

Escola: _____
Aluno (a): _____ **Nº:** _____
Data: ___/___/___ **Turma:** _____ / **Professor: Nonato Jr**
VELOCIDADE MÉDIA

1. Um trem rápido percorre 3 cm no tempo de um milésimo de segundo (0,001 s ou $1/1\ 000$ s). Qual a velocidade média deste trem?
2. Um carro fez o trajeto de São Paulo a Santos (70 km) em 1,4 h. Qual foi sua velocidade média?
3. Um ônibus interestadual percorreu 150 km, com velocidade média de 60 km/h. Quanto tempo levou para completar esse percurso?
4. Um avião vai de Recife a Fortaleza em 40 min, com velocidade média de 900 km/h. Qual a distância entre as duas cidades?
5. Às 13 h, um caminhão parte de São Paulo rumo a Campinas, distante 90 km da capital. Sabendo-se que sua velocidade média é de 60 km/h, a que horas ele chegará a seu destino?

6. Partindo do quilômetro 30 de determinada estrada, um carro se desloca durante 2 h no sentido crescente dos quilômetros, com velocidade média de 70 km/h. Qual o quilômetro da estrada alcançado por ele?

7. A luz propaga-se no vácuo à incrível velocidade de 300 000 km/s. Sabendo-se que a distância entre o Sol e a Terra é de aproximadamente 150 000 000 km, determine o tempo (em minutos) que a luz leva para vir do Sol à Terra.

8. Converