spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

1. A man riding a bicycle, completes one lap of a circular field along its circumference at the speed of 14.4 km/h in 1 min 28 s. What is the radius of the field?

ಬೈಸಿಕಲ್ ಸವಾರಿ ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿ, 1 ನಿಮಿಷ 28 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 14.4 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೈದಾನದ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಎಷ್ಟು?

[IBPS Clerk 2011]

(a) 56 m (b) 32 m
(c) 24 m (d) Cannot be determined
(e) None of these

2. To travel a distance of 720 km, a bike takes 6 h more than car. If however, the speed of the bike is doubled, it takes 2 h less than car. The speed of car is

720 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು, ಬೈಕು ಕಾರಿಗಿಂತ 6 ಗಂ ಹೆಚ್ಚು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಬೈಕಿನ ವೇಗವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅದು ಕಾರಿಗಿಂತ 2 ಗಂ ಕಡಿಮೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾರಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು? **[SSC CGL 2017]**

(a) 60 km/h **(b) 72 km/h**
(c) 66 km/h (d) 78 km/h

3. A man travels 360 km in 4 h, partly by air and partly by train. If he had travelled all the way by air, he would have saved 4/5 of the time he was in train and would have arrived at his destination 2 h early. Find the distance he travelled by train?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 360 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ, ಭಾಗಶಃ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ರೈಲಿನಲ್ಲಿ. ಅವರು ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ್ದರೆ, ಅವರು ರೈಲಿನಲ್ಲಿ 4/5 ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತಿದ್ದರು ಮತ್ತು 2 ಗಂಟೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವರು ರೈಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

(a) 75 km **(b) 90 km**
(c) 85 km (d) 80 km

4. Pranav went to the bank at the speed of 60 km/h, while returning his home he covered the half of the distance at the speed of 10 km/h but suddenly he realised 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 30 km/h. The average speed of the Pranav in the whole length of journey was

ಪ್ರಣವ್ 60 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ದಡಕ್ಕೆ ಹೋದನು, ಅವನು ತನ್ನ ಮನೆಗೆ ಹಿಂದಿರುಗುವಾಗ ಅವನು 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದನು ಆದರೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಅವನು ತಡವಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಅರಿತು ಅವನು ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದನು ಮತ್ತು ತಲುಪಿದನು. 30 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮನೆಗೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಣವ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

[IB Security Assist. 2017]

(a) 24 km/h (b) 14 km/h
(c) 16 km/h (d) 10 km/h

5. A certain distance is covered by a cyclist at a certain speed. If a jogger covers half the distance in double the time, the ratio of the speed of the jogger to that of the cyclist is

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಸೈಕ್ಲಿಸ್ಟ್ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಜೋಗರು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಜೋಗರ್‌ನ ವೇಗದ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

[SSC CGL 2013]

(a) 1 : 4 (b) 4 : 1
(c) 1 : 2 (d) 2 : 1

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

6. A car starts running with the initial speed of 40 km/h with its speed increasing every hour by 5 km/h. How many hours will it take to cover a distance of 385 km?
ಒಂದು ಕಾರು ಆರಂಭಿಕ ವೇಗ 40 ಕಿಮೀ/ಗಂನೊಂದಿಗೆ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವೇಗವು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. 385 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? **[SSC MTS 2014]**

(a) 8h 2 (b) 9h 2
(c) 9 h **(d) 7 h**

7. The ratio of the speed of a bus to that of a train is 15: 27. Also, a car covers a distance of 720 km in 9 h. The speed of the bus is three-fourth the speed of the car. How much distance will the train cover in 7 h?
ರೈಲಿನ ವೇಗಕ್ಕೆ ಬಸ್‌ನ ವೇಗದ ಅನುಪಾತವು 15: 27 ಆಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಕಾರು 9 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 720 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ಸಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗದ ಮೂರು-ನಾಲ್ಕನೆಯದು. 7 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈಲು ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ? **[Allahabad Bank PO 2011]**

(a) 760 km **(b) 756 km**
(c) 740 km (d) Cannot be determined
(e) None of these

8. A bus reached its destination in 12 h at $\frac{2}{3}$ of its average speed. The time taken to reach its destination at its average speed is
ಒಂದು ಬಸ್ ತನ್ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದ 2/3 ರಷ್ಟು 12 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಿತು. ಅದರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ? **[SSC Constable 2012]**

(a) 8 h (b) 9 h
(c) 10 h (d) 12 h

9. A certain distance is covered at a certain speed. If one-fourth of this distance is covered in double the time, then the ratio of the two speeds is
ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದೂರದ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಎರಡು ವೇಗಗಳ ಅನುಪಾತವು ಎಷ್ಟು? **[SSC CGL 2013]**

