

1. P and Q run at the speed 40m/s and 20m/s respectively on the circular track of 800 m, as its circumference, when would the P and Q meet for the first time at the starting point if they start simultaneously from the same point.

P और Q एक 800 मीटर वृत्ताकार ट्रैक पर 40 मी/से. और 20 मी/से. की चाल से दौड़ते हैं। यदि P और Q एक समान बिन्दु से चलना प्रारम्भ किये हो तो वे कब उस बिन्दु पर पहली बार मिलेंगे।

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 40 sec | 2. 50 sec |
| 3. 60 sec | 4. 45 sec |
| 5. None | |

2. A bike rider starts at 40km/hr and he increases his speed in every 1 hour by 2km/hr. Then the maximum distance covered by him in 24 hrs is :

एक बाइक चालक 40 किमी/घंटा की रफ्तार से चलना प्रारम्भ करता है और वह प्रत्येक घंटे अपनी चाल में 2 किमी/घंटा की वृद्धि करता है। 24 घंटे में उसके द्वारा चली गयी अधिकतम दूरी है:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 1542 km. | 2. 1562 km. |
| 3. 1512 km. | 4. 1572 km. |

5. None

3. A man in a train he can count 31 telephone posts in one minute. If they are known to be 45 m apart. Find the speed of the train.

एक ट्रेन में एक आदमी एक मिनट में 31 टेलीफोन पदों की गणना कर सकता है। यदि वे 45 मीटर के की दूरी पर स्थित होA तो ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 72 km/hr. | 2. 80 km/hr. |
| 3. 81 km/hr | 4. 82 km/hr |

5. None

4. To reach from point A to point B at 4pm, Anuja will have to travel at an average speed of 18kmph. She will reach the point B at 3pm if she travels at an average speed of 24kmph. What will be the average speed of Anuja to reach point B at 2pm ?

4 बजे बिन्दू B पर बिन्दू A से पहलने के लिए अनुजा को 18 किमी/घंटे की औसत गति से यात्रा करनी होगी। यदि वह 24 किमी/घंटे की औसत गति से यात्रा करती है तो वह 3 बजे बिन्दू B पर पहुंच जाएगी। तो 2 बजे बिन्दू B तक पहुंचने के लिए अनुजा की औसत गति क्या होगी।

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 45 km/hr. | 2. 42 km/hr. |
| 3. 36 km/hr | 4. 40 km/hr |

5. None

5. A man rides his bike 20 km at an average speed of 8 km/hr and again travels 45 km at an average speed of 10 km/hr. What is his average speed for the ride approximately?

एक आदमी अपनी बाइक से 20 किमी की दूरी 8 किमी/घंटा की औसत चाल से और और फिर 10 किमी/घंटा की औसत गति से 45 किमी की यात्रा करता है। यात्रा के लिए उसकी औसत गति लगभग क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 8.7 km/hr. | 2. 9.3 km/hr. |
| 3. 10 km/hr | 4. 11.5 km/hr |

5. None

6. A train covers a distance of 3584 km in 2 days 8 hours. If it covers 1440 km on the first day and 1608 km on the second day, by how much does the average speed of the train for the remaining part of the journey differ from that for the entire journey ?

एक ट्रेन 2 दिन 8 घंटे में 3584 किमी की दूरी तय करती है। यदि यह पहले दिन 1440 किमी और दूसरे दिन 1608 किमी तय करती है तो यात्रा के शेष भाग के लिए रेलगाड़ी की औसत गतिए पूरी यात्रा के लिए औसत गति से कितनी भिन्न है ?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 4 km/hr. | 2. 5 km/hr. |
| 3. 3 km/hr | 4. 2 km/hr |
| 5. None | |

7. A man goes from A to B at a uniform speed of 12 kmph and returns with a uniform speed of 4 kmph. His average speed (in kmph) for the whole journey is :

एक आदमी 12 किमी प्रति घंटे की समान गति से A से B तक जाता है और 4 किमी प्रति घंटे की एक समान गति से B से A तक वापस आता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति (किमी प्रति घंटे में) है:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 7 km/hr. | 2. 9 km/hr. |
| 3. 8 km/hr | 4. 6 km/hr |

5. None

8. A man completed a certain journey by a car. If he covered 30% of the distance at the speed of 20km/hr, 60% of the distance at 40km/hr and the remaining distance at 10 km/ hr. His average speed for the whole journey was ?

एक व्यक्ति-कार द्वारा एक निश्चित दूरी तय करता है। वह कुल यात्रा का 30% भाग को 20 किमी/घंटा की चाल से, 60% भाग को 40 किमी/घंटा से तथा शेष बची दूरी को 10 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। कुल यात्रा की औसत चाल बताएं।

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 22 km/hr. | 2. 25 km/hr. |
| 3. 27 km/hr | 4. 20 km/hr |

5. None

9. 4 cities A, B, C, D are on the corner of the square and side of a square is 120 km. A man travels from A to B @ 10 km./hr, B to C @ 20 km/hr., C to D @ 30 km/hr & D to A @ 40 km/hr. Find the average speed of whole Journey ?

चार शहर A, B, C, D वर्ग के चारों कोनों पर स्थित है तथा वर्ग की भुजा 120 किमी लम्बी है। एक आदमी A से B 10 किमी/घंटा से, B से C 20 किमी/घंटा C से D 40 किमी/घंटा तथा D से A 40 किमी/घंटा की चाल तय करता है तो उसकी औसत चाल ज्ञात है।

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 20.5 km/hr. | 2. 19.2 km/hr. |
| 3. 18.5 km/hr | 4. 17.2 km/hr |

5. None

10. A car travels from P to Q at a constant speed. If its speed were increased by 10 km/h, it would have been taken one hour lesser to cover the distance. It would have taken further 45 minutes lesser if the speed was further is increased by 10 km/h. The distance between the two cities is ?

एक कार बिंदु P से Q तक एक निरंतर गति से यात्रा करती है। यदि इसकी गति 10 किमी/घंटा से बढ़ गई होती तो दूरी को तय करने के लिए इसे एक घंटा कम लिया होगा। यदि गति में और 10 किमी/घंटा की वृद्धि कर दिया जाये तो यह 45 मिनट और कम लेगी। दोनों शहरों के बीच की दूरी क्या है ?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 540 km. | 2. 420 km. |
| 3. 600 km. | 4. 620 km. |

5. None