



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793



AVERAGE SPEED

1. A bus travels 150 km in 3 hours and then travels next 2 hours at 60 km/hr. Then the average speed of the bus will be?

1. ఒక బస్సు 150 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 3 గంటలలో ప్రయాణించి, తరువాతి 2 గంటలు, 60km/hr వేగంతో ప్రయాణించింది.

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

అయిన ఆ బస్సు సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 55 km/hr. 2) 54 km/hr. 3) 50 km/hr. 4) 60 km/hr.

2. A train covers a distance of 3584km 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?

2. ఒక రైలు 3584 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 2 రోజుల 8 గంటలలో ప్రయాణించింది. అది మొదటి రోజు 1440 కి.మీ దూరాన్ని, రెండవ

రోజు 1608 కి.మీ దూరాన్ని ప్రయాణించింది. మిగిలిన దూరాన్ని ప్రయాణించిన సరాసరి వేగానికి, మరియు మొత్తం ప్రయాణం యొక్క

సరాసరి వేగానికి మధ్య గల తేడా ఎంత?

1) 3 km/hour more 2) 3 km/hour less 3) 4 km/hour more 4) 5 km/hour less

3. A car travels 8 km in the first quarter of an hour, 6 km in the second quarter 16 km in the third quarter. The average speed of the car for the whole journey is?

3. ఒక కారు మొదటి 15 నిమిషాలలో 8 కి.మీ దూరాన్ని, రెండవ 15 నిమిషాలలో 6 కి.మీ దూరాన్ని, మూడవ 15 నిమిషాలలో

CHANDAN LOGICS

16 కి.మీ దూరాన్ని ప్రయాణించిన, ఆ కారు యొక్క మొత్తం ప్రయాణం సరాసరి వేగం ఎంత?

9676578793, 9494558793

1) 30 km/hr. 2) 24 km/hr. 3) 36 km/hr. 4) 40 km/hr.

4. Gautam travels 160 kms at 32kmph and returns at 40 kmph. Then his average speed is?

4. గౌతమ్ 160 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 32km/hr వేగంతోనూ, తిరిగి వచ్చేటప్పుడు అదే దూరాన్ని 40km/hr వేగంతో

ప్రయాణించినచో, అతని సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 72 kmph 2) 71.11 kmph 3) 36 kmph 4) 35.55 kmph

5. A man travels a distance of 24km at 6 kmph. Another distance of 24 km at 8 kmph and a third distance of 24 km at 12 kmph. His average speed for the whole journey (in kmph) is?

5. ఒక వ్యక్తి 24 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 6km/hr వేగంతోనూ, మరో 24 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 8km/hr వేగంతోనూ, మరో 24

కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 12km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన, అతని మొత్తం ప్రయాణం సరాసరి వేగం ఎంత?

1) $8\frac{2}{3}$ 2) 8 3) $2\frac{10}{13}$ 4) 9

6. Prathiba covers a distance of 24 km at the speed of 8 kmph and a distance of 18 km at the speed of 9 kmph. Further, she covers a distance of 12 km at the speed of 3 kmph. What is her average speed in covering the whole distance?

6. ప్రతిభ, 24 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 8km/hr వేగంతోనూ, 18 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 9km/hr వేగంతోనూ, 12 కిలోమీటర్ల

దూరాన్ని 3km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణం సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 8 kmph 2) 5.5 kmph 3) 3 kmph 4) 6 kmph

7. A car travels from A to B at the rate of 40 km/h and returns from B to A at the rate of 60 km/h. Its average speed during the whole journey is?

7. ఒక కారు A నుండి B కి 40km/hr వేగంతోనూ, తిరుగు ప్రయాణంలో B నుండి A కి 60km/hr వేగంతోనూ ప్రయాణించినచో,

మొత్తం ప్రయాణం సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 48 km/h 2) 50 km/h 3) 45 km/h 4) 60 km/h

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

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

8. ఒక వ్యక్తి A నుండి B కి 12km/hr వేగంతోనూ, తిరిగి వచ్చేటప్పుడు 4km/hr వేగంతోనూ ప్రయాణించిన, మొత్తం ప్రయాణ సరాసరి వేగం ఎంత ?

- 1) 8 2) 7.5 3) 6 4) 4.5

9. A constant distance from Chennai to Bangalore is covered by Express train at 100 km/hr. If it returns to the same distance at 80 km/hr, then the average speed during the whole journey is?

9. చెన్నై నుండి బెంగళూరుకు ఒక ఎక్స్‌ప్రెస్ రైలు 100km/hr వేగంతో వెళ్ళింది. తిరిగి బెంగళూరుకు వచ్చేటప్పుడు 80km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణ సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 90.20 km/hr. 2) 88.78 km/hr. 3) 88.98 km/hr. 4) 88.89 km/hr.

