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

1. Express a speed of 30 m/s in km/h.

km/h ನಲ್ಲಿ 30 m/s ವೇಗವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

(a) 100 km/h (b) 120 km/h
(c) 110 km/h **(d) 108 km/h**

2. Aditya covers 200 km in 25 h. Find the speed of Aditya.

ಆದಿತ್ಯ 25 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 200 ಕಿ.ಮೀ. ಆದಿತ್ಯನ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 10 km/h **(b) 8 km/h**
(c) 12 km/h (d) None of these

3. A motorcycle travelled 1000 m at 36 km/h. Find the time (in seconds) taken by the motorcycle to cover this distance.

ಒಂದು ಮೋಟಾರ್ ಸೈಕಲ್ ಗಂಟೆಗೆ 36 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ 1000 ಮೀ. ಈ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಮೋಟಾರ್‌ಸೈಕಲ್ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು (ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. **[RRB ALP 2019]**

(a) 100 (b) 400
(c) 300 (d) 200

4. An aeroplane flies at the speed of 50 m/s. How much distance (in km) will it cover in a flight of 5 h?

ಒಂದು ವಿಮಾನವು 50 m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಾರುತ್ತದೆ. 5 ಗಂಟೆಗಳ ಹಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಅದು ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ? **[RRB ALP 2018]**

(a) 895 **(b) 900**
(c) 880 (d) 850

5. A bus moving at 40 km/h covers a distance in 6 h 15 min. If it travels the same distance at 50 km/h, how long will it take to cover the distance?

ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಬಸ್ 6 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? **[SSC CPO 2018]**

(a) 4 h (b) 2 h
(c) 5 h (d) 6 h

6. A, Band C go on a trip by a car. A drives during the first hour at an average speed of 50 km/h. B drives during the next 2 h at an average speed of 48 km/h. C drives for the next 3 h at an average speed of 52 km/h. They reached their destination after exactly 6 h. Their average speed was

ಎ, ಬ್ಯಾಂಡ್ ಸಿ ಕಾರಿನ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತಾರೆ. A ಮೊದಲ ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 50 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿಸುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 48 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ Bdrives. C ಮುಂದಿನ 3 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 52 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿಸುತ್ತದೆ. ಅವರು ಸರಿಯಾಗಿ 6 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಿದರು. ಅವರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 50 km/h **(b) $50\frac{1}{3}$ km/h**
(c) $51\frac{1}{3}$ km/h (d) 52 km/h

7. A person travels from P to Q at a speed of 40 km/h and returns at a speed of 60 km/h. What is his average speed for both the trips?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು P ನಿಂದ Q ಗೆ 40 km / h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 60 km / h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಎರಡೂ ಪ್ರಯಾಣಗಳಿಗೆ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a) 36 km/h (b) 45 km/h
(c) 48 km/h (d) 50 km/h

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

8. Pranav walked at 5 km/h for certain part of the journey and then he took an auto for the remaining part of the journey travelling at 25 km/h. If he took 10 h for the entire journey, what part of journey did he travel by auto if the average speed of the entire journey be 17 km/h?

ಪ್ರಣವ್ ಪ್ರಯಾಣದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭಾಗಕ್ಕೆ 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ನಡೆದರು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅವರು 25 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಪ್ರಯಾಣದ ಉಳಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಆಟೋವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರು. ಅವರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ 10 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 17 ಕಿಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅವರು ಯಾವ ಪ್ರಯಾಣದ ಭಾಗವನ್ನು ಆಟೋದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರು? **[IB Security Assist. 2017]**

(a) 750 km
(b) 100 km
(c) 150 km
(d) 200 km

9. If a man covers 1/4 th part of his journey at 5 km/h, 1/5 of this journey at 10 km/h and remaining journey at 15 km/h, then what will be the average speed of the man?

ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ತನ್ನ ಪ್ರಯಾಣದ 1/4 ನೇ ಭಾಗವನ್ನು 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ, ಈ ಪ್ರಯಾಣದ 1/5 ಅನ್ನು 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು 15 ಕಿಮೀ / ಗಂನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಆಗ ಮನುಷ್ಯನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a) $7\frac{3}{8}$
(b) $9\frac{3}{8}$
(c) $8\frac{8}{3}$
(d) $9\frac{3}{7}$

10. A boy goes to school with a speed of 2 km/h and returns with a speed of 3 km/h. If he takes 2 h 30 min to go to school and return, then what is the distance between his school and home?

ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗಿ ಹಿಂತಿರುಗಲು 2 ಗಂ 30 ನಿಮಿಷ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಅವನ ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಮನೆಯ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು? **[MP Patwari 2017]**

(a) 6 km
(b) 5 km
(c) 4 km
(d) 3 km

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

ಎ ಮತ್ತು ಬೇರ್ 1.7 ಕಿಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 8 ಮೀ/ಸೆ ಮತ್ತು 9 ಮೀ/ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಎಷ್ಟು ಸಮಯದ ನಂತರ, ಅವರು ಪರಸ್ಪರ ಭೇಟಿಯಾಗುತ್ತಾರೆಯೇ? **[SSC CPO 2019]**

(a) 1 min 40 s
(b) 1 min 4 s
(c) 14 min
(d) 14 s

12. If a boy walks from his house to school at the rate of 4 km/h, he reaches the school 10 min earlier than the scheduled time. However, if he walks at the rate of 3 km/h, he reaches 10 min late. Find the distance of his school from his house.

ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಶಾಲೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ, ಅವನು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 10 ನಿಮಿಷ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಶಾಲೆಗೆ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅವನು ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ, ಅವನು 10 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಮನೆಯಿಂದ ಅವನ ಶಾಲೆಯ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. **[SSC CGL 2013]**

(a) 5 km
(b) 4 km
(c) 6 km
(d) 4.5 km

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

13. A thief steals a car at 2:30 pm and drives it at 60 km/h. Theft is discovered at 3 pm and the owner sets off another car at 75 km/h. When will he catch the thief?

ಕಳ್ಳನೊಬ್ಬ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2:30ಕ್ಕೆ ಕಾರನ್ನು ಕದ್ದು 60 ಕಿ.ಮೀ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 3 ಗಂಟೆಗೆ ಕಳ್ಳತನ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಾಲೀಕರು ಮತ್ತೊಂದು ಕಾರನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 75 ಕಿ.ಮೀ. ಅವನು ಕಳ್ಳನನ್ನು ಯಾವಾಗ ಹಿಡಿಯುತ್ತಾನೆ?

(a) 4 pm (b) 4:30 pm
(c) 5 pm (d) 5:30 pm

14. A policeman runs to catch a thief spotted at a distance of 200 m. If the thief can cover the distance of 1 km in 10 min and policeman can cover the same distance in 8 min, then find the distance travelled by thief before he caught.

ಒಬ್ಬ ಪೊಲೀಸ್ 200 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಳ್ಳನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಓಡುತ್ತಾನೆ. ಕಳ್ಳನು 1 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪೊಲೀಸ್ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು 8 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ, ಕಳ್ಳನು ಹಿಡಿಯುವ ಮೊದಲು ಅವನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 600 m **(b) 800 m**
(c) 400 m (d) 1000 m

15. Piyush is running at the speed of 8 km/h and he stops for 5 min to take rest at the end of every 3rd km. What will be the time taken by Piyush to cover a distance of 56 km?

ಪಿಯೂಷ್ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ 3 ನೇ ಕಿಮೀ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಪಡೆಯಲು 5 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತಾರೆ. 56 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಪಿಯೂಷ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು? **[SSC Constable 2019]**

(a) 7 h (b) 8 h 20 min
(c) 8h **(d) 8 h 30 min**

16. Without stoppage, the speed of a bus is 54 km/h and with stoppage, it is 45 km/h. For how many minutes, does the bus stop per hour?

ನಿಲುಗಡೆ ಇಲ್ಲದೆ, ಬಸ್‌ನ ವೇಗವು 54 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು ನಿಲುಗಡೆಯೊಂದಿಗೆ, ಇದು 45 ಕಿಮೀ / ಗಂ. ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷ ಬಸ್ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ?

(a) 15 min (b) 9 min
(c) 10 min (d) 6 min

17. A man walking with 3/4 of his usual speed, reaches office 20 min late. His usual time is

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದ 3/4 ರಷ್ಟು ನಡೆಯುತ್ತಾ, 20 ನಿಮಿಷ ತಡವಾಗಿ ಕಛೇರಿಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. **[SSC MTS 2013]**

(a) 50 min (b) 80 min
(c) 70 min **(d) 60 min**

18. Two buses set out from two stations A and B, one from station A towards B and other from station B towards A. After passing each other, they complete their journey in 49 h and 36 h respectively. What is the ratio of speed of both buses?

ಎರಡು ಬಸ್‌ಗಳು A ಮತ್ತು B ಎರಡು ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಂದ ಹೊರಡುತ್ತವೆ, ಒಂದು ನಿಲ್ದಾಣ A ನಿಂದ B ಕಡೆಗೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು B ನಿಂದ A ಕಡೆಗೆ. ಪರಸ್ಪರ ಹಾದುಹೋದ ನಂತರ, ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 49 h ಮತ್ತು 36 h ಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಎರಡೂ ಬಸ್‌ಗಳ ವೇಗದ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

(a) 3 : 4 (b) 7 : 6
(c) 6 : 7 (d) 4 : 3

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