



Chandan Logics

# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON  
Google PlayDownload on the  
App Store

### RELATIVE SPEED

1. Two cyclists A and B start cycling at 21km/hr and 24km/hr towards each other. They meet after 1 hour and 12 minutes. How far (in km) were they from each other when they started?

1. ఇద్దరు సైక్లిస్టులు A మరియు B లు వరుసగా 21km/hr మరియు 24km/hr వేగంతో, ఒకరి వైపునకు మరొకరు వెళ్తూ 1 గం.

12 నిమిషాల తర్వాత కలుసుకున్నారు. వారు ప్రయాణం ప్రారంభించేటప్పుడు వారిద్దరి మధ్య దూరం ఎంత?

- 1) 48                      2) 42                      3) 54                      4) 36

2. Two cyclists P and Q cycle at 20 km/hr and 25 km/hr towards each other. What was the distance (in kms) between them when they started if they met after 56 minutes?

2. ఇద్దరు సైక్లిస్టులు P మరియు Q వరుసగా 20km/hr మరియు 25km/hr వేగంతో, ఒకరి వైపునకు మరొకరు వెళ్తూ, 56

నిమిషాల తర్వాత కలుసుకున్నట్లయితే, వారు ప్రయాణం ప్రారంభించేటప్పుడు వారిద్దరి మధ్య దూరం ఎంత?

- 1) 36                      2) 39                      3) 42                      4) 45

3. Two trains start from a certain station on two parallel tracks in the same direction. The speed of the trains are 45 kmph. and 40 kmph respectively. The distance between the two trains after 45 minutes is?

3. రెండు రైళ్లు ఒకే స్టేషన్ నుండి సమాంతర పట్టాల పై, ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వాటి వేగాలు వరుసగా 45km/hr మరియు

40km/hr అయిన 45 నిమిషాల తర్వాత వాటి మధ్య దూరం ఎంత?

- 1) 2 km 750 m                      2) 3 km 750 m                      3) 2 km 500 m                      4) 3 km 250 m

4. Train A and B start at the same time. Train A travels at 55 km/hr from station X to station Y and train B travels at 80 km/hr from station Y to station X. They cross each other after 1 hour and 36 minutes. What is the distance (in km) between station X and Y?

4. రెండు రైళ్లు A మరియు B లు ఒకేసారి ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించాయి. A రైలు 55km/hr వేగంతో X స్టేషన్ నుండి Y స్టేషన్ కు,

B రైలు 80km/hr వేగంతో స్టేషన్ Y నుండి X స్టేషన్ కు బయలుదేరాయి. అయిన అవి 1 గంట 36 నిమిషాల తర్వాత

కలుసుకున్నట్లయితే X మరియు Y ల మధ్య దూరం ఎంత?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

- 1) 196                      2) 232                      3) 240                      4) 216

5. Two donkeys are standing 400 metres apart. First donkey can run at a speed of 3 m/sec and the second can run at 2 m/sec. If two donkeys run towards each other after how much time (in sec) will they bump into each other?

5. రెండు గాడిదలు 400 మీటర్ల దూరంలో ఉన్నాయి. మొదటి గాడిద 3m/sec వేగంతోనూ, రెండవ గాడిద 2m/sec వేగంతో,

ఒకదాని వైపుకు మరొకటి వస్తూ ఉంటే, ఎన్ని సెకన్ల తరువాత అవి కలుసుకుంటాయి?

- 1) 60                      2) 80                      3) 400                      4) 40

6. A and B are at a distance of 1.7 km apart and they start towards each other at a speed of 8 m/s and 9 m/s respectively. After how much time will they meet each other?

6. A మరియు B లు 1.7km దూరంలో ఉన్నారు. వారు వరుసగా 8m/sec మరియు 9m/sec వేగంతో ఒకరి వైపు మరొకరు

వస్తూ ఉంటే, ఎంత సమయం తర్వాత వారు కలుసుకుంటారు?

