किमी की दूरी तय करनी है तो वह कितने समय में यह दूरी तय कर लेगी ?

- (a) 13 hours (b) 12 hours
(c) 15 hours (d) 14 hours

84. A train 180 metre long is running at a speed of 90 km/h. How long will it take to pass a post ?
180 मीटर लम्बी एक ट्रेन 90 किमी/घंटे की गति से चल रही है, तो एक खंभे को कितने समय में पार कर लेगी ?

- (a) 8.2 secs (b) 8 secs
(c) 7.2 secs (d) 7.8 secs

85. 2 km 5 m is equal to ?

2 किमी 5 मीटर किसके बराबर है ?

- (a) 2.5 km (b) 2.005 km
(c) 2.0005 km (d) 2.05 km

86. How many seconds will a train 120 metres long running at a rate of 36 km/hr take to cross a bridge of 360 metres in length ?

36 किमी/घंटे की गति से चल रही 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी कितने सेकेंड में 360 मीटर लम्बे पुल को पार करेगी ?

- (a) 48 sec (b) 36 sec
(c) 46 sec (d) 40 sec

87. The diameter of each wheel of car is 70 cm. If each wheel rotates 400 times per minutes, then

the speed of the car (in km/hr) if $\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7}\right)$?

एक कार के प्रत्येक पहिये का व्यास 70 सेमी है। यदि प्रत्येक पहिया प्रति मिनट 400 बार घूमता है, तो कार की गति

किमी/घंटा में क्या होगी ? $\left(\text{माना } \pi = \frac{22}{7}\right)$

- (a) 5.28 (b) 528
(c) 52.8 (d) 0.528

88. A train passes an electrical pole in 20 seconds and passes a platform 250 m long in 45 seconds. Find the length of the train ?

एक रेलगाड़ी एक बिजली के खंभे के सामने से 20 सेकेंड में गुजरती है और 250 मीटर लम्बे प्लेटफार्म से 45 सेकेंड में गुजरती है। रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात करें ?

- (a) 200 m (b) 250 m
(c) 300 m (d) 400 m

89. A car goes 20 metres in a second. Find its speed in km/hr ?

एक कार एक सेकेंड में 20 मीटर चलती है। उसकी किमी/घंटे में गति ज्ञात कीजिए ?

- (a) 20 (b) 18
(c) 72 (d) 36

90. A train passes two bridges of length 500 m and 250 m in 100 seconds and 60 seconds respectively. The length of the train is ?

एक रेलगाड़ी 500 मीटर और 250 मीटर लम्बे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकेंड और 60 सेकेंड में पार कर लेती हैं। रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है ?

- (a) 125 m (b) 250 m
(c) 120 m (d) 152 m

91. A train is 250 m long. If the train takes 50 seconds to cross a tree by the railway line, then the speed of the train in km/hr is ?

एक रेलगाड़ी 250 मीटर लम्बी है। यदि वह रेलवे लाईन द्वारा वृक्ष को पार करने में 50 सेकेंड लेती है तो उसकी गति कितनी किमी/घंटा है ?

- (a) 9 (b) 5
(c) 18 (d) 10

92. Each wheel of a car is making 5 revolutions per seconds. If the diameter of a wheel is 84 cm, then the speed of the car in cm/sec. would be ?

एक कार का प्रत्येक पहिया प्रति सेकेंड 5 चक्कर काटता है। यदि पहिये का व्यास 84 सेमी है, तो कार की गति सेमी/सेकेंड में क्या होगी ?

- (a) 420 cm/sec (b) 264 cm/sec
(c) 1000 cm/sec (d) 1320 cm/sec

93. Walking at the rate of 4 kmph a man covers certain distance in 2 hrs 45 min. Running at a speed of 16.5 kmph the man will cover the same distance in how many minutes ?

4 किमी/घंटे की गति से चलते हुए एक व्यक्ति 2 घंटे 45 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करता है। तो वह 16.5 किमी/घंटे की गति से दौड़ते हुए कितने समय में वही दूरी तय करेगा ?

- (a) 35 min (b) 40 min
(c) 45 min (d) 50 min

94. A man rides at the rate of 18 km/hr, but stops for 6 mins to changes horses at the end of every 7 km. The time that he will take to cover a distance of 90 km is ?

एक व्यक्ति 18 किमी/घंटा की गति से घोड़े की सवारी करता है। परन्तु प्रत्येक 7 किमी की दूरी पर घोड़ा बदलने के लिए 6 मिनट रुकता है। बताएं 90 किमी की दूरी को तय करने में वह कितना समय लेगा ?

- (a) 6 hrs (b) 6 hrs 12 min
(c) 6 hrs 18 min (d) 6 hrs 24 min

95. The distance between 2 places R and S is 42 km. Anita starts from R with a uniform speed of 4 km/hr towards S and at the same time Romita starts from S towards R also with same uniform speed. They meet each other after 6 hours. The speed of Romita is ?

