

16. Time and Distance समय और दूरी

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.1

Which Speed is more in both ?

(A) 30 m/s. (B) 98 km/h

दोनों चालों में कौन सी चाल अधिक है ?

(A) 30 मी/से. (B) 98 किमी/घण्टा

(A) (a) and (b) both are same

(B) 30 m/s.

(C) 98 km/h

(D) Cannot be determined

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.2

A cyclist covers a distance of 0.9 km in 3 minutes. His speed is ----- km/h:

एक साईकिल चालक 3 मिनट में 0.9 किमी की दूरी तय करता है। उसकी चाल ----- किमी/घण्टा है:

(A) 12 km/h

(B) 18 km/h

(C) 72 km/h

(D) 54 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.3

A car travels at a speed of 60 km/h and covers the distance from one city to another in an 3.5 hour. So what is the distance between the two cities ?

एक कार 60 किमी/घण्टा की चाल से चलकर एक शहर से दूसरे शहर की दूरी 3.5 घण्टे में तय करती है। तो दोनों नगरों के बीच की दूरी क्या है ?

(A) 140 km

(B) 240 km

(C) 210 km

(D) 310 km

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.4

A car covers a distance of 180 km in 4 hours. How much should the speed of that car be increased so that it can cover that distance in 3 hours ?

एक कार 180 किमी की दूरी 4 घण्टे में तय करती है। उस कार की चाल कितनी बढ़ाई जाए कि वह उस दूरी को 3 घण्टे में तय कर सके ?

(A) 60 km/h

(B) 95 km/h

(C) 30 km/h

(D) 15 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.5

If Naveen covers a distance of 9 km in 2 hours, then how many hours will it take to go 30 km ?

यदि नवीन 2 घण्टे में 9 किमी की दूरी तय करता है, तो 30 किमी जाने में उसे कितने घण्टे लगेंगे ?

(A) $6, \frac{2}{3}$

(B) 6

(C) $8, \frac{1}{2}$

(D) 9

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.6

Suresh Mehta leaving his home bicycle at 9 : 45 at the speed of 9 km/hour and reaches his office at ten o'clock, so what is the distance between his home and office ?

सुरेश मेहता अपने घर से ठीक पौने दस बजे साईकिल से रवाना होकर 9 किमी/घण्टा की चाल से चलकर अपने कार्यालय ठीक दस बजे पहुँच जाते हैं, तो उनके घर तथा कार्यालय के बीच की दूरी क्या है ?

(A) 2 km

(B) $2, \frac{1}{2}$ km

(C) $2, \frac{1}{3}$ km

(D) $2, \frac{1}{4}$ km

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.7

A person travels in 6 hours by car at a speed of 45 km/h. What will be the speed of the car to fix this journey in 5 hours ?

एक व्यक्ति कार द्वारा 45 किमी/घण्टा की चाल से अपनी यात्रा 6 घण्टे में तय करता है। इस यात्रा को 5 घण्टे में तय करने के लिए कार की चाल क्या होगी ?

(A) 55 km/h

(B) 54 km/h

(C) 53 km/h

(D) 52 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.8

Mr. Chaudhary has to reach his office at 10 o'clock, his office is at a distance of 10 km from his house and his speed is 4 km/h. At what time does he leave his house to reach his office on time ?

मि. चौधरी को 10 बजे अपने कार्यालय पहुँचना है, उसका कार्यालय उसके घर से 10 किमी की दूरी पर है तथा उसकी गति 4 किमी/घण्टा है। वह किस समय अपने घर से चले कि वह अपने कार्यालय निश्चित समय पर पहुँच जाए ?

(A) 6: 30

(B) 6: 45

(C) 7: 15

(D) 7: 30

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.9

Amit walks from his home to his school at a speed of 4 km/hour and reaches 10 minutes before the appointed time. If he walks at a speed of 3 km/hr, he reaches 10 minutes late from the scheduled time. What is the distance between his home and school ?

अमित अपने घर से अपने स्कूल 4 किमी/घण्टा की चाल से चलकर नियत समय से 10 मिनट पहले पहुँच जाता है। यदि वह 3 किमी/घण्टा की चाल से चले तो नियत समय से 10 मिनट देर से पहुँचता है। उसके घर तथा स्कूल के बीच की दूरी क्या है ?

(A) 6 km

(B) 4.5 km

(C) 4 km

(D) 3 km

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.10

Sanjay leaves from his home at a speed of 5 km/hour and arrives at his college 10 minutes late while at a speed of 6 km/hour he arrives at the appointed time, what is the distance between home and college ?

संजय अपने घर से 5 किमी/घण्टा की चाल से रवाना होता है तथा अपने कॉलेज 10 मिनट देर से पहुँचता है जबकि 6 किमी/घण्टा की चाल से चलने पर वह नियत समय पर पहुँचता है, तो घर तथा कॉलेज की दूरी क्या है ?