- 1) 1 minute 40 seconds                      2) 1 minute 4 seconds                      3) 14 minutes                      4) 14 seconds

7. Places A and B are 396 km apart. Train X leaves from A for B and train Y leaves from B for A at the same time on the same day on parallel tracks. Both trains meet after 5.5 hours. The speed of Y is 10 km/h more than that of X. What is the speed (in km/h) of Y?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

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

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**GET IT ON  
Google PlayDownload 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 PlayDownload on the  
App Store

7. A మరియు B అను రెండు ప్రదేశాల మధ్య దూరం 396km. X రైలు A నుండి B కి బయలుదేరగా, y రైలు B నుండి A కి బయలుదేరింది. రెండు రైళ్ళు 5.5 గంటల తర్వాత కలుసుకున్నాయి. y రైలు యొక్క వేగం X రైలు కన్నా 10km/hr ఎక్కువ అయితే, y రైలు వేగం ఎంత?

- 1) 31                      2) 54                      3) 41                      4) 56

8. A and B are 15 kms apart and when travelling towards each other meet after half an hour where as they meet two and a half hours later if they travel in the same direction. The faster of the two travels at the speed of?

8. A మరియు B లు ఒకరికొకరు 15 కి.మీల దూరంలో ఉన్నారు. వారు ఒకరివైపునకు మరొకరు నడిస్తే అరగంటలో కలుస్తారు.

ఇద్దరూ ఒకే దిశలో నడిస్తే 2 గంటల 30 నిమిషాలతర్వాత కలుస్తారు. వారిలో వేగంగా నడిచే వ్యక్తి వేగం ఎంత?

- 1) 15 km                      2) 18 km                      3) 10 km                      4) 8 km

9. Two places P and Q are 162 km apart. A train leaves P for Q and simultaneously another train leaves Q for P. They meet at the end of 6 hours. If the former train travels 8 km/hour faster than the other, then speed of train from Q is?

9. P మరియు Q అను ప్రదేశాలు 162km దూరంలో ఉన్నాయి. ఒక రైలు P నుండి Q కి బయలుదేరింది. మరొకరైలు Q నుండి P కి బయలుదేరింది. రెండు రైళ్ళు 6 గంటల తర్వాత కలుసుకున్నాయి. మొదటి రైలు వేగం రెండవ రైలు వేగం కన్నా 8km/hr ఎక్కువ అయితే, రెండవ రైలు వేగం ఎంత ?

- 1)  $12\frac{5}{6}$  km/hour                      2)  $10\frac{5}{6}$  km/hour                      3)  $9\frac{1}{2}$  km/hour                      4)  $8\frac{1}{2}$  km/hour

10. A thief steals a car at 1.30 p.m. and drives it off at 40 km/hr. The theft is discovered at 2 p.m. and the owner sets off in another car at 50 km/hr. He will overtake the thief at?

10. ఒక దొంగ, ఒక కారును 1.30pm కి దొంగలించి, 40km/hr వేగంతో వెళుతున్నాడు. 2pm కి దొంగతనాన్ని గుర్తించిన యజమాని 50km/hr వేగంతో వెంటబడించాడు. అయిన ఏ సమయంలో యజమాని దొంగను పట్టుకుంటాడు?

- 1) 5 p.m.                      2) 4 p.m.                      3) 4.30 p.m.                      4) 6 p.m.

11. A train sets off at 2 p.m. at the speed of 70 km/hr. Another train starts at 3:30 p.m. in the same direction at the rate of 85 km/hr. At what time the trains will meet?

11. ఒక రైలు 70km/hr వేగంతో 2pm కి ప్రయాణం ప్రారంభించింది. మరొక రైలు 3.30 కి 85km/hr వేగంతో అదే దిశలో ప్రయాణించిన , ఏ సమయం వద్ద అవి రెండు కలుసుకుంటాయి?