दो स्थानों R और S के बीच दूरी 42 किमी है। अनिता 4 किमी/घंटा की समान गति से R से S की ओर चलना शुरू करती है और उसी समय रोमिता भी कुछ-कुछ समान गति से S से R की ओर चलना शुरू करती है। वे 6 घंटे बाद एक-दूसरे से मिलती हैं। रोमिता की गति कितनी है ?

- (a) 18 km/hour (b) 20 km/hour
(c) 3 km/hour (d) 8 km/hour
96. A train 180 m long moving at the speed of 20 m/sec over-takes a man moving at a speed of 10 m/sec in the same direction. The train passes the man in ?
एक 180 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 20 मी/से की गति से चलते हुए समान दिशा में 10 मी/से की गति से चल रहे आदमी को पार करने में कितना समय लेगी ?
(a) 6 sec (b) 9 sec
(c) 18 sec (d) 27 sec
97. The distance between two cities A and B is 330 km. A train starts from A at 8 am and travels towards B at 60 km/hr. Another train starts from B at 9 am and travels towards A at 75 km/hr. At what time do they meet ?
दो स्थानों A तथा B के बीच की दूरी 330 किमी है। एक रेलगाड़ी स्थान A से प्रातः 8 बजे 60 किमी/घंटे की गति से B की ओर तथा एक अन्य रेलगाड़ी प्रातः 9 बजे स्थान B से स्थान A की ओर 75 किमी/घंटे की गति से चलती है। बताएं किस समय वे मिलेंगे ?
(a) 10:00 am (b) 10:30 am
(c) 11:00 am (d) 11:30 am
98. Two men are standing on opposite ends of a bridge 1200 metres long. If they walk towards each other at the rate of 5m/minutes respectively, in how much time will they meet each other ?
दो व्यक्ति 1200 मीटर लम्बे पुल के विपरित किनारों पर खड़े हैं। यदि वे क्रमशः 5 मी/से की गति से एक दूसरे की ओर चलना प्रारम्भ करें तो वे आपस में मिलने में कितना समय लेंगे ?
(a) 60 minutes (b) 120 minutes
(c) 85 minutes (d) 90 minutes
99. How many seconds will a 500 metre long train take to cross a man walking with a speed of 3 km/hr in the direction of the moving train if the speed of the train 63 km/hr ?
एक 500 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 63 किमी/घंटे की गति से चल रही है रेलगाड़ी की ही दिशा में 3 किमी/घंटे की गति से जा रहे व्यक्ति को पार करने में उसे कितना समय लगेगा ?
(a) 25 sec (b) 30 sec
(c) 40 sec (d) 45 sec
100. A thief is noticed by a policeman from a distance of 200 m, the thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 10 km/hr and 11 km/hr respectively. What is the distance between them after 6 minutes ?
एक पुलिसवाला अपने से 200 मीटर की दूरी पर एक चोर को देखता है। वह चोर का पीछा करना प्रारम्भ करता है। चोर तथा पुलिसवाला क्रमशः 10 किमी/घंटा तथा 11 किमी/घंटा की गति से दौड़ते हैं। 6 मिनट बाद उनके बीच कितनी दूरी होगी ?
(a) 100 m (b) 190 m
(c) 200 m (d) 150 m
101. Two trains, one 160 m and the other 140 m long are running in opposite directions on parallel rails, the first at 77 km an hour and the other at 67 km an hour. How long will they take to cross each other ?
दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ क्रमशः 160 मीटर तथा 140 मीटर हैं, विपरीत दिशा में समान्तर पटरियों पर चल रही हैं। उनकी गतियाँ क्रमशः 77 किमी/घंटा तथा 67 किमी/घंटा हैं। एक-दूसरे को पार करने में वे कितना समय लेंगी ?
(a) 7 seconds (b) 7½ seconds
(c) 6 seconds (d) 10 seconds
102. Two trains are running in opposite direction with the same speed. If the length of each train is 120 metres and they cross each other in 12 seconds. The speed of each train (in km/hour) is ?
दो रेलगाड़ियाँ एक समान गति से चल रही हैं। विपरीत दिशाओं में चलते हुए वे एक दूसरे को पार करने में 12 सेकण्ड का समय लेती हैं। प्रत्येक रेलगाड़ी की गति (किमी/घंटा) बतायें जबकि दोनों रेलगाड़ियाँ समान लम्बाई 120 मीटर की हैं ?
(a) 72 (b) 10
(c) 36 (d) 18
103. A moving train, 66 metres long overtakes another train of 88 metres long, moving in the same direction in 0.4168 minutes. If the second train is moving at 30 km/hr at what speed is the first train moving ?
एक 66 मीटर लम्बी रेलगाड़ी समान दिशा में चल रही 88 मीटर लम्बी रेलगाड़ी को पार करने में 0.4168 मिनट का समय लेती है। यदि द्वितीय रेलगाड़ी की गति 30 किमी/घंटा हो तो पहली रेलगाड़ी की गति बतायें ?
(a) 85 km/hr (b) 52 km/hr
(c) 55 km/hr (d) 25 km/hr
104. A constable is 114 metres behind a thief. The constable runs 21 metres per minutes and the thief runs 15 metres in a minute. In what time will the constable catch the thief ?
एक पुलिसवाला एक भागते हुए चोर से 114 मीटर पीछे है। पुलिसवाले तथा चोर की गतियाँ क्रमशः 21 मी/मि तथा 15 मी/मि हैं। कितने समय में पुलिसवाला चोर को पकड़ लेगा ?
(a) 19 minutes (b) 18 minutes
(c) 17 minutes (d) 16 minutes
105. A, B and C start at the same time in the same direction to run around a circular stadium. A completes a round in 252 seconds, B in 308 seconds and C in 198 seconds. All starting at the same point. After what time will they next meet at the starting point again ?
A, B तथा C एक वृत्ताकार घेरे के चारों ओर चक्कर लगाने के लिये नियत समय पर, एक ही स्थान से चलना प्रारम्भ करती हैं।