10. A car has an average speed of 60 km/h while going from Delhi to Agra and has an average speed of y km/h while returning to Delhi from Agra (by travelling the same distance). If the average speed of the car for the whole journey is 48 km/h, then what is the value of y?

10. ఒక కారు ఢిల్లీ నుండి ఆగ్రాకు 60km/hr సరాసరి వేగంతోనూ, తిరిగి వచ్చేటప్పుడు 'y' km/hr సరాసరి వేగంతో ఢిల్లీకి చేరింది.

మొత్తం ప్రయాణ సరాసరి వేగం 48km/hr అయిన 'y' విలువ ఎంత?

- 1) 30 km/h 2) 35 km/h 3) 40 km/h 4) 45 km/h

11. A car travels from A to B at the rate of 20 km/h and returns from B to A at the rate of 30 km/h and again travels from A to B at the rate of 60 km/h. Its average speed during the whole journey is?

11. ఒక కారు A నుండి B కి 20km/hr వేగంతోనూ, మరియు B నుండి A కి 30km/hr వేగంతోనూ, తిరిగి A నుండి B కి

60km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన మొత్తం ప్రయాణ సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 40 km/h 2) 50 km/h 3) 35 km/h 4) 30 km/h

12. A car covers four successive 7km distances at speeds of 10km/hour, 20 km/hour, 30 km/hour and 60 km/hour respectively. Its average speed over this distance is?

12. ఒక కారు నాలుగు వరుస 7 కిలోమీటర్ల దూరాలను వరుసగా 10km/hr, 20km/hr, 30km/hr, మరియు 60km/hr

వేగాలతో ప్రయాణించిన, మొత్తం ప్రయాణం యొక్క సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 30 km/hour 2) 20 km/hour 3) 60 km/hour 4) 40 km/hour

13. There is a square field, having area 57.4 km sq. If a person starts his journey from a corner, with speed 30 m/sec but when changes his direction, his speed also changes with 40 m/sec, 20 m/sec & 60 m/sec respectively. Find the average speed when he completes one round?

13. ఒక చతురస్రాకార మైదానం యొక్క వైశాల్యం 57.4 చదరపు కి.మీ. ఒక వ్యక్తి ఆ మైదానం ఒక మూల నుండి ప్రయాణాన్ని

30m/sec తో ప్రారంభించి దిశను మార్చుకున్న ప్రతిసారి వరుసగా 40 మీ/సె, 20 మీ/సె, 60 మీ/సె వేగాలతో ప్రయాణిస్తుంటే,

మొత్తం మైదానాన్ని ఒక సారి చుట్టి వచ్చిన, ఆ ప్రయాణం యొక్క సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 37.5 m/sec 2) 40 m/sec 3) 32m/sec 4) 28m/sec

14. A person covers one third of his journey at 20 km/h and next one third at 60 km/h and rest of his Journey at 10 km/h. Find his average speed for the whole journey?

14. ఒక వ్యక్తి తన మొత్తం ప్రయాణంలో, మొదటి 1/3వ వంతు దూరాన్ని 20km/hr వేగంతోనూ, రెండవ 1/3వ వంతు దూరాన్ని

60km/hr వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 10km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన, మొత్తం ప్రయాణం లో ఆ వ్యక్తి యొక్క సరాసరి వేగం

ఎంత?

- 1) 12 km/h 2) 18 km/h 3) 19 km/h 4) 16 km/h

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



15. A person covers half of his journey at 60 km/h and one fourth at 30 km/h and one fourth of his journey at 10 km/h. Find his average speed for the whole journey?

15. ఒక వ్యక్తి తన మొత్తం ప్రయాణంలో, $1/2$ వ వంతు భాగాన్ని 60km/hr వేగంతోనూ, $1/4$ వ వంతు దూరాన్ని 30km/hr

వేగంతోనూ, మిగిలిన $1/4$ వ వంతు దూరాన్ని 10km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన, మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 25 km/h 2) 33 km/h 3) 30 km/h 4) 24 km/h

16. A person covers half of his journey at 30 km/h, one third at 40 km/h and rest of his journey at 20 km/h. Find his average speed for the whole journey?

16. ఒక వ్యక్తి తన మొత్తం ప్రయాణంలో $1/2$ వ వంతు దూరాన్ని 30km/hr వేగంతోనూ, $1/3$ వ వంతు దూరాన్ని 40km/hr

వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 20km/hr వేగంతో పూర్తి చేసిన మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 40 km/h 2) 30 km/h 3) 20 km/h 4) 16 km/h

17. One third of a certain journey is covered at the rate of 25 km/hr, one-fourth at the rate of 30km/hr and the rest at 50 km/hr. The average speed for the whole journey is?