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

- 1) 9am                      2) 9:30am                      3) 10am                      4) 10:30pm

12. Two people A and B are at a distance of 260 km from each other at 9:00 a.m. A immediately starts moving towards B at a speed of 25 km/h and at 11:00 a.m. B starts moving towards A at a speed of 10 km/hr. At what time (in p.m.) will they meet each other?

12. A మరియు B ల మధ్య దూరం 260 కిలోమీటర్లు. A, 9.00Am కి B వైపు ప్రయాణాన్ని 25km/hr వేగంతో మొదలు పెట్టగా, B, A వైపు ప్రయాణాన్ని 11.00Am కి 10km/hr వేగంతో మొదలుపెట్టాడు. అయిన వారు ఏ సమయం వద్ద కలుస్తారు?

- 1) 5:00                      2) 6:00                      3) 6:30                      4) 7:00

13. Two trains starting at the same time from two stations 220km one train start from A at 7a.m. And travels towards B at 40kmph. Another train starts from B at 8 am and travels towards A at a speed of 50kmph. At what time will they meet?

13. 220km మధ్య దూరంగల రెండు ప్రదేశాల నుండి రెండు రైళ్ళు ఒకే సమయంలో ప్రారంభమయ్యాయి. అందులో ఒక రైలు A నుండి 7Am కి ప్రారంభమయ్యి, 40km/hr వేగంతో, B వైపుకి ప్రయాణిస్తుంది. మరో రైలు B నుండి 8Am కి ప్రారంభమయ్యి 50km/hr వేగంతో A వైపునకు ప్రయాణిస్తుంది. అయిన అవి రెండు ఎప్పుడు కలుస్తాయి ?

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

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**GET IT ON  
Google PlayDownload 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

- 1) 9am                      2) 9:30am                      3) 10am                      4) 10:30am

14. A start walking at 4 km/h and after 4 hours, B starts cycling from the same point as that of A, in the same direction at 10 km/h. After how much distance from the starting point will B catch up with A?

14. A అనే వ్యక్తి 4km/hr వేగంతో 4 గంటలు ప్రయాణించిన తర్వాత, B అనే వ్యక్తి అదే ప్రదేశం నుండి A వెళుతున్న దిశలో

10km/hr వేగంతో సైకిల్ పైన బయలుదేరాడు. ప్రారంభించిన ప్రాంతం నుండి ఎంత దూరం తర్వాత B, A ని కలుసుకుంటాడు?

- 1) 24.67 km                      2) 26.67 km                      3) 25.67 km                      4) 23.67 km

15. A train leaves Pune at 7.30a.m. and reaches Bombay at 11.30a.m. Another train leaves Bombay at 9.30a.m. and reaches Pune at 1 p.m. At what time do the two trains meet one another?

15. ఒక రైలు పూణేలో 7.30Am కి బయలుదేరి 11.30Am కి బాంబే చేరుతుంది. మరొక రైలు బాంబే లో 9.30am కి బయలుదేరి

పూణేకి 1PM కి చేరుతుంది. అయిన అవి ఏ సమయంలో ఒకదానికొకటి కలుసుకుంటాయి? CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

- 1) 11:00am                      2) 10:26am                      3) 10:20am                      4) Data not sufficient.

16. A train leaves Delhi at 10 a.m. and reaches Jaipur at 4 p.m. on same day. Another train leaves Jaipur at 12 p.m. and reaches Delhi at 5 p.m. on same day. What is the time of day (approximately) when the two trains will meet?

16. ఒక రైలు ఢిల్లీలో 10Am కి బయలుదేరి 4Pm కి జైపూర్ చేరుతుంది. మరొక రైలు జైపూర్ లో 12Pm కి బయలుదేరి 5Pm కి ఢిల్లీకి

చేరుతుంది. అయిన ఆ రెండు రైళ్ళు ఏ సమయంలో ఒకదానికొకటి కలుసుకుంటాయి?