(a) 8:1 (b) 1:4
(c) 2:1 (d) 1:8

10. The average speed of a bus is 67 km/h. The bus was scheduled to start at 12 pm. It was scheduled to reach a destination of 335 km away from its starting point at 7 pm and a halt was scheduled on the way. For how long was the halt scheduled?
ಬಸ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 67 ಕಿ.ಮೀ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆಗೆ ಬಸ್ ಹೊರಡಬೇಕಿತ್ತು. ರಾತ್ರಿ 7 ಗಂಟೆಗೆ ತನ್ನ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸ್ಥಳದಿಂದ 335 ಕಿಮೀ ದೂರದ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲುಗಡೆಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ನಿಲುಗಡೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ? **[UCO Bank Clerk 2011]**

(a) 3 h **(b) 2 h**
(c) 4 h (d) 1 h
(e) Cannot be determined

11. Ram walks at a speed of 12 km/h. Today the day was very hot so walked at 5/6 of his average speed and arrived his school 10 min late. Find the usual time he takes to cover the distance between the school and home?
ರಾಮ್ 12 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಇಂದು ದಿನವು ತುಂಬಾ ಬಿಸಿಯಾಗಿತ್ತು, ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದ 5/6 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದು 10 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ಅವರ ಶಾಲೆಗೆ ಬಂದರು. ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಮನೆಯ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕವರ್

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

ಮಾಡಲು ಅವನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದೇ? **[Delhi Police MTS 2017]**

(a) 40 min (b) 45 min
(c) 50 min (d) 55 min

12. A student walking 5/7 of his usual speed reaches school 20 min late. What will be his usual time?
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತನ್ನ ಎಂದಿನ ವೇಗದ 5/7 ನಡಿಗೆಯನ್ನು 20 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ಶಾಲೆಗೆ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಯ ಯಾವುದು?

(a) 60 min (b) 30 min
(c) 40 min **(d) 50 min**

13. A man travels 600 km by train at 80 km/h, 600 km by ship at 30 km/h, 500 km by aeroplane at 400 km/h and 300 km by car at 60 km/h. What is the average speed (km/h) for the entire distance?
ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ ರೈಲಿನಲ್ಲಿ 80 ಕಿಮೀ / ಗಂ, 600 ಕಿಮೀ ಹಡಗಿನಲ್ಲಿ 30 ಕಿಮೀ / ಗಂ, 500 ಕಿಮೀ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ 400 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು ಕಾರಿನಲ್ಲಿ 300 ಕಿಮೀ ಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ದೂರಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (ಕಿಮೀ/ಗಂ) ಎಷ್ಟು? **[SSC MTS 2017]**

(a) 63 (b) $62\frac{7}{27}$
(c) $56\frac{7}{27}$ **(d) $59\frac{7}{27}$**

14. The driver of an ambulance observes a bus 40 m ahead of him, after 20 s, the bus is 60m behind. If the speed of the ambulance is 30 km/h, what is the speed of the bus?
ಆಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್‌ನ ಚಾಲಕನು ತನಗಿಂತ 40 ಮೀ ಮುಂದಿರುವ ಬಸ್ ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ, 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ, ಬಸ್ 60 ಮೀ ಹಿಂದೆ ಇದೆ. ಆಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್‌ನ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಬಸ್‌ನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು? **[IB Security Assist. 2017]**

(a) 10 km/h **(b) 12 km/h**
(c) 15 km/h (d) 22 km/h

15. A motorcyclist covered two-thirds of a total journey at his usual speed. He covered the remaining distance at three-fourth of his usual speed. As a result, he arrived 30 min later than the time he would have taken at usual speed. If the distance of total journey was 180 km, then what is his usual speed?
ಮೋಟಾರ್‌ಸೈಕ್ಲಿಸ್ಟ್ ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಯಾಣದ ಮೂರನೇ ಎರಡರಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ಪೂರೈಸಿದ. ಅವನು ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದ ಮುಕ್ಕಾಲು ಭಾಗದಷ್ಟು ಕ್ರಮಿಸಿದನು. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಅವರು ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 30 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ಬಂದರು. ಒಟ್ಟು ಪ್ರಯಾಣದ ದೂರ 180 ಕಿಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು? **[MAT 2013]**

(a) 40 km/h (b) 36 km/h
(c) 30 km/h (d) 32 km/h

16. A car covers a distance of 540 km in 9 h. The speed of a train is doubled the speed of the car. Two-third the speed of the train is equal to the speed of a bike. How much distance will the bike cover in 5 h?
ಒಂದು ಕಾರು 9 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 540 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಮೂರನೇ ಎರಡರಷ್ಟು ವೇಗವು ಬೈಕಿನ ವೇಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೈಕ್ ಎಷ್ಟು ದೂರ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ? **[IDBI Executive 2018]**

(a) 450 km (b) 360 km
(c) 400 km (d) 500km
(e) None of these

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

17. Rashmi walks at a speed of 5 km/h and cycle at a speed of 10 km/h. To cover a distance of 70 km, Rashmi takes 10 h. How much of the distance, in kilometres, did Rashmi cover on foot?