- A एक चक्कर 252 सेकेण्ड में, B 308 सेकेण्ड में तथा C, 198 सेकेण्ड में अपना चक्कर पूरा करती हैं। कितने समय बाद वे पुनः प्रारंभिक बिन्दु पर मिलेंगी ?
- (a) 46 min 12 sec (b) 45 minutes
(c) 42 min 36 sec (d) 26 min 18 sec
106. Two trains 140 m and 160 m long run at the speed of 60 km/hr, and 40 km/hr respectively in opposite directions on parallel tracks. The time (in seconds) which they take to cross each other is ?
दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ क्रमशः 140 मीटर तथा 160 मीटर हैं। विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। उनकी गतियाँ क्रमशः 60 किमी/घंटा तथा 40 किमी/घंटा हैं। बताएं एक-दूसरे को पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा ?
(a) 10 sec (b) 10.8 sec
(c) 9 sec (d) 9.6 sec
107. Two trains of equal length take 10 seconds and 15 seconds respectively to cross a telegraph post. If the length of each train be 120 metres, in what time (in seconds) will they cross each other travelling in opposite direction ?
दो समान लम्बाई की रेलगाड़ियाँ एक खंभे को पार करने में क्रमशः 10 तथा 15 सेकेण्ड का समय लेती हैं। यदि प्रत्येक की लम्बाई 120 मीटर हो तो बताएं विपरीत दिशाओं में चलते हुए वे एक-दूसरे को पार करने में कितना समय (सेकेण्ड में) लेंगी ?
(a) 16 (b) 15
(c) 12 (d) 10
108. How much time does a train 50 metre long, moving at 68 km/hr take to pass another train 75 meter long moving at 50 km/hr in the same direction ?
एक 50 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 68 किमी/घंटा की गति से चल रही है। उसका समान्तर पटरी पर समान दिशा में दूसरी 75 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 50 किमी/घंटा की गति से चल रही है। पहली रेल, दूसरी रेल को कितने समय में पार करेगी ?
(a) 5 sec (b) 10 sec
(c) 20 sec (d) 25 sec
109. A constable follows a thief who is 200 m ahead of the constable. If the constable and the thief run at speed of 8 km/hr and 7 km/hr respectively, the constable would catch the thief in ?
एक पुलिसवाला अपने से 200 मीटर आगे भाग रहे चोर का पीछा कर रहा है। यदि पुलिस वाले तथा चोर की गतियाँ क्रमशः 8 किमी/घंटा तथा 7 किमी/घंटा हैं तो बतायें कितने समय में पुलिस वाला चोर को पकड़ लेगा ?
(a) 10 minutes (b) 12 minutes
(c) 15 minutes (d) 20 minutes
110. Two trains are running with speed 30 km/hr and 58 km/hr in the same direction. A man in the slower train passes the faster train 18 seconds. The length (in metres) of the faster train is ?
दो रेलगाड़ियाँ एक समान दिशा में समान्तर पटरियों पर क्रमशः 30 किमी/घंटा तथा 58 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। धीमी रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को तेज गति से चलने वाली रेल पार करने में 18 सेकेण्ड का समय लगता है। तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) बतायें ?
(a) 70 (b) 100
(c) 128 (d) 140
111. A walks at a uniform rate of 4 km an hour; and 4 hours after his start, B bicycles after him at the uniform rate of 10 km an hour. How far from the starting point will B catch A ?
A 4 किमी/घंटा की गति से चलना प्रारम्भ करता है। 4 घंटे बाद B उसके पीछे 10 किमी/घंटा की गति से साईकिल चलाता हुआ जाता है। आरम्भिक दूरी से कितनी दूर पर वे दोनों मिलेंगे ?
(a) 16.7 km (b) 18.6 km
(c) 21.5 km (d) 26.7 km
112. A train passes two persons walking in the same direction at a speed of 3 km/hr, and 5 km/hr, respectively in 10 seconds and 11 seconds respectively. The speed of the train is ?
एक गतिमान रेलगाड़ी अपनी ही दिशा में क्रमशः 3 किमी/घंटा तथा 5 किमी/घंटा की गति से दौड़ने वाले दो व्यक्तियों को पार करने में क्रमशः 10 सेकेण्ड तथा 11 सेकेण्ड का समय लेती है। रेल की गति बतायें ?
(a) 28 km/hr (b) 27 km/hr
(c) 25 km/hr (d) 24 km/hr
113. Two trains start at the same time for two station A and B toward B and A respectively. If the distance between A and B is 220 km and their speeds are 50 km/hr and 60 km/hr respectively then after how much time will they meet each other ?
दो रेलगाड़ियाँ स्टेशन A तथा B से एक-दूसरे की ओर चलना प्रारंभ करती हैं यदि उनकी गति क्रमशः 50 किमी प्रति घंटा तथा 60 किमी प्रति घंटा है और A तथा B के बीच की दूरी 220 किमी है तो वे कितनी देर बाद एक-दूसरे से मिलेंगी ?
(a) 2 hours (b) 2½ hours
(c) 3 hours (d) 1 hour
114. A man standing on a platform finds that a train takes 3 seconds to pass him and another train of the same length moving in the opposite direction, takes 4 seconds. The time taken by the trains to pass each other will be ?
रेलवे प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति ने अनुभव किया कि एक गतिमान रेल उसे पार करने में 3 सेकेण्ड का समय लेती है। जबकि विपरीत दिशा से अपनी ओर आने वाली दूसरी रेल उसे पार करने में 4 सेकेण्ड का समय लेती है। दोनों रेलगाड़ियों द्वारा एक दूसरे को पार करने में लगा समय बतायें ?