- 1) 1:42 p.m.                      2) 1:27 p.m.                      3) 2:04 p.m.                      4) 1:49 p.m.

17. The driver of an ambulance sees a bus 40 m ahead of him, after 20 seconds the bus is 60 m behind. If the speed of the ambulance is 30 kmph what is the speed of the bus?

17. ఒక అంబులెన్స్ డ్రైవర్, బస్సు తనకన్నా 40m ముందు ఉన్నదని గ్రహించాడు. 20 సెకన్ల తరువాత బస్సు తనకన్నా 60m వెనుక

ఉన్నట్లు గ్రహించాడు. అంబులెన్స్ వేగం 30km/hr అయిన బస్సు వేగం ఎంత?

- 1) 15 km/hr                      2) 22 km/hr                      3) 12 km/hr                      4) 10 km/hr

18. At 6 a.m a bus is moving with a speed of 60 kmph was 3 km behind a bike. At 6.45 a.m the bus was 12 km ahead of bike. Find the speed of the bike?

18. ఉదయం 6 గంటల వద్ద, 60km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న బస్సు మోటార్ సైకిల్ కన్నా 3km వెనుకన ఉంది. ఉదయం 6:45

వద్ద బస్సు, మోటార్ సైకిల్ కన్నా 12km ముందు ఉంది. అయిన మోటార్ సైకిల్ వేగం ఎంత?

- 1) 50 km/h                      2) 36 km/h                      3) 40 km/h                      4) 48 km/h

19. Two boys begin together to write out a booklet containing 535 lines. The first boy starts with the first line, writing at the rate of 100 lines an hour; and the second starts with the last line then writes line 534 and so on, backward proceeding at the rate of 50 lines an hour. At what line will they meet?

19. ఇద్దరు బాలురు 535 లైన్లు కలిగిన ఒక పుస్తకాన్ని రాస్తున్నారు. అందులో మొదటి బాలుడు మొదటి లైను నుండి ప్రారంభించి,

గంటకు 100 లైన్ ల వేగంతో రాస్తున్నాడు రెండవ బాలుడు చివరి లైన్ నుండి వెనకకు గంటకు 50 లైన్ ల వేగంతో రాస్తున్నాడు. అయిన వారిద్దరూ ఏ పేజీ వద్ద కలుసుకుంటారు?

CHANDAN LOGICS

- 1) 356                      2) 277                      3) 357                      4) 267                      9676578793, 9494558793

20. Two boys begin together writing out a booklet containing 817 line. The first boy starts with the first line, writing at the rate of 200 lines an hour; and the second boy starts with the last line, then writes 816th line and so on, proceeding backward at the rate of 150 line an hour. At what line will they meet?

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 PlayDownload on the  
App Store

20. ఇద్దరు బాలురు కలిసి 817 లైన్లు కలిగిన ఒక పుస్తకాన్ని రాస్తున్నారు. అందులో మొదటి బాలుడు గంటకు 200 లైన్ల వేగంతో, మొదటి లైను నుండి ప్రారంభించాడు. రెండవ బాలుడు చివరి లైన్ నుండి వెనుకకు, గంటకు 150 లైన్ ల వేగంతో రాస్తున్నాడు. అయిన వారిద్దరూ ఏ పేజీ వద్ద కలుసుకుంటారు?

- 1) 467th line                      2) 460th line                      3) 464th line                      4) 466th line

21. Three cars A, B and C started from a point at 5 pm, 6 pm and 7 pm respectively and travelled at uniform speeds of 60 km/hr, 80 km/hr and  $x$  km/hr respectively in the same direction. If all the three met at another point at the same instant during their journey, then what is the value of  $x$ ?

