

Time and Distance

समय और दूरी

- ① A train 110 mtr in length runs through a station at the rate of 36 km/hr. How long will it take to pass a given pt.
 रुक्त 110 mtr लंबी रेलगाड़ी 36 km/hr की वाल से किसी स्टेशन से गुजरती है इकदिसे कुछ बिन्दु को पार करने में कितना समय लेगी ?
 ④ 11 sec ⑤ 12 sec ⑥ 13 sec ⑦ 15 sec.
- ② A train 540 mtr long is running with a speed of 72 km/hr in what time will it pass a tunnel 160 mtr long?
 रुक्त 540 mtr लंबी रेलगाड़ी 72 km/hr की गति से चलती है। 160 mtr लंबी सुरुंग को पार करने में यह गाड़ी कितना समय लेगी ?
 ④ 40 sec. ⑤ 30 sec ⑥ 35 sec ⑦ 42 sec.
- ③ A train 200 mtr long is running with a speed of 72 km/hr in what time will it pass a platform 160 mtr long.
 रुक्त 200 mtr लंबी रेलगाड़ी 72 km/hr की वाल से चलती है। 160 mtr लंबा प्लॉटफॉर्म को पार करने में यह कितना समय लेगी ?
 ④ 18 sec ⑤ 21 sec ⑥ 15 sec ⑦ 20 sec.
- ④ Two trains 70 mtr and 80 mtr long, run at the rates of 68 km/hr and 40 km/hr in opposite direction. How long do they take to pass each other?
 70 mtr और 80 mtr लंबी दो रेलगाड़ी 68 km/hr व 40 km/hr की वाल से विपरीत दिशा में चलती हैं। दोनों सक दूसरे को पार करने में कितना समय लेगा ?
 ④ 5 sec ⑤ 10 sec ⑥ 12 sec ⑦ 6 sec.
- ⑤ A train 110 mtr long travels at 60 km/hr. How long does it take to cross another train 170 mtr long, running at 54 km/hr in the same direction.
 रुक्त 110 mtr लंबी रेलगाड़ी 60 km/hr की वाल से चलती है। 170 mtr लंबी दूसरी रेलगाड़ी 54 km/hr की वाल से समान दिशा में चलती है जो पार करने में पहली रेलगाड़ी को कितना समय लेगा ?
 ④ 20 min 40 sec ⑤ 2 min 48 sec ⑥ 3 min 48 sec ⑦ 3 min 40 sec.

- 6) Two trains travel in the same direction of 56 km/hr and 29 km/hr the faster train passes a man in the slower train in 16 seconds. find the length of faster train.
- दो रेल 56 km/hr व 29 km/hr की द्याल से समान दिशा में चलती हैं। तेजी से बलने वाली गाड़ी धीरी गति वाली गाड़ी के बीच अंतर 16 सेकंड में पार कर जाती है। तेज बलने वाली गाड़ी की लम्बाई क्या होगी?
- (A) 100mtr (B) 120 mtr (C) 124 mtr (D) Data inadequate.
- 7) Two train of same length but with different speed pass a pole in 5 sec and 6 sec resp. in what time they will cross each other completely when they are moving in same dir.
- समान लम्बाई की दो रेलगाड़ी किसी खंडे को एक ही दिशा में 5 sec व 6 sec में पार कर जाती हैं। तो एक दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?
- (A) 1 hr (B) 50 sec (C) 1 min (D) 60 min
- 8) Two train of same length but different speed pass a pole in 10 sec and 15 sec in what time will they cross each other when they will cross in opposite directions.
- समान लम्बाई की दो रेलगाड़ी किसी खंडे को विपरीत दिशा में 10 sec व 15 sec में पार कर जाती हैं। तो एक दूसरे को पार करने में कितना समय लेंगी?
- (A) 13 sec (B) 11 sec (C) 12.5 sec (D) 12 sec
- 9) Two trains of length 100mtr and 150mtr with different speed pass a pole in 1 min and 3 min resp. in what time they will cross each other when they are moving in same direction / opposite directions.
- 100mtr व 150mtr दो रेलगाड़ी किमिनें द्यालों से किसी रकम से को $\frac{1 \text{ min}}{\text{min}}$ व 3 min में एक ही दिशा में / विपरीत दिशा में पार करने में कितना समय लेंगी?
- (I) 300 sec (II) 100 sec (III) 250 sec (IV) 200 sec
 (I) 100 sec (IV) 250 sec (V) 350 sec (VI) 450 sec.
- 10) The ratio of length of two trains is 5:3 and ratio of their speed is 6:5 the ratio of time taken by them to cross a pole is
- दो रेल की गतियों का अनुपात $6:5$ व उनकी लम्बाई का अनुपात $5:3$ है। एक खंडे को पार करने में लिये गये समय का अनुपात क्या होगा?
- (A) 25:18 (B) 23:18 (C) 18:25 (D) 25:17

- 1) A train passes two bridge of length 800mtr and 400mtr in 100 seconds and 60sec. The length of train is.
- एक रेल दो पुलों जिनकी लम्बाई 800mtr व 400mtr है को पार करने में 100 ^{sec} व 60sec का समय लेती है तो रेलगाड़ी की लम्बाई क्या होगी?
- (A) 180mtr (B) 200mtr (C) 120mtr (D) 250mtr
- 2) A boat rowed down a river at 21 km/hr and rowed up the river at 9 km/hr what is speed of stream.
- एक नाव धारा की दिशा में 21 km/hr की गति से और धारा के विपरीत 9 km/hr की गति से घलती है तो धारा की गति क्या होगी।
- (A) 4 km/hr (B) 5 km/hr (C) 6 km/hr (D) 6.5 km/hr
- 3) A swimmer can swim downstream at 14 km/hr and upstream at 6 km/hr. What is the speed of swimmer in still water.
- एक हैरक धारा की दिशा में 14 किमी/घण्टा और धारा के विपरीत 6 km/hr की गति से तैरता है तो शांत जल में हैरक की गति क्या होगी?
- (A) 10 km/hr (B) 9.5 km/hr (C) 11 km/hr (D) 12 km/hr
- 4) The speed of a boat in still water is 4 km/hr while its speed against the stream is 2 km/hr what is the velocity of the stream?
- जहाँ-त भल में नाव की धारा 4 किमी/घण्टा है। तथा धारा के विपरीत धारा 2 किमी/घण्टा है। धारा की धारा + पा होगी।
- (1) 3 km/hr (2) 3.5 km/hr (3) 2.5 km/hr (4) 2 km/hr
- 5) A swimmer swims a distance of 36 km in 6 hours downstream and a distance of 40 km upstream in 8 hours. What is his speed in still water?
- एक हैरक धारा की दिशा में 6 घण्टे में 36 किमी की दूरी तय करता है। और धारा के विपरीत 8 घण्टे में 40 किमी की दूरी तय करता है। तो शांत जल में उसकी गति क्या होगी?
- (1) 5.5 km/hr (2) 6 km/hr (3) 7 km/hr (4) 11 km/hr.