(a) $2\frac{2}{7}$ seconds (b) $3\frac{3}{7}$ seconds

(c) $4\frac{3}{7}$ seconds (d) $5\frac{3}{7}$ seconds

115. Two trains 105 metres and 90 metres long runs at the speed of 45 km/hr and 72 km/hr respectively, in opposite directions on parallel tracks. The time which they take to cross each other is ?

105 मीटर तथा 90 मीटर लम्बाईयों वाली दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 45 किमी/घंटा तथा 72 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। यदि वे समान्तर पटरियों पर विपरीत दिशा में चले तो एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी ?

(a) 8 seconds (b) 6 seconds
(c) 7 seconds (d) 5 seconds

116. Two trains travel in the same direction at the speed of 56 km/hr and 29 km/hr respectively. The faster train passes a man in the slower train in 10 seconds. The length of the faster train (in metres) is ?

दो रेलगाड़ियाँ समान्तर पटरियों पर एक समान दिशा में क्रमशः 56 किमी/घंटा तथा 29 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड का समय लेती है। तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) बतायें ?

(a) 100 (b) 80
(c) 75 (d) 120

117. Two trains of equal length, running in opposite directions, pass a pole in 18 and 12 seconds. The trains will cross each other in ?

दो समान लम्बाईयों की रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे की विपरीत दिशा में चलते हुए, एक खम्भे को क्रमशः 18 सेकण्ड तथा 12 सेकण्ड में पार कर लेती हैं। वे एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी ?

(a) 14.4 seconds (b) 15.5 seconds
(c) 18.8 seconds (d) 20.2 seconds

118. A train, 150 m long, passes a pole in 15 seconds and another train of the same length travelling in the opposite direction in 12 seconds. The speed of the second train is ?

150 मीटर लम्बाई वाली एक रेलगाड़ी एक खम्भे को पार करने में 15 सेकण्ड तथा दूसरी दिशा से आ रही रेलगाड़ी को पार करने में 12 सेकण्ड का समय लेती है। यदि दोनों रेलगाड़ियों की लम्बाई समान हो तो दूसरी रेलगाड़ी की गति बतायें ?

(a) 45 km/hr (b) 48 km/hr
(c) 52 km/hr (d) 54 km/hr

119. A train travelling at 48 km/hr crosses another train, having half its length and travelling in opposite direction at 42 km/hr, in 12 seconds. It also passes a railway platform in 45 seconds.

The length of the railway platform is ?

48 किमी/घंटा की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी स्वयं की आधी लम्बाई वाली एक अन्य रेलगाड़ी जो 42 किमी/घंटा से उसकी विपरीत दिशा में चल रही है, को पार करने में 12 सेकण्ड का समय लेती है। यह रेलगाड़ी एक प्लेटफार्म को 45 सेकण्ड में पार करती है। प्लेटफार्म की लम्बाई बतायें ?

(a) 200 m (b) 300 m
(c) 350 m (d) 400 m

120. A bus moving at a speed of 45 km/hr overtakes a truck 150 metres ahead going in the same direction in 30 seconds. The speed of the truck is ?

45 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक बस, स्वयं से 150 मीटर आगे जा रहे ट्रक को पार करने में 30 सेकण्ड का समय लेती है। ट्रक की गति बतायें (किमी/घंटा) में ?

(a) Rs. 540 (b) Rs. 318
(c) Rs. 600 (d) Rs. 350

121. A passenger train 150 m long is travelling with a speed of 36 km/hr. If a man is cycling in the direction of train at 9 km/hr., the time taken by the train to pass the man is ?