21. మూడు కార్లు A, B మరియు C లు ఒక ప్రదేశం నుండి వరుసగా 5pm, 6pm మరియు 7pm లకు ప్రారంభమయ్యి వరుసగా 60km/hr, 80km/hr,  $x$  km/hr వేగంతో ఒకే దిశలో వెళుతున్నాయి. అయిన మూడు కార్లు ఒకే సమయంలో ఒకే చోట కలుసుకుంటే X యొక్క విలువ ఎంత?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

- 1) 120                      2) 110                      3) 105                      4) 100

22. The speed of the car increases by 2 km / h after every one hour. If the distance covered in the first hour was 35 km, then what was the total distance covered in 12 hours?

22. ఒక కారు యొక్క వేగం గంటకు 2km చొప్పున పెరుగుతుంది. మొదటి గంటలో ప్రయాణించిన దూరం 35km అయిన ఆ కారు 12 గంటలలో ప్రయాణించే దూరం ఎంత ?

- 1) 650 km                      2) 552 km                      3) 560 km                      4) 558 km

23. A bus running with the initial speed of 21 km/hr and its speed increases every hour by 3 km/hr. How many hours will it take to cover a distance of 252 km?

23. ఒక బస్సు ప్రారంభంలో 21km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ఆ బస్సు వేగం గంటకు 3km/hr చొప్పున పెరుగుతూ ఉంటే, 252 కి.మీ. దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

- 1) 6                      2) 5                      3) 8                      4) 9

24. Distance between A and B is 72 km. Two men started walking from A and B at the same time towards each other. The person who started from A travelled uniformly with average speed 4 km/h. While the other man travelled with varying speed as follows In first hour, his speed was 2 km/h, in the second hour, it was 2.5 km/h, in the third hour, it was 3 km/h, and so on. When will they meet each other?

24. A మరియు B అను ప్రదేశాల మధ్య దూరం 72km. ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒకే సమయంలో A మరియు B నుండి ఒకరి వైపునకు మరొకరు ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించారు. ప్రదేశం A నుండి మొదలయిన వ్యక్తి స్థిరంగా 4km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుండగా, మిగిలిన వ్యక్తి వేగం మొదటి గంటలో 2km/hr వేగంతోనూ, రెండవ గంటలో 2.5km/hr వేగంతోనూ, మూడవ గంటలో 3km/hr వేగంతోనూ ప్రయాణిస్తున్నాడు (అనగా ప్రతి గంటకూ  $1/2$  కి.మీ వేగం పెంచుకుంటూ ఉన్నాడు).. అయిన వారిద్దరూ ఎప్పుడు కలుస్తారు?

- 1) 7 h                      2) 10 h                      3) 35 km from A                      4) Midway between A and B

25. Two cars start together in the same direction from the same place. The first goes with a uniform speed of 10 km/h. The second goes at a speed of 8 km/h in the first hour and increase the speed by  $\frac{1}{2}$  km each succeeding hour. After how many hours will the second car overtake the first, if both go nonstop?

25. రెండు కార్లు ఒకే చోటు నుండి ఒకే దిశలో ఒకే సమయంలో ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించాయి. మొదటి కారు స్థిరంగా 10km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుండగా, రెండవ కారు 8km/hr వేగంతో ప్రారంభించి, ప్రతి గంటకూ  $1/2$ km వేగం పెంచుకుంటూ ఉంది. అయిన ఎన్ని గంటల తర్వాత రెండవ కారు, మొదటి కారును అధిగమిస్తుంది?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

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

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**GET IT ON  
Google PlayDownload on the  
App Store





