

14. Train रेलगाड़ी

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.1

A 200 meter long train crosses a 180 meter long bridge in 19 seconds. While it's crosses a person in 10 seconds, what is the speed of the train ?

200 मीटर लम्बी एक ट्रेन 180 मीटर लम्बे किसी पुल को 19 सेकंड में पार कर जाती है। जबकि एक व्यक्ति को वह 10 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन की चाल क्या है ?

(A) 62 km/h

(B) 65 km/h

(C) 70 km/h

(D) 72 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.2

If a pole of a telephone crosses a 270 meter long train in 18 seconds, what is the speed of the train ?

किसी टेलीफोन के एक खम्भे को एक 270 मीटर लम्बी ट्रेन 18 सेकंड में पार कर जाती है, तो ट्रेन की चाल क्या है ?

(A) 35 km/h

(B) 40 km/h

(C) 45 km/h

(D) 54 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.3

The speed of a train is 48 km/hr. If it crosses a platform 250 meters long in 30 seconds, what is the length of the train ?

एक रेलगाड़ी की चाल 48 किमी/घण्टा है। वह 30 सेकंड में 250 मीटर लम्बे एक प्लेटफार्म को पार करती है, तो गाड़ी की लम्बाई क्या है ?

- (A) 90 m (B) 100 m (C) 125 m (D) 150 m

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.4

The length of a train is 120 meters. If the speed of the train is 60 km/h, then how much time will it take to cross the 180 meter long platform ?

एक रेलगाड़ी की लम्बाई 120 मीटर है। यदि गाड़ी की चाल 60 किमी/घण्टा हो तो 180 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में उसे कितना समय लगेगा ?

(A) 12 seconds

(B) 16 seconds

(C) 18 seconds

(D) 20 seconds

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.5

A train crosses a 1 km long bridge in 2 minutes. If the length of the train is half of the bridge, what is the speed of the train ?

एक रेलगाड़ी 1 किमी लम्बे पुल को 2 मिनट में पार कर जाती हैं यदि रेलगाड़ी की लम्बाई पुल से आधी हो, तो रेलगाड़ी की गति क्या है ?

(A) 45 km/h

(B) 48 km/h

(C) 54 km/h

(D) 36 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.6

A train runs 300 km in 6 hours. How long will it take to reach from Tamuria Narkatiaganj if the distance of both the stations is 530 km ?

एक रेलगाड़ी 6 घण्टे में 300 किमी चलती है। तमुरिया से नरकटियागंज पहुँचने में कितना समय लगेगा यदि दोनों स्टेशन की दूरी 530 किमी हो ?

(A) 8 hours 25 minutes
(C) 10 hours 36 minutes

(B) 9 hours 36 minutes
(D) 10 hours 30 minutes

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.7

In how many seconds will a train of length 280 meters run at a speed of 60 km/hr, crossing a 200 meter train ?

280 मीटर लम्बी एक ट्रेन 60 किमी/घण्टा की चाल से चलते हुए एक 200 मीटर लम्बी ट्रेन को कितने सेकंड में पार कर जाएगी ?

(A) 20 seconds

(B) 25 seconds

(C) 28.8 seconds

(D) 30 seconds

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.8

In how many seconds will cross the two trains of 380 meters and 190 meters long run in opposite directions of each other at a speed of 20 km/h and 18 km/h ?

380 मीटर तथा 190 मीटर लम्बी दो ट्रेन एक-दूसरे की विपरीत दिशा में 20 किमी/घण्टा तथा 18 किमी/घण्टा की चाल चलते हुए एक-दूसरे को कितने समय में पार कर पाएगी ?

(A) 49 seconds

(B) 50 seconds

(C) 54 seconds

(D) 56 seconds

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.9

In how many seconds will cross two trains of 250 meters and 150 meters long going in the same direction cross each other if the speed of both trains are 70 km/h and 34 km/h respectively ?

एक ही दिशा में जा रही 250 मीटर तथा 150 मीटर लम्बी दो ट्रेन एक-दूसरे को कितने समय में पार कर जाएगी यदि दोनों ट्रेनों की चाल क्रमशः 70 किमी/घण्टा तथा 34 किमी/घण्टा हो ?

(A) 30 seconds

(B) 35 seconds

(C) 40 seconds

(D) 45 seconds

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.10

A train 110 m is going by speed of 58 km/h. In how much time will a person going at the speed of 4 km/h cross the train in the same direction ?

110 मीटर एक रेलगाड़ी 58 किमी/घण्टा की रफ़्तार से जा रही है। इसी दिशा में 4 किमी/घण्टा की गति से जा रहे एक व्यक्ति को रेलगाड़ी कितने समय में पार करेगी ?

(A) 6 seconds

(B) $7, \frac{1}{3}$ seconds

(C) $7, \frac{1}{2}$ seconds

(D) $3, \frac{1}{7}$ seconds

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.11

The length of a train and the length of a platform are the same. If the train moves at a speed of 90 km/h, it crosses that platform in 1 minute, then what is the length of the train ?

एक ट्रेन की लम्बाई तथा एक प्लेटफार्म की लम्बाई समान हैं यदि 90 किमी/घण्टा की चाल से चलती हुई यह ट्रेन उस प्लेटफार्म को 1 मिनट में पार कर जाती है, तो ट्रेन की लम्बाई क्या है ?