एक 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 36 किमी/घंटा की गति से चल रही है। रेलगाड़ी की दिशा में 9 किमी/घंटा की गति से साईकिल चला रहे व्यक्ति को पार करने में लिया गया समय बतायें ?

(a) 10 seconds (b) 15 seconds
(c) 18 seconds (d) 20 seconds

122. A constant distance from Chennai to Bangalore is covered by a person who also returns to the same distance at 80 km/hr, then the average speed during the whole journey is ?

एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी चेन्नई से बंगलौर तक जाने तथा वापस आने में नियत गति 80 किमी/घंटे का प्रयोग करता है। कुल यात्रा में औसत गति बतायें ?

(a) 90.20 km/hr (b) 88.78 km/hr
(c) 80 km/hr (d) 88.89 km/hr

123. A jeep is chasing a car which is 5 km ahead. Their respective speed are 90 km/hr and 75 km/hr. After how many minutes will the jeep catch the car ?

एक जीप स्वयं से 5 किमी आगे जा रही कार का पीछा कर रही है। उनकी गतियाँ क्रमशः 90 किमी/घंटा तथा 75 किमी/घंटा है। कितने समय बाद जीप कार को पकड़ लेगी ?

(a) 18 min (b) 20 min
(c) 24 min (d) 25 min

124. Buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/hr at intervals of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal. If he meets the buses at intervals of 8 minutes ?

एक बस टर्मिनल से प्रत्येक 10 मिनट के अंतराल पर 20 किमी/घंटा की गति से बसें छूटती है। विपरीत दिशा से बस

टर्मिनल की ओर आने वाले एक व्यक्ति को ये बसें 8 मिनट के अंतराल पर मिलती हैं। व्यक्ति की गति बतायें ?

- (a) 3 km/hr (b) 4 km/hr
(c) 5 km/hr (d) 7 km/hr

125. A train 300 m long passed a man walking along the line in the same direction at the rate of 3 km/hr in 33 seconds. The speed of the train is ? एक 300 मीटर लम्बाई की गतिमान रेलगाड़ी समान दिशा में 3 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को पार करने में 33 सेकण्ड का समय लेती है। रेलगाड़ी की गति बतायें ?

- (a) 30 km/hr (b) 32 km/hr
(c) $32\frac{8}{11}$ km/hr (d) $35\frac{8}{11}$ km/hr

126. A train, 240 m long crosses a man walking along the line in opposite direction at the rate of 3 kmph in 10 seconds. The speed of the train is ? एक 240 मीटर लम्बाई की रेलगाड़ी विपरीत दिशा से आ रहे 3 किमी/घंटा की गति वाले व्यक्ति को 10 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति बताएं ?

- (a) 63 kmph (b) 75 kmph
(c) 83.4 kmph (d) 86.4 kmph

127. Two trains of length 70 m and 80 m are running at speed of 68 km/hr and 40 km/hr respectively on parallel tracks in opposite directions. In how many seconds will they pass each other ?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ 70 मीटर तथा 80 मीटर हैं क्रमशः 68 किमी/घंटा तथा 40 किमी/घंटा की रफ्तार से एक-दूसरे के विपरीत दिशा में दौड़ रही हैं। वे कितनी देर में एक-दूसरे को पार करेंगी ?

- (a) 10 sec (b) 8 sec
(c) 5 sec (d) 3 sec

128. Two trains of length 137 metre and 163 metre are running with speed of 42 km/hr and 48 km/hr respectively towards each other on parallel tracks. In how many seconds will they cross each other ?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाइयाँ क्रमशः 137 मीटर तथा 163 मीटर हैं तथा उनकी चाल क्रमशः 42 किमी/घंटा व 48 किमी/घंटा है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे के विपरीत दिशा से आ रही हैं। कितने समय में वे एक-दूसरे को पार करेंगी ?

- (a) 30 sec (b) 24 sec
(c) 12 sec (d) 10 sec

129. Two trains, 80 m and 120 m long are running at the speed of 25 km/hr and 35 km/hr respectively in the same direction on parallel tracks. How many seconds will they take to pass each other ?

80 मीटर तथा 120 मीटर लम्बाई की दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 25 किमी/घंटा तथा 35 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। यदि वे समान्तर पटरियों पर समान दिशा में चल रही हो तो एक-दूसरे को पार करने में उनके द्वारा कितना समय (सेकण्ड में) लिया

जायेगा ?

- (a) 48 (b) 64
(c) 70 (d) 72

130. A train 100 metres long meets a man going in opposite direction at 5 km/hr and passes him in 7 seconds. What is the speed of the train (in km/hr) ?

एक 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 5 किमी/घंटा की गति से आ रहे एक व्यक्ति को 7 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति बतायें (किमी/घंटा) में ?

- (a) 45 km/hr (b) 60 km/hr
(c) 55 km/hr (d) 50 km/hr

131. Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46 km/hr and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is ?