Chandan Logics

# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793



CHANDAN LOGICS

- 1) 9 h                      2) 5 h                      3) 7 h                      4) 8 h    9676578793,9494558793
26. A small aeroplane can travel at 320 km/h in still air. The wind is blowing at a constant speed of 40 km/ph. The total time for a journey against the wind is 135 min. What will be the time in minutes for the return journey with the wind? (ignore take-off and landing time for the aeroplane)
26. ఒక విమానం నిశ్చలమైన గాలిలో 320km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. గాలి 40km/hr వేగంతో కదులుతుంది. గాలికి వ్యతిరేఖ దిశలో ప్రయాణానికి పట్టిన సమయం 135 నిమిషాలు అయిన గాలి వీచే దిశలో అంతే దూరం ప్రయాణానికి పట్టే సమయం ఎంత?
- 1) 97.5 min              2) 105 min              3) 120 min              4) 127.5 min
27. Two buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/h at interval of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at interval of 8 minutes?
27. రెండు బస్సులు, ఒక స్టేషన్ నుండి 10 నిమిషాల వ్యవధిలో 20km/hr వేగంతో ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించాయి. ఆ బస్సులకు వ్యతిరేఖ దిశలో వస్తున్న ఒక వ్యక్తి బస్సులను 8 నిమిషాల వ్యవధిలో దాటుతుంటే, ఆ వ్యక్తి యొక్క వేగం ఎంత?
- 1) 2 kmph              2) 5 kmph              3) 4 kmph              4) 3 kmph
28. Two Vans start from a School with a speed of 50 kmph at an interval of 12 minutes. What is the speed of a car coming from the opposite direction towards the School if the car meets the vans at an interval of 10 minutes?
28. రెండు వ్యానులు, ఒక పాఠశాల నుండి 12 నిమిషాల వ్యవధిలో 50km/hr వేగంతో ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించాయి. ఆ వ్యానులకు వ్యతిరేఖదిశలో వస్తున్న ఒక కారు వ్యానులను 10 నిమిషాల వ్యవధిలో దాటుతుంటే, ఆ కారు యొక్క వేగం ఎంత ?
- 1) 15 kmph              2) 10 kmph              3) 20 kmph              4) 25 kmph
29. Two guns were fired from the same place at an interval of 6 minutes. But a person in the train approaching the place hears the second firing in 5 minutes 52 seconds after the first. What is the speed of the train (in km/hr) ,if the sound speed is 330 meters per second?
29. ఒకే ప్రదేశం నుండి 6 నిమిషాల వ్యవధిలో రెండు తుపాకులను కాల్చారు. ఆ ప్రదేశానికి వస్తున్న రైలులో ప్రయాణిస్తున్న వ్యక్తి ఆ శబ్దాన్ని 5 నిమిషాల 52 సెకన్ల వ్యవధిలో వింటున్నాడు. ధ్వని వేగం సెకనుకు 330 మీటర్లు అయిన ఆ రైలు వేగం ఎంత ?
- 1) 30 kmph              2) 24 kmph              3) 27 kmph              4) 36 kmph
30. Two guns were fired from the same place at an interval of 10 minutes and 30 seconds, but a person in a train approaching the place hears second shot 10 minutes after the first. The speed of train (in km/hr), supposing that sound travels at 330m/s is?
30. ఒకే ప్రదేశం నుండి 10 నిమిషాల 30 సెకన్ల వ్యవధిలో రెండు తుపాకులను కాల్చారు. ఆ ప్రదేశానికి వస్తున్న రైలు లో ప్రయాణిస్తున్న వ్యక్తి ఆ శబ్దాన్ని 10 నిమిషాల వ్యవధిలో వింటున్నాడు. ధ్వని వేగం సెకనుకు 330 మీటర్లు అయిన ఆ రైలు వేగం ఎంత?
- 1) 19.8                      2) 58.6                      3) 59.4                      4) 111.8
31. A bullet fired from a rifle travels at an average speed of 2520 km/hr. It hits the target after 0.2 seconds. How far (in m) is the target from the rifle?
31. ఒక రైఫిల్ నుండి కాల్పిన బుల్లెట్ సరాసరి వేగం 2520km/hr. ఆ బుల్లెట్ లక్ష్యాన్ని 0.2 సెకన్లలో చేరుకున్న, లక్ష్యం రైఫిల్ నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది?
- 1) 70                      2) 140                      3) 100                      4) 200    9676578793,9494558793
32. A thief is spotted by a policeman from a distance of 100 m. When the policeman starts the chase, the thief also starts running. If the speed of the thief is 8 km/ hour and police is 10 km/ hour, then how far will the thief have to run before he is overtaken?