(A) 500 m

(B) 600 m

(C) 750 m

(D) 900 m

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.12

The speed of two trains going in opposite direction is same. If the length of each of them is 180 meters and they cross each other in 18 seconds, then how many km/h does each move ?

विपरीत दिशा में जा रही दो रेलगाड़ियों की चाल समान है। यदि उनमें से प्रत्येक की लम्बाई 180 मीटर है तथा वे एक-दूसरे को 18 सेकंड में पार कर जाती है, तो प्रत्येक की चाल कितने किमी/घण्टा है ?

(A) 27 km/h

(B) 30 km/h

(C) 34 km/h

(D) 36 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.13

Length of one train is greater than $\frac{2}{3}$ the length of another train. If the speed of 48 km/h and 24 km/h cross each other in 24 seconds in the opposite direction, then what is the length of the shorter length train ?

एक रेलगाड़ी की लम्बाई एक अन्य रेलगाड़ी की लम्बाई से $\frac{2}{3}$ भाग अधिक है। यदि एक-दूसरे के विपरीत दिशा में 48 किमी/घण्टा तथा 24 किमी/घण्टा की चाल से चलती हुई एक-दूसरे को 24 सेकंड में पार कर जाती है, तो छोटी लम्बाई वाली रेलगाड़ी की लम्बाई क्या है ?

(A) 100 m

(B) 130 m

(C) 180 m

(D) 220 m

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.14

The speed of two trains is 50 km/h and 15 m/s respectively. What is the ratio of their movements ?

दो रेलगाड़ियों की चाल क्रमशः 50 किमी/घण्टा तथा 15 मी/से है। इनकी चालों का अनुपात क्या है ?

(A) 27 : 25

(B) 25 : 27

(C) 10 : 3

(D) 3 : 10

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.15

Two trains are running in the same direction at 60 km/h and 30 km/h. In these, the speeding train crosses a man sitting in a slow moving train in 9 seconds, then the length of the high speed train is-

दो ट्रेन एक ही दिशा में 60 किमी/घण्टा तथा 30 किमी/घण्टा की चाल से चल रही हैं। इनमें तीव्र गति से चलती हुई ट्रेन धीमी गति से चलती हुई ट्रेन में बैठे एक आदमी को 9 सेकंड में पार कर जाती है तो तीव्र गति वाली ट्रेन की लम्बाई है-

(A) 60 m

(B) 75 m

(C) 80 m

(D) data are incomplete

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.16

Two trains are running opposite direction of each other at a speed of 70 km/h and 34 km/h. If High speed train a man sitting in a slow moving train crosses in 18 seconds, then the length of the high speed train is-

दो रेलगाड़ियाँ 70 किमी/घण्टा तथा 34 किमी/घण्टा की चाल से एक-दूसरे के विपरीत दिशा में चल रही हैं। तीव्र गति से चलने वाली रेलगाड़ी धीमी गति से चलने वाली रेलगाड़ी में बैठे हुए एक आदमी को 18 सेकंड में पार कर जाती है तो तीव्र गति वाली ट्रेन की लम्बाई है-

(A) 90 m

(B) 100 m

(C) 150 m

(D) 520 m

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.17

If a train crosses a pole in 15 seconds and a 100 meter long platform in 25 seconds, then what is the length of the train ?

एक रेलगाड़ी एक खम्भे को 15 सेकंड में तथा 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 25 सेकंड में पार कर जाती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है ?

(A) 200 m

(B) 150 m

(C) 100 m

(D) Statistics are insufficient

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.18

If a train takes 18 seconds to cross a 200 meter long platform and 6 seconds to cross a person, what is the speed of the train ?

एक ट्रेन एक 200 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 18 सेकंड तथा एक व्यक्ति को पार करने में 6 सेकंड लगता है तो ट्रेन की चाल क्या है ?

(A) 40 km/h

(B) 50 km/h

(C) 60 km/h

(D) 65 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.19

A train opens from Delhi at 6 am and reaches Agra at 10 am. The second train opens from Agra at 8 am and reaches Delhi at 11.30 am. If the distance between Delhi and Agra is 200 km, at what time will these two trains meet each other ?

एक ट्रेन दिल्ली से 6 बजे सुबह खुलती है तथा आगरा 10 बजे सुबह पहुँचती है। दूसरी ट्रेन आगरा से 8 बजे सुबह खुलती है तथा दिल्ली 11 बजकर 30 मिनट पर पहुँचती है। यदि दिल्ली और आगरा के बीच की दूरी 200 किमी हो, तो किस समय ये दोनों ट्रेन एक-दूसरे से मिलेगी ?

(A) 8:45 morning

(B) 8:56 morning

(C) 9:20 morning

(D) 9:56 morning

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.20

A train runs from Delhi at 10 am in the speed of 25 km/hour and another train at the speed of 35 km/hour in the same direction from the same place at 3 pm in the evening, how much distance both the trains are from each other Will meet ?

एक रेलगाड़ी 25 किमी/घण्टा की चाल से दिल्ली से 10 बजे सबेरे चलती है तथा दूसरी रेलगाड़ी 35 किमी/घण्टा की चाल से उसी स्थान से उसी दिशा में 3 बजे शाम को चलती है वे दोनों रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे से कितनी दूरी पर मिलेंगे ?

(A) 207.5 Km

(B) 414.5 km

(C) 437.5 km

(D) 412.5 km

Warlock of Maths

Ram Yadav