समान लम्बाई की दो रेलगाड़ियाँ समान्तर पटरियों पर, एक ही दिशा में क्रमशः 46 किमी/घंटा तथा 36 किमी/घंटा की गति से गतिमान हैं। तेज गति से चलने वाली रेलगाड़ी धीमी गति से चलने वाली रेलगाड़ी को 36 सेकण्ड में पार कर लेती है। प्रत्येक रेलगाड़ी की लम्बाई बतायें ?

- (a) 82 m (b) 50 m
(c) 80 m (d) 72 m

132. Two trains start from a certain place on two parallel tracks in the same direction. The speed of the trains are 45 km/hr and 40 km/hr respectively. The distance between the two trains after 45 minutes will be ?

दो रेलगाड़ियाँ समान्तर पटरियों पर समान दिशा में चल रही हैं। उनकी गतियाँ क्रमशः 45 किमी/घंटा तथा 40 किमी/घंटा हैं। 45 मिनट के बाद, उन दोनों रेलगाड़ियों के बीच की दूरी बतायें ?

- (a) 2 km 500 m (b) 2 km 750 m
(c) 3 km 750 m (d) 3 km 250 m

133. Points 'A' and 'B' are 70 km apart on a highway and two cars start at the same time. If they travel in the same direction, they meet in 7 hours, but if they travel towards each other they meet in one hour. Find the speed of the two cars (in km/hr) ?

दो स्थानों 'A' तथा 'B' के बीच की दूरी 70 किमी है। दो कारें एक ही समय चलना प्रारम्भ करती हैं। यदि वे एक ही दिशा में चलें तो 7 घंटों में मिलती हैं। किन्तु यदि वे विपरीत दिशाओं में चलना प्रारम्भ करें तो वे एक घंटे बाद मिलती हैं। बतायें दोनों कारों की गतियाँ कितनी होंगी ?

- (a) 20, 30 (b) 40, 30
(c) 30, 50 (d) 20, 40

134. P and Q are 27 km away. Two trains with speed of 24 km/hr and 18 km/hr respectively start simultaneously from P and Q are travel in the same direction. They meet at a point R beyond Q. Distance Q to R is ?

'P' तथा 'Q' एक दूसरे से 27 किमी. दूर हैं। दो रेलगाड़ियाँ

क्रमशः स्थान 'P' तथा 'Q' से क्रमशः 24 किमी/घंटा तथा 18 किमी/घंटा की गति से एक ही ओर चलना प्रारम्भ करती हैं। वे 'Q' से दूर एक बिन्दु 'R' पर मिलती हैं। बतायें Q तथा R की दूरी क्या होगी ?

- (a) 126 km (b) 81 km
(c) 48 km (d) 36 km

135. Sarita and Julie start walking from the same place in the opposite directions. If Julie walks at a speed of $2\frac{1}{2}$ km/hr and Sarita at a speed of 2 km/hr, in how much time will they be 18 km apart ?

सरिता और जूली एक ही बिन्दु से एक ही समय पर विपरीत दिशाओं में चलना प्रारम्भ करती हैं। यदि उनकी गतियाँ क्रमशः $2\frac{1}{2}$ किमी/घंटा तथा 2 किमी/घंटा हों तो कितने समय बाद उनके बीच की दूरी 18 किमी हो जायेगी ?

- (a) 4.0 hours (b) 4.5 hours
(c) 5.0 hours (d) 4.8 hours

136. Two trains 108 m and 112 m in length are running towards each other on the parallel lines at a speed of 45 km/hr and 54 km/hr respectively. To cross each other after they meet, it will take ?

108 मीटर तथा 112 मीटर लंबाइयों वाली दो रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे की ओर समान्तर पटरियों पर क्रमशः 45 किमी प्रतिघंटा तथा 54 किमी प्रतिघंटा की गतियों से चल रही हैं। एक-दूसरे को पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा ?

- (a) 12 sec (b) 9 sec
(c) 8 sec (d) 10 sec

137. Two trains 150 m and 120 m long respectively moving from opposite directions cross each other in 10 secs. If the speed of the second train is 43.2 km/hr. then the speed of the first train is ? दो रेलगाड़ियाँ, जो क्रमशः 150 मीटर तथा 120 मीटर लम्बी हैं विपरीत दिशा से आते हुए एक-दूसरे को 10 सेकेण्ड में पार करती हैं। यदि एक रेलगाड़ी की गति 43.2 किमी प्रतिघंटा है तो दूसरी की गति ज्ञात करें ?

- (a) 54 km/hr (b) 50 km/hr
(c) 52 km/hr (d) 51 km/hr

138. Two trains, each of length 125 metre, are running in parallel tracks in opposite directions. One train is running at a speed 65 km/hr and they cross each other in 6 seconds. The speed of the other train is ?

125 मीटर प्रत्येक समान लम्बाई की दो रेलगाड़ियाँ समान्तर पटरियों पर विपरीत दिशाओं से चल रही हैं। पहली रेलगाड़ी 65 किमी प्रति घंटा की गति से चल रही है तथा एक-दूसरे को पार करने में उन्हें 6 सेकेण्ड का समय लगता है। तो दूसरी रेलगाड़ी की गति बताएं ?