CHANDAN LOGICS

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 PlayDownload on the  
App Store

32. ఒక పోలీసు దొంగను 100 దూరం నుండి గుర్తించాడు. పోలీసు వెంటబడించగా దొంగ కూడా పరిగెత్తాడు. పోలీసు వేగం 10km/hr అయిన దొంగ వేగం 8km/hr. అయిన పోలీసు దొంగను పట్టుకునే లోపు దొంగ ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తాడు?

- 1) 200 m                      2) 300 m                      3) 400 m                      4) 500 m

33. A thief runs at a speed of 10m/s. A Policeman runs behind him at a speed of 12.5 m/ sec but after 10 seconds the Policeman had started running. After how many meters, will the Policeman catch the thief?

33. ఒక దొంగ 10m/sec వేగంతో పరిగెత్తుతున్నాడు. 10 సెకన్ల తరువాత పోలీసు 12.5m/sec వేగంతో దొంగను వెంటబడించాడు.

అయిన పోలీసు ఎంత దూరం పరిగెత్తిన తర్వాత దొంగను పట్టుకుంటాడు?

- 1) 600 mtr                      2) 500 mtr                      3) 400 mtr                      4) 300 mtr

34. A man starts from a place P and reaches the place Q in 7 hours. He travels  $\frac{1}{4}$ th of the distance at 10km/hour and the remaining distance at 12 km/hour. The distance between P and Q is?

34. ఒక వ్యక్తి P అనే ప్రదేశం నుండి Q అనే ప్రదేశానికి 7 గంటలలో చేరుకుంటాడు. అతను  $\frac{1}{4}$ వ వంతు దూరాన్ని 10km/hr

వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 12km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, P మరియు Q ల మధ్య దూరం ఎంత?

- 1) 72 km                      2) 90 km                      3) 80 km                      4) 70 km

35. A man starts running from point P at 11:00 a.m. with a speed of 10 km/hr. He runs for 2 hours and then takes a 1 hour rest. He continues this till he is caught by another man who starts at 2:00 p.m. from point P and runs non-stop at a speed of 15 km/hr towards the first man. At what time (in p.m.) will the first man be caught?

35. ఒక వ్యక్తి P అను ప్రదేశం నుండి 11 Am కి 10km/hr వేగంతో పరుగు ప్రారంభించెను. అతను 2 గంటలు పరిగెత్తి 1 గంట విశ్రాంతి

తీసుకుంటాడు. మరో వ్యక్తి అదే ప్రదేశం నుండి 2pm కి 15km/hr వేగంతో పరుగును ప్రారంభించి, విశ్రాంతి తీసుకోకుండా మొదటి వ్యక్తి

వైపునకు పరిగెడితే, ఏ సమయంలో మొదటి వ్యక్తిని కలుసుకుంటాడు?

- 1) 6 : 20                      2) 4 : 40                      3) 6:00                      4) 5:30

36. A train after covering  $\frac{2}{7}$  part of distance reduced its speed by 21.66% and reached certain destination 65 min late. Find the present time taken by train to cover the complete distance?

36. ఒక రైలు  $\frac{2}{7}$ వ వంతు దూరాన్ని ప్రయాణించిన తర్వాత వేగాన్ని 21.66 శాతం తగ్గించడంతో, గమ్యస్థానానికి 65 నిమిషాలు

ఆలస్యంగా వెళ్ళుతుంది. అయిన మొత్తం దూరం ప్రయాణించడానికి వేగం తగ్గించిన తర్వాత ఆ రైలుకి ఎంత సమయం పడుతుంది ?

- 1) 5 hours 47 minutes                      2) 6 hours 34 minutes                      3) 7 hours 21 minutes                      4) 7 hours

37. A train starts from a certain station with speed of 105 km/hr. after travelling 7 hrs. train get accident and speed of train decreases by 30 km/hr. and train will late by 4 hours 48 minutes. Find the total distance of journey?

