

Nome:

Turma:

Data:

Exercícios de Velocidade Média

1. Pedro dirigiu de sua casa até o interior, percorrendo 240 km em 3 horas. Na volta, levou 4 horas para percorrer a mesma distância. a) Qual foi a velocidade média na ida? b) E na volta? c) Qual foi a velocidade média total da viagem de ida e volta?
2. Ana correu 200 metros em 25 segundos. Qual foi sua velocidade média? Agora imagine que, na próxima competição, ela quer correr a mesma distância em 20 segundos. Qual será a nova velocidade média que Ana precisa alcançar?
3. Um carro viaja a 80 km/h por 1 hora e 30 minutos. Qual foi a distância percorrida?
4. Durante uma caminhada nas montanhas, um grupo percorreu 12 km em 4 horas. Qual foi a velocidade média do grupo durante essa caminhada?
5. Uma pessoa correu 100 metros em 10 segundos. Qual foi sua velocidade média em metros por segundo? E em quilômetros por hora?
6. João sai de casa às 7h para ir ao trabalho. Ele percorre 15 km até o escritório em 45 minutos. Qual foi sua velocidade média em km/h? Agora imagine que ele leva o dobro do tempo para fazer o mesmo percurso. Qual foi a velocidade média nesse dia?

7. Um ciclista percorre 120 km em 5 horas, mas faz uma parada de 30 minutos para descansar.

Qual foi a velocidade média considerando o tempo total da viagem?

8. Se um trem viaja a 90 km/h e precisa percorrer 450 km, quanto tempo levará para completar o trajeto?

9. Carlos correu 500 metros em 2 minutos. Qual foi sua velocidade média em metros por segundo?

10. Durante um jogo de futebol, um jogador percorre 60 metros em 8 segundos para alcançar a bola. Qual foi sua velocidade média? O treinador desafia o jogador a cobrir a mesma distância em 6 segundos. Qual será a nova velocidade média que ele precisará alcançar?

11. Um entregador de bicicleta precisa percorrer 18 km em 1 hora para cumprir o prazo de entrega. A 20 minutos do prazo, ele ainda tem 6 km para percorrer. Qual deve ser sua velocidade média nos 20 minutos restantes?

12. Um ônibus percorre 120 km em 2 horas. Depois, viaja mais 80 km em 1 hora e 30 minutos. a) Qual foi a velocidade média na primeira parte da viagem? b) Qual foi a velocidade média na segunda parte? c) Qual foi a velocidade média total?

13. Um corredor precisa manter uma velocidade média de 5 m/s para completar uma prova de 400 metros em 80 segundos. Se ele aumentar sua velocidade média para 6 m/s, em quanto tempo ele completaria a prova?

14. Uma ave voa a uma velocidade média de 10 m/s durante 5 minutos. Qual foi a distância percorrida pela ave?

15. Em uma viagem de trem, a velocidade média foi de 120 km/h. Se a viagem durou 4 horas, qual foi a distância total percorrida pelo trem? Suponha que, na volta, o trem enfrentou atrasos e a viagem durou 5 horas. Qual foi a velocidade média na volta?
16. Um avião viaja a uma velocidade constante de 250 m/s durante 2 horas. Qual foi a distância percorrida?
17. Se uma pessoa caminha a 4 m/s por 45 minutos, qual distância ela percorrerá nesse tempo?
18. Durante uma corrida de automóveis, um carro percorreu 100 km em 30 minutos. Qual foi a velocidade média do carro em metros por segundo?
19. Um ciclista pedala 40 km nas primeiras 2 horas de treino, mas nas 2 horas seguintes, devido à fadiga, ele percorre apenas 30 km. a) Qual foi a velocidade média na primeira parte do treino? b) E na segunda parte? c) Qual foi a velocidade média total no treino?
20. Um ônibus percorre 12 km em 30 minutos. Após uma pausa de 10 minutos, ele percorre mais 8 km em 20 minutos. Qual foi a velocidade média total, desconsiderando a pausa?