ರಶ್ಮಿ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸೈಕಲ್ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. 70 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು, ರಶ್ಮಿ 10 ಗಂ. ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ರಶ್ಮಿ ಕಾಲ್ನಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರು?

[KVS LDC 2017]

(a) 25km (b) 35 km
(c) 10 km **(d) 30 km**

18. The average speed of 4 a car is $1\frac{4}{5}$ times the 5average speed of a bus. A tractor covers 575 km in 23h. How much distance will the car cover in 4h, if the speed of the bus is twice the speed of the tractor?

4 ಕಾರಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಬಸ್‌ನ 5 ಸರಾಸರಿ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ 1 4/5 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ 23ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 575 ಕಿ.ಮೀ. ಬಸ್‌ನ ವೇಗವು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಕಾರು 4ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

[Corporation Bank PO 2012]

(a) 340 km (b) 480 km
(c) 360 km (d) 450 km
(e) None of these

19. A car starts running from a place at 1 pm at the rate of 18km/h. Another car starts from the same place at 3 pm in the same direction and overtakes the first car at 9 pm. The speed of the second car (in km/h) is

ಕಾರು ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 1 ಗಂಟೆಗೆ 18 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಕಾರು ಅದೇ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 3 ಗಂಟೆಗೆ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೊರಟು ರಾತ್ರಿ 9 ಗಂಟೆಗೆ ಮೊದಲ ಕಾರನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕುತ್ತದೆ. ಎರಡನೇ ಕಾರಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು? (ಕಿಮೀ/ಗಂನಲ್ಲಿ) **[SSC MTS 2013]**

(a) 15 (b) 18
(c) 24 (d) 30

20. Mand N travel the same distance at the rate of 160 km/h and 200 km/h respectively. If M takes 30 min more than N, the distance travelled by each is

Mand N ಕ್ರಮವಾಗಿ 160 km/h ಮತ್ತು 200 km/h ದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. M N ಗಿಂತ 30 ನಿಮಿಷ ಹೆಚ್ಚು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ದೂರ ಎಷ್ಟು?

[RRB NTPC 2016]

(a) 120 km (b) 200 km
(c) 320 km **(d) 400 km**

21. Deepa rides her bike at an average speed of 30 km/h and reaches her destination in 6 h. Hema covers the same distance in 4 h. If Deepa increases her average speed by 10 km/h and Hema increases her average speed by 5 km/h, what would be the difference in their time taken to reach the destination?

ದೀಪಾ ತನ್ನ ಬೈಕನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 30 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿಸುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾಳೆ. ಹೇಮಾ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ದೀಪಾ ತನ್ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿಮೀ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಹೇಮಾ ತನ್ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅವರು ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

(a) 54 min (b) 1 h
(c) 40 min (d) 45 min

22. Ajay covers a certain distance with his own speed but when he reduces his speed by 10km/h, his time duration for the journey increases by 40 h, while if, he increases his speed by 5 km/h from his original speed, then he takes 10 h less than the original time taken. Find the distance covered by him.

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru

10 Years of Excellence
spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

ಅಜಯ್ ತನ್ನದೇ ಆದ ವೇಗದಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಆದರೆ ಅವನು ತನ್ನ ವೇಗವನ್ನು 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಅವನ ಪ್ರಯಾಣದ ಅವಧಿಯು 40 ಗಂಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅವನು ತನ್ನ ಮೂಲ ವೇಗದಿಂದ 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ನಂತರ ಅವನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಮೂಲ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 10 ಗಂ ಕಡಿಮೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅವನು ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. **[IB Security Assist. 2017]**

(a) 1000 km (b) 1200 km
(c) 1500 km (d) 1800 km

23. Walking at ¾ th of usual speed, a man is 1 ½ h late. His usual time to cover the same distance, is

ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದ ¾ ನೆಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವಾಗ, ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 1 ½ ಗಂ ತಡವಾಗುತ್ತಾನೆ. ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಅವರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

[SSC CGL 2011]

(a) 4 ½ h (b) 4 h
(c) 5 ½ h (d) 5 h

24. Two towns A and Bare 500 km apart. A bus starts at 8 am from A towards Bat a speed of 70 km/h. At 10am another bus starts from B towards A at a speed of 110 km/h. When will the two buses meet?