17. ఒక వ్యక్తి తన మొత్తం ప్రయాణంలో $1/3$ వ వంతు దూరాన్ని 25km/hr వేగంతోనూ, $1/4$ వ వంతు దూరాన్ని 30km/hr

వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 50km/hr వేగంతో పూర్తి చేసిన, మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సరాసరి వేగం ఎంత?

1) 35 km/hr. 2) $33 \frac{1}{3}$ km/hr. 3) 30 km/hr. 4) $37 \frac{1}{12}$ km/hr.

18. On a journey across Kolkata, a taxi averages 50 km per hour for 50% of the distance, 40 km per hour for 40% of it and 20 km per hour for the remaining. The average speed (in km/hour) for the whole journey is?

18. కలకత్తా మీదుగా వెళుతున్న ఒక ట్యాక్సీ, 50 శాతం దూరాన్ని 50km/hr సరాసరి వేగంతోనూ, 40 శాతం దూరాన్ని

40km/hr సరాసరి వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 20km/hr వేగంతో పూర్తి చేసిన మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ కారు యొక్క సరాసరి

వేగం ఎంత?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

1) 42 2) 40 3) 35 4) 45

19. A person covers 40% of the distance from A to B at 8km/hr, 40% of the remaining distance at 9km/hr and the rest at 12km/hr. His average speed (in km/hr) for the journey is?

19. ఒక వ్యక్తి A నుండి B కి మధ్యగల దూరంలో 40 శాతం దూరాన్ని 8km/hr వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరంలో 40 శాతం దూరాన్ని

9km/hr వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 12km/hr వేగంతో పూర్తి చేసిన, మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సరాసరి వేగం

ఎంత?

1) $9 \frac{2}{3}$ 2) $9 \frac{3}{8}$ 3) $9 \frac{1}{3}$ 4) $9 \frac{5}{8}$

20. A cyclist covers his first 20 km at an average speed of 40 kmp/h, another 10 km at an average speed of 10 kmp/h and he last 30 km at an average speed of 40 kmp/h. Then, the average speed of the entire journey is?

20. ఒక సైక్లిస్ట్ మొత్తం 60 కిలోమీటర్ల ప్రయాణంలో, మొదటి 20 కిలో మీటర్ల దూరాన్ని 40km/hr వేగంతోనూ, 10 కిలోమీటర్ల

దూరాన్ని 10km/hr వేగంతోనూ, చివరి 30 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని 40km/hr వేగంతో పూర్తి చేసిన మొత్తం ప్రయాణంలో అతని

సరాసరి వేగం ఎంత ?

1) 20 km/h 2) 26.67 km/h 3) 28.24 km/h 4) 30 km/h

21. A man covers half of his journey at 6km/hr and the remaining half at 3km/hr. His average speed is?





Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

21. ఒక వ్యక్తి తన ప్రయాణంలో మొదటి సగం దూరాన్ని 6km/hr వేగంతోనూ, మిగిలిన సగం దూరాన్ని 3km/hr వేగంతో

ప్రయాణించిన మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి సరాసరి వేగం ఎంత ?

- 1) 9 km/hr. 2) 4.5 km/hr. 3) 4 km/hr. 4) 3 km/hr.

22. A train travelled at a speed of 35 km/hr for the first 10 minutes and at a speed of 20 km/hr for the next 5 minutes. The average speed of the train for the total 15 minutes is?

22. ఒక రైలు మొదటి 10 నిమిషాలు సరాసరిన 35km/hr వేగంతోనూ, మరో 5 నిమిషాలు సరాసరిన 20km/hr వేగంతో

ప్రయాణించిన, మొత్తం 15 నిమిషాలలో ఆ రైలు యొక్క సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 30 km/hr. 2) 23 km/hr. 3) 31 km/hr. 4) 29 km/hr.

23. When a man travels equal distance at speeds S_1 and S_2 km/hr, his average speed is 4 km/hr. But, when he travels at these speeds for equal times his average speed is 4.5 km/hr. Find the difference of the two speeds?

23. ఒక వ్యక్తి రెండు సమాన దూరాలను వరుసగా S_1 km/hr, మరియు S_2 km/hr వేగాలతో ప్రయాణించిన, అతని సరాసరి వేగం 4km/hr. కానీ, ఇదే వేగాలతో సమాన సమయాలు ప్రయాణించినచో, అతని సరాసరి వేగం 4.5km/hr. అయిన S_1, S_2 ల మధ్య

వ్యత్యాసం ఎంత?

- 1) 3 km/hr. 2) 2 km/hr. 3) 4 km/hr. 4) 5 km/hr.

24. A person went to the bank at the speed of 60kmph while returning to his home he covered the half of the distance at the speed of 10kmph, but suddenly he realized that he was getting late so he increased the speed and reached the home by covering rest half of the distance at the speed of 30kmph. Find average speed for the whole journey?

24. ఒక వ్యక్తి ఇంటి నుండి బ్యాంకుకు 60km/hr వేగంతో వెళ్ళాడు. తిరిగి ఇంటికి వస్తున్నప్పుడు సగం దూరం 10km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన తర్వాత అలసటమవుతుందని గ్రహించి మిగిలిన సగం దూరాన్ని 30km/hr వేగంతో ప్రయాణించి ఇంటికి చేరుకున్నాడు.

మొత్తం ప్రయాణంలో అతని సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 14 km/h 2) 10 km/h 3) 24 km/h 4) 16 km/h

25. Raju started his journey from P to Q by his car at a speed of 40kmph and then, the same distance he travelled by his foot at a speed of 10kmph from Q to R. then he returned from R to P via Q at the speed of 24kmph. The average speed for the whole trip is?

25. రాజు, తన కారులో P నుండి Q కి 40km/hr వేగంతో ప్రయాణించి, అంతే దూరం Q నుండి R కి కాలినడకన 10km/hr

వేగంతో ప్రయాణించాడు. తిరిగి R నుండి Q గుండా P కి వచ్చేటప్పుడు 24km/hr వేగంతో ప్రయాణించిన, మొత్తం ప్రయాణం యొక్క

సరాసరి వేగం ఎంత?

- 1) 20 km/h 2) 19.8 km/h 3) 18.2 km/h 4) 19.2 km/h

26. A man walked at 5 km/h for certain part of the journey and then he took an auto for the remaining part of the journey at 25km/h. if he took 10 hr. for the entire journey. Then how much distance did he travel by auto if the average speed of the entire journey is 17km/h?

26. ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 5km/hr వేగంతో ప్రయాణించి, మిగిలిన దూరాన్ని ఆటోలో 25km/hr వేగంతో ప్రయాణించాడు.

మొత్తం ప్రయాణానికి 10 గంటల సమయం పట్టిన, సరాసరి వేగం 17km/hr అయితే, ఆ వ్యక్తి ఆటోలో ప్రయాణించిన దూరం ఎంత?

- 1) 150 km 2) 200 km 3) 120 km 4) 100 km

27. A person travels for 3 hr at the speed of 40 km/hr and for 4.5 hrs at the speed of 60 km/hr. At the end of it, he finds that he has covered $\frac{3}{5}$ th of the total distance. At what

average speed should he travel to cover the remaining distance in 4 hrs?

CHANDAN

LOGICS

9676578793,

9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

94 94 55 8793

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

27. ఒక వ్యక్తి 40km/hr వేగంతో 3 గంటల పాటు, మరియు 60km/hr వేగంతో 4.5 గంటల పాటు ప్రయాణించిన తర్వాత తను కేవలం 3/5 వంతు దూరాన్ని మాత్రమే ప్రయాణించాడని తెలుసుకున్నాడు. మిగిలిన దూరాన్ని 4 గంటలలో పూర్తి చేయాలంటే ఎంత సరాసరి వేగంతో ప్రయాణించాలి ?

- 1) 65 km/hr. 2) 75 km/hr. 3) 55 km/hr. 4) 45 km/hr.

28. Ramesh walked 6km to reach the station from his house, then he boarded a train whose average speed was 60kmph and thus he reached his destination. In this way he took a total time of 3hrs. If the average speed of the entire journey was 32kmph then the average speed of walking is?

28. రమేష్ తన ఇంటి నుండి 6km దూరంలో ఉన్న స్టేషన్ కు నడిచి వెళ్ళి, సరాసరి వేగం 60km/hr తో వెళ్లే ఒక రైలులో ఎక్కి గమ్యస్థానాన్ని చేరుకున్నాడు. ఈ మొత్తం ప్రయాణంలో 3 గంటల సమయం పట్టింది. మరియు మొత్తం ప్రయాణం యొక్క సరాసరి వేగం 32km/hr అయిన అతను ఎంత సరాసరి వేగంతో నడిచాడు?

- 1) 4 km/h 2) 5 km/h 3) 2 km/h 4) 8 km/h

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One STOP For ALL Competitive EXAMS

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store