37. ఒక రైలు ఒక స్టేషన్ నుండి 105km/hr వేగంతో ప్రారంభించింది. 7 గంటల తర్వాత ప్రమాదం జరగడంతో వేగాన్ని 30km/hr

తగ్గించారు. దాని వలన 4 గంటల 48 నిమిషాలు ఆలస్యంగా గమ్యస్థానానికి చేరింది. అయిన ఆ రైలు ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత ?

- 1) 1512 km                      2) 2205 km                      3) 1890 km                      4) 1995 km

38. A bus travels  $\frac{2}{5}$  of a total journey at its usual speed. The remaining distance was covered by bus at  $\frac{6}{7}$  of its usual speed. Due to slow speed it reaches its destination 50 minutes late. If the total distance is 200 kms, then what is the usual speed (in km/hr) of bus?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

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

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**GET IT ON  
Google PlayDownload 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

38. ఒక బస్సు 2/5వ వంతు దూరాన్ని సాధారణ వేగంలో ప్రయాణించింది. మిగిలిన దూరాన్ని సాధారణ వేగంతో 6/7వ వంతు వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. దాని వలన 50 నిమిషాలు ఆలస్యంగా గమ్యస్థానానికి చేరింది. మొత్తం ఆ బస్సు ప్రయాణించిన దూరం 200kms అయిన ఆ బస్సు యొక్క సాధారణ వేగం ఎంత?

- 1)20.57                      2)24                      3)28                      4)26.52

39.A boy after travelling 60 km meet his father who counsels him to go slower. He then proceeds at 5/8th of his former speed and arrives at his destination 69 min. late. Had the meeting occurred 42 km further the boy would have reached its destination 48 min late. The speed of boy is.

39.ఒక బాలుడు 60km దూరం ప్రయాణించిన తర్వాత వారి తండ్రి నెమ్మదిగా వెళ్ళమని చెప్పడంతో క్రితం వేగంలో 5/8వ వంతు వేగంతో వెళ్ళాడు. దాని వలన 69 నిమిషాలు ఆలస్యంగా గమ్యస్థానానికి చేరెను. ఒక వేళ ఆ తండ్రి మరో 42kms ప్రయాణించిన తర్వాత చెప్పి ఉంటే, కేవలం 48 నిమిషాలు మాత్రమే ఆలస్యం అయ్యేది. అయిన ఆ బాలుడి వేగం ఎంత?

- 1)72 km/hr                      2)60 km/hr                      3)84 km/hr                      4)90 km/hr

40.A train moves from a station and after travelling 90 km it meets with an accident. Due to this its speed reduces by 2/3<sup>rd</sup> and it reaches its destination 2 hours 20 min late. If his accident occurs 18 km before then it reaches to destination 2 hours 32 minutes late. Find the initial speed of the train and the distance between the station and its destination?

40.ఒక రైలు, స్టేషన్ నుండి బయలుదేరిన 90km తర్వాత ఒక ప్రమాదానికి గురైంది. అందువలన వేగాన్ని 2/3వ వంతు తగ్గించారు.

దాని వలన 2 గంటల 20 నిమిషాలు ఆలస్యంగా గమ్యస్థానానికి చేరెను. ఒక వేళ ఆ ప్రమాదం ప్రస్తుత ప్రమాద ప్రదేశానికి 18km కి వెనుక జరిగి ఉంటే 2 గంటల 32 నిమిషాలు ఆలస్యం అయ్యేది. అయిన రైలు యొక్క ప్రారంభ వేగం మరియు, ప్రారంభ మరియు గమ్యస్థానాల మధ్య దూరం ఎంత ?

- 1)45 km/hr, 300 km    2) 50 km/hr, 300 km    3)45 km/hr, 360 km    4)None of these

## 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