

	Tipo: Exercícios de fixação			
	Disciplina: Ciências		Educador: Natalia Souza	
^a Etapa	Ano/Série: 9º	Turma: A/B	Valor:	Nota:
2020	Educando:			

Caros alunos (as)

Estamos em um momento de distanciamento social, aproveite este momento para repensar nossas relações. Nossas relações com o outro, com a alimentação, com o consumo, com nós mesmos.

Respire fundo!

Tudo isso vai passar.

Juntos, somos mais fortes!

Abraços virtuais com muito carinho,

Prof.^a Natalia

1- Ao passar pelo marco "km 200" de uma rodovia, um motorista vê um anúncio com a inscrição "Abastecimento e Restaurante a 30 minutos". Considerando-se que esse posto de serviços se encontra junto ao marco "km 260" dessa rodovia, pode-se concluir que o anunciante prevê, para os carros que trafegam nesse trecho, uma velocidade média, em km/h, de:

a) 80

b) 90

c) 100

d) 110

e) 120

f) 130

2. Um automóvel mantém uma velocidade escalar constante de 72,0 km/h. Em 1h10min ele percorre, em quilômetros, uma distância de:

a) 79,2

b) 80,0

c) 82,4

d) 84,0

e) 90,0

f) 100,0

3. Para atravessar um túnel de 1.800 m de comprimento, um trem de 400 m de comprimento, com velocidade de 20 m/s, gasta um tempo de:

a) 10 s

- b) 1 min
- c) 200 s
- d) 1min50s
- e) 2min 50s
- f) 3min 50s

4. Uma lesma percorre 4 m para chegar a uma flor. A lesma parte de uma velocidade constante de 3 cm/s. Determine quanto tempo, em segundos, a lesma gasta para chegar à flor.

- a) 10 s
- b) 13 min
- c) 133,3 s
- d) 1min50s
- e) 2min 50s
- f) 3min 50s

5. Um corpo, abandonado do alto de uma torre de 125 m de altura, chega ao chão em 5s. Qual a velocidade média do corpo no trecho percorrido?

- a) 900 m/s
- b) 500 m/s
- c) 250 m/s
- d) 50 m/s
- e) 25 m/s

6. Partindo do repouso, um avião percorre uma pista de 2,0 km atinge a velocidade média de 360 km/h. Qual foi o tempo gasto pelo avião para percorrer essa pista?

- a) 20 s
- b) 200 s
- c) 2 min
- d) 0,2 h
- e) 0,02 h

7. 240 m/min equivalem a:

- a) 4 m/s
- b) 5 m/s
- c) 6 m/s
- d) 7 m/s
- i) 8 m/s

8. Um automóvel passa pelo km 40 de uma rodovia às 14 horas e pelo km 250 às 17 horas. Calcule a velocidade escalar média do automóvel nesse intervalo de tempo.

- a) 70 km/h
- b) 60 km/h
- c) 50 km/h
- d) 40 km/h
- e) 30 km/h

9. Um automóvel faz um percurso em 15 minutos, com velocidade média de 80 km/h. Qual o espaço percorrido pelo automóvel?

- a) 14 km
- b) 16 km
- c) 18 km
- d) 15 km
- e) 20 km

10. (Fund. Carlos Chagas) - Qual é a velocidade escalar média, em km/h, de uma pessoa que percorre a pé, 1200 m em 20 min?

- a) 4,8
- b) 3,6
- c) 2,7
- d) 2,1
- e) 1,2

11. Um automóvel faz, um percurso de 240 km com velocidade média de 60 km/h. Quanto tempo durou a viagem?

- a) 3h
- b) 2h
- c) 4h
- d) 1h
- e) 1,5h

12. Um automóvel faz metade de um percurso com velocidade média de 40 km/h e a outra metade com velocidade média de 60 km/h. Qual a velocidade média do automóvel no percurso todo?

- a) 16 km/h
- b) 48 km/h
- c) 64 km/h

d) 24 km/h

e) 32 km/h

13. 36 km/h equivalem a:

a) 2 m/s

b) 4 m/s

c) 10 m/s

d) 8 m/s

e) 6 m/s

14. (UNISA – SP) - A conversão para m/s das velocidades 540 km/h e 1800 m/min será, respectivamente:

a) 50 m/s e 30 m/s

b) 5,4 m/s e 1,8 m/s

c) 54 m/s e 30 m/s

d) 150 m/s e 18 m/s

e) 150 m/s e 30 m/s

15. (Fuvest – SP) - Após chover na cidade de São Paulo, as águas da chuva descerão o Rio Tietê até o Rio Paraná, percorrendo cerca de 1000 km. Sendo de 4 km/h a velocidade média das águas, o percurso mencionado será cumprido pelas águas da chuva em, aproximadamente:

a) 30 dias

b) 10 dias

c) 25 dias

d) 2 dias

e) 4 dias

16. (FGV - SP) - O desenho abaixo corresponde ao esboço das anotações feitas por um motorista ao longo de uma viagem.

Analisando as informações contidas nesse esboço, podemos concluir que a velocidade escalar média desenvolvida pelo motorista entre as cidades *A* e *D* foi:

a) 90 km/h

b) 85 km/h

c) 80 km/h

d) 70 km/h

e) 60 km/h

17. (CESGRANRIO – RJ) - Uma linha de ônibus urbano tem um trajeto de 25 km. Se um ônibus percorre esse trajeto em 85 minutos, a sua velocidade escalar média é aproximadamente:

a) 3,4 km/h

- b) 50 km/h
- c) 18 km/h
- d) 110 km/h
- e) 60 km/h

18. (VUNESP – SP) - Há 500 anos, Cristóvão Colombo partiu de Gomera (Ilhas Canárias) e chegou a Guanahani (Ilhas Bahamas), após navegar cerca de 3000 milhas marítimas (5556 km) durante 33 dias. Considerando que um dia tem 86400 segundos, a velocidade média da travessia oceânica, no Sistema Internacional (SI) de Unidades, foi de aproximadamente:

- a) 2×10^{-2} m/s
- b) 2×10^{-1} m/s
- c) 2×10^0 m/s
- d) 2×10^1 m/s
- e) 2×10^2 m/s

19. Os marinheiros costumam usar como unidade de velocidade o nó, o qual é igual a uma milha marítima por hora. Lembrando que uma milha marítima é igual a 1852 m, 1 nó equivale a:

- a) 1,672 km/h
- b) 1,543 km/h
- c) 1,684 km/h
- d) 1,928 km/h
- e) 1,852 km/h

20. Os marinheiros costumam usar como unidade de velocidade o nó, o qual é igual a uma milha marítima por hora. Lembrando que uma milha marítima é igual a 1852 m, 1 nó equivale a:

- a) 0,51 m/s
- b) 0,53 m/s
- c) 0,48 m/s
- d) 0,24 m/s
- e) 0,16 m/s