ಎರಡು ಪಟ್ಟಣಗಳು ಎ ಮತ್ತು ಬೇರ್ 500 ಕಿಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ. ಒಂದು ಬಸ್ ಬೆಳಗ್ಗೆ 8 ಗಂಟೆಗೆ A ನಿಂದ ಬ್ಯಾಟ್ ಕಡೆಗೆ 70 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳಗ್ಗೆ 10 ಗಂಟೆಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಬಸ್ಸು B ನಿಂದ A ಕಡೆಗೆ 110 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಬಸ್ಸುಗಳು ಯಾವಾಗ ಭೇಟಿಯಾಗುತ್ತವೆ? **[SSC CPO 2009]**

(a) 1 pm **(b) 12 noon**
(c) 12 : 30 pm (d) 1 : 30 pm

25. Two places R and S are 800 km apart from each other. Two persons start from R towards S at an interval of 2 h whereas A leaves R for S before B. The speeds of A and B are 40 km/h and 60 km/h respectively. B overtakes A at M, which is on the way from R to S. What is the distance from R, where B overtakes A?

R ಮತ್ತು S ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳು ಪರಸ್ಪರ 800 ಕಿಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿವೆ. ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು R ನಿಂದ S ಕಡೆಗೆ 2 ಗಂಟೆಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಆದರೆ A R ಗೆ B ಗಿಂತ ಮೊದಲು S ಗೆ ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. A ಮತ್ತು B ಯ ವೇಗಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 km/h ಮತ್ತು 60 km/h ಆಗಿರುತ್ತವೆ. R ನಿಂದ S ಗೆ ಹೋಗುವ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿರುವ M ನಲ್ಲಿ B A ಅನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕುತ್ತದೆ. R ನಿಂದ ದೂರ ಎಷ್ಟು, ಅಲ್ಲಿ B A ಅನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕುತ್ತದೆ?

[IB Security Assist. 2017]

(a) 260 km (b) 235 km
(c) 240 km (d) 300 km

26. A man covers a certain distance on scooter. If he moved 3 km/h faster, he would have taken 40 min less. If he had moved 2 km/h slower, he would have taken 40 min more. The distance (in km) is

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸ್ಕೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 3 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅವನು 40 ನಿಮಿಷ ಕಡಿಮೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದನು. ಅವನು 2 ಕಿಮೀ/ಗಂ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದ್ದರೆ, ಅವನು 40 ನಿಮಿಷ ಹೆಚ್ಚು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದನು. ದೂರ (ಕಿಮೀ ನಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

[SSC MTS 2013]

(a) 42.5 (b) 36
(c) 37.5 **(d) 40**

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447

spardhaguru2022 Spardhaguru Current affairs Spardhaguru1
SpardhaGuru Spardha.guru www.spardha.guru
Vedic Mathematics

27. Buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/h at intervals of 10 min. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal, if he meets the buses at intervals of 8 min?
10 ನಿಮಿಷಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ 20 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬಸ್ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ನಿಂದ ಬಸ್‌ಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. 8 ನಿಮಿಷಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಭೇಟಿಯಾದರೆ, ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬಸ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಕಡೆಗೆ ಬರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

[SSC CGL 2010]

(a) 3 km/h (b) 4 km/h
(c) 5 km/h (d) 7 km/h

28. Jignesh had to cover a certain distance in a certain duration of time. He travelled at 80% of the average speed required for 60% of the time. For the remaining 40% of the time, he needed to travel at ....% of the average speed required.
ಜಿಗ್ನೇಶ್ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಬೇಕಿತ್ತು. ಅವರು 60% ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದ 80% ರಷ್ಟು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರು. ಉಳಿದ 40% ಸಮಯದವರೆಗೆ, ಅವರು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದ ....% ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕಾಗಿತ್ತು.

[RRB Group D 2018]

(a) 115 **(b) 130**
(c) 125 (d) 120

29. Two places A and Bon highway are 100 km apart. One car starts from A and another from Bat the same time. If the cars travel in the same direction at a constant speed, they meet in 5 h. If the cars travel towards each other, they meet in 1 h. What is the speed of the car running faster?
ಎ ಮತ್ತು ಬಾನ್ ಹೆದ್ದಾರಿಯ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳು 100 ಕಿಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿವೆ. ಒಂದು ಕಾರು A ನಿಂದ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಬ್ಯಾಟ್‌ನಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರುಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅವು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಭೇಟಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಕಾರುಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರೆ, ಅವು 1 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಭೇಟಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುವ ಕಾರಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

[SSC CGL 2010]

(a) 60 km/h (b) 50 km/h
(c) 40 km/h (d) 32 km/h

Copyright © All Rights Reserved | https://www.spardha.guru
www.spardha.guru
No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029
info@spardha.guru
90711 54445, 90711 64446, 90711 74447