- (a) 75 km/hr (b) 85 km/hr
(c) 95 km/hr (d) 105 km/hr

139. A boy started from his house by bicycle at 10 am

at a speed of 12 km per hour. His elder brother started after 1 hr 15 min by scooter along the same path and caught him at 1.30 pm. The speed of the scooter will be (in km/hr) ?

एक लड़का अपने घर से सुबह 10 बजे, 12 किमी प्रति घंटा की गति से चलना प्रारम्भ करता है। उसका भाई उससे 1 घण्टे 15 मिनट बाद स्कूटर से उसी रास्ते पर चलकर अपने छोटे भाई को दोपहर 1:30 बजे पकड़ लेता है। स्कूटर की गति बताएं ? (किमी प्रति घंटे में)

- (a) 4.5 (b) 36

- (c) $18\frac{2}{3}$ (d) 9

140. A policeman goes after a thief who has 100 metres start, if the policeman runs a kilometre in 8 min, and the thief a km in 10 min, the distance covered by thief before he is over-take is ?

एक पुलिस वाला एक चोर को जो उससे 100 मीटर आगे है पकड़ना चालू करता है। यदि पुलिस वाला 9 मिनट में 1 किलोमीटर तथा चोर 10 मिनट में 1 किलो मीटर की दूरी तय करता है तो बताएं की पकड़े जाने से पहले चोर कितनी दूरी तय कर लेगा ?

- (a) 350 m (b) 400 m
(c) 320 m (d) 420 m

141. Two trains are running 40 km/hr and 20 km/hr respectively in the same direction. The fast train completely passes a man sitting in the slower train in 5 seconds. The length of the fast train is ?

40 किमी/घंटा तथा 20 किमी/घंटा की चाल से दो रेलगाड़ियाँ समान दिशा में दौड़ रही हैं। तेज चलने वाली रेलगाड़ी धीरे चलने वाली रेलगाड़ी में बैठे किसी व्यक्ति को 5 सेकेण्ड में पार कर लेती है, तो तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई क्या है ?

- (a) $23\frac{2}{9}$ m (b) 27 m

- (c) $27\frac{7}{9}$ m (d) 23 m

142. Two trains 180 metres and 120 metres in length are running towards each other on parallel tracks, one at the rate 65 km/hr and another at 55 km/hour. In how many second will they be clear of each other from the moment they meet ?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाई क्रमशः 180 मीटर तथा 120 मीटर है। समान्तर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में दौड़ रही हैं। उनकी गतियाँ क्रमशः 65 किमी/घंटा तथा 55 किमी/घंटा है। मिलने के कितने समय (सेकेण्ड में) बाद वे एक-दूसरे को पार कर पाएंगी ?

- (a) 6 (b) 9
(c) 12 (d) 15

143. Two trains of same length, are running on parallel tracks in the same direction with speed 60 km/hour and 90 km/hour respectively. The latter completely crosses the former in 30 seconds. The length of each trains (in metres) is ?

दो समान लम्बाई की रेलगाड़ियाँ समान दिशा में 60 किमी प्रतिघंटा तथा 90 किमी प्रतिघंटा की गति से दौड़ रही हैं। यदि वे एक-दूसरे को पार करने में 30 सेकेण्ड का समय ले तो प्रत्येक की लम्बाई (मीटर में) बताएं ?

- (a) 125 (b) 150
(c) 100 (d) 115

144. Two trains 125 metres and 115 metres in length, are running towards each other on parallel lines, one at the rate of 33 km/hr and the other at 39 km/hr. How much time (in seconds) will they take to pass each other from the moment they meet ?

125 मीटर तथा 115 मीटर की लम्बाई वाली दो रेलगाड़ी एक-दूसरे की ओर 33 किमी प्रति घंटा तथा 39 किमी प्रति घंटा की रफ्तार से दौड़ रही हैं। दोनों एक-दूसरे को कितनी देर (सेकेण्ड में) पार करेंगी ?

- (a) 8 (b) 10
(c) 12 (d) 15

145. A thief steals a car at 1:30 pm and drive it off at 40 km/hr. The theft is discovered at 2 pm and the owner sets off in another car at 50 km/hr he will overtake the thief at ?

एक चोर 1:30 बजे दोपहर एक कार चोरी करता है तथा 40 किमी/घंटा की रफ्तार से भागना चालू करता है। मालिक 50 किमी/घंटा की रफ्तार से 2:00 बजे दोपहर पर उसका पीछा करता है। वह उसे किस समय पकड़ लेगा ?

- (a) 5:00 pm (b) 4:00 pm
(c) 4:30 pm (d) 6:00 pm

146. Two trains 100 metres and 95 metres long respectively pass each other in 27 seconds when they run in the same direction and in 9 seconds when they run in opposite directions. Speed of the two trains are ?

दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लम्बाईयाँ क्रमशः 100 मीटर तथा 95 मीटर हैं समान दिशाओं में चलते हुए एक दूसरे को पार करने में 27 सेकेण्ड का समय लेती हैं। परन्तु ये विपरीत दिशाओं में चले तो पार करने में केवल 9 सेकेण्ड का समय लेती हैं। प्रत्येक रेलगाड़ी की गति बताएं ?

- (a) 44 km/hr, 22 km/hr (b) 52 km/hr, 26 km/hr
(c) 36 km/hr, 18 km/hr (d) 40 km/hr, 20 km/hr

147. Motor-cyclist P started his journey at a speed of 30 km/hr. After 30 minutes, motor-cyclist Q started from the same place but with a speed of 40 km/hr. How much time (in hours) will Q take to overtake P ?

एक मोटर साइकिल वाला P, 30 किमी/घंटा की गति से चलना चालू करता है तथा 30 मिनट बाद Q, 40 किमी/घंटा की रफ्तार से उसका पीछा करता है। वह कितनी देर (घंटे में) बाद P को पकड़ लेगा ?

- (a) 1 (b) $\frac{3}{2}$

- (c) $\frac{3}{8}$ (d) 2

148. A train running at the speed of 84 km/hr passes a man walking in opposite direction at the speed of 6 km/hr in 4 seconds. What is the length of train (in metre) ?

84 किमी/घंटे की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी, अपनी विपरीत दिशा में 6 किमी/घंटा की गति से चल रहे व्यक्ति को 4 सेकेण्ड में पार कर लेती है। बताएं रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) क्या है ?

- (a) 150 (b) 120
(c) 100 (d) 90

149. A and B are 20 km apart, A can walk at an average speed of 4 km/hr and B at 6 km/hr. If they start walking towards each other at 7:00 am when they will meet ?

A तथा B दो स्थान एक-दूसरे से 20 किमी की दूरी पर हैं। दो व्यक्ति क्रमशः A तथा B स्थान से एक-दूसरे की ओर प्रातः 7:00 बजे चलना प्रारंभ करते हैं। उनकी गतियाँ क्रमशः 4 किमी/घंटा तथा 6 किमी/घंटा हो, तो बताओ वे कितने बजे मिलेंगे ?

- (a) 8:00 am (b) 8:30 am
(c) 9:00 am (d) 10:00 am

150. Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at the rate of 46 km/hr and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is ?

दो समान लम्बाई की रेलगाड़ियाँ समान्तर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 46 तथा 36 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। वे एक-दूसरे को 36 सेकेण्ड में पार कर सकती हैं। प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई बताएं ?

- (a) 50 m (b) 72 m

- (c) 80 m (d) 82 m

Answer Sheet

1. (b)	2. (d)	3. (c)	4. (c)	5. (d)	6. (b)	7. (c)	8. (d)	9. (d)	10. (d)
11. (b)	12. (c)	13. (b)	14. (a)	15. (c)	16. (b)	17. (d)	18. (d)	19. (c)	20. (d)
21. (d)	22. (d)	23. (d)	24. (a)	25. (c)	26. (b)	27. (c)	28. (b)	29. (b)	30. (a)
31. (c)	32. (c)	33. (d)	34. (a)	35. (a)	36. (d)	37. (c)	38. (d)	39. (c)	40. (a)
41. (b)	42. (b)	43. (c)	44. (b)	45. (c)	46. (d)	47. (c)	48. (a)	49. (c)	50. (b)
51. (b)	52. (d)	53. (d)	54. (b)	55. (b)	56. (c)	57. (c)	58. (b)	59. (a)	60. (c)
61. (c)	62. (b)	63. (c)	64. (a)	65. (d)	66. (a)	67. (b)	68. (c)	69. (b)	70. (b)
71. (a)	72. (b)	73. (d)	74. (a)	75. (d)	76. (c)	77. (c)	78. (a)	79. (c)	80. (a)
81. (a)	82. (d)	83. (d)	84. (c)	85. (b)	86. (a)	87. (c)	88. (a)	89. (c)	90. (a)
91. (c)	92. (d)	93. (b)	94. (b)	95. (c)	96. (c)	97. (c)	98. (b)	99. (b)	100. (a)
101. (b)	102. (c)	103. (b)	104. (a)	105. (a)	106. (b)	107. (c)	108. (d)	109. (b)	110. (d)
111. (d)	112. (c)	113. (a)	114. (b)	115. (b)	116. (c)	117. (a)	118. (d)	119. (d)	120. (a)
121. (d)	122. (c)	123. (b)	124. (c)	125. (d)	126. (c)	127. (c)	128. (c)	129. (d)	130. (a)
131. (b)	132. (c)	133. (b)	134. (b)	135. (a)	136. (c)	137. (a)	138. (b)	139. (c)	140. (b)
141. (c)	142. (b)	143. (a)	144. (c)	145. (b)	146. (b)	147. (b)	148. (c)	149. (c)	150. (a)

THATHAGAR
INSTITUTE