(A) 2.5 km

(B) 5 km

(C) 6 km

(D) 8 km

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.11

When a priest walks at a speed of 10 km/hour, he reaches 10 minutes late. If you increase your speed by 2 km/h, the temple reaches only 5 minutes late, then what is the distance of the house from the temple ?

एक पुजारी जब 10 किमी/घण्टा की चाल से चलते हैं तो 10 मिनट देर से पहुँचते हैं। जबकि अपनी चाल को 2 किमी/घण्टा बढ़ा देते हैं तो मन्दिर मात्र 5 मिनट देर से पहुँचते हैं, तो घर से मन्दिर की दूरी क्या है ?

(A) 12 km

(B) 10 km

(C) 5 km

(D) 15 km

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.12

A person takes a total of 8 hours to walk a certain distance and come back by car, if he goes on foot and comes back, he takes 12 hours 30 minutes. Tell us how long it would take if he leaves the car and comes back ?

एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी तक पैदल जाने और वापस कार से आने में कुल 8 घण्टे लेता है, वह अगर पैदल ही जाता है तथा वापस आता है तो उसे 12 घण्टा 30 मिनिट समय लगता है। बताएँ अगर वह कार से जाता है और वापस आता तो कितना समय लगता ?

(A) 3 hours 30 minutes

(B) 4 hours 30 minutes

(C) 1 hour 45 minutes

(D) 1 hour 30 minutes

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.13

A person goes from his home to the office at a speed of 4 km/hr and comes back at a speed of 16 km/hr. What is his average speed in the whole Journey ?

एक व्यक्ति अपने घर से दफ्तर तक 4 किमी/घण्टा की चाल से जाता है तथा वापस 16 किमी/घण्टा की चाल से आता है पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल क्या है ?

(A) 10 km/h

(B) 6 km/h

(C) 6.4 km/h

(D) None of these

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.14

An airplane covers a distance of 2,500 km, 1,200 km and 500 km at 500 km/h, 400 km/h and 250 km/h, respectively. What is the average speed of an airplane ?

एक हवाई जहाज 2,500 किमी, 1,200 किमी तथा 500 किमी की दूरी क्रमशः 500 किमी/घण्टा, 400 किमी/घण्टा तथा 250 किमी/घण्टा चाल से तय करता है। हवाई जहाज की औसत चाल क्या है ?

(A) 405 km/h

(B) 410 km/h

(C) 420 km/h

(D) 450 km/h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.15

A passenger travels in 10 hours. He covers the first half of his journey at a speed of 21 km/h and the remaining half at a speed of 24 km/h, so what is the total distance ?

एक यात्री 10 घण्टे में अपनी यात्र करता है। वह अपनी यात्र का प्रथम आधी दूरी 21 किमी/घण्टा की चाल से तथा शेष आधी दूरी 24 किमी/घण्टा की चाल से तय करता है, तो कुल दूरी क्या है ?

(A) 124 km

(B) 280 km

(C) 282 km

(D) 224 km

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.16

A car was stolen at 10 o'clock and the thief ran it at a speed of 80 km/h. Theft was detected at 11:45 and the police chased the thief at a speed of 90 km/hr, then after how many hours the thief will be caught ?

एक कार की चोरी 10 बजे हुई तथा चोर ने इसे 80 किमी/घण्टा की चाल से लेकर भागा। चोरी का पता 11:45 बजे चला तथा पुलिस ने 90 किमी/घण्टा की चाल से चोर को पीछा किया, तो कितने घण्टे बाद चोर पकड़ा जाएगा ?

(A) 10 hours

(B) 12 hours

(C) 14 hours

(D) 16 hours

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.17

On a smooth pole 15 meters long, a monkey climbs 5 meters in 1 minute and slips 3 meters in the second minute. If the sliding sequence continues like this, how long will it take for the monkey to reach the summit of the pole ?

15 मीटर लम्बे एक चिकने खम्भे पर एक बन्दर 1 मिनट में 5 मीटर चढ़ता है तथा दूसरे मिनट में 3 मीटर नीचे फिसल जाता है। यदि चढ़ने फिसलने का क्रम इसी प्रकार जारी रहे तो खम्भे के शिखर तक पहुँचने में बन्दर को कितना समय लगेगा ?

(A) 10 minutes

(B) 11 minutes

(C) 15 minutes

(D) None of these

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.18

A monkey climbs 15 meters in 1 minute and slips 5 meters in the second minute. In this way, how long will it take to climb to the top of a 50 meter tall tree ?

एक बन्दर 1 मिनट में 15 मीटर चढ़ता है तथ दूसरे मिनट में 5 मीटर फिसल जाता है। इस तरह 50 मीटर ऊँचे वृक्ष की चोटी पर चढ़ने में कितना समय लगेगा ?

(A) 10 minutes 40 seconds

(B) 8 minutes 40 seconds

(C) 12 minutes 40 seconds

(D) 9 minutes 40 seconds

Warlock of Maths

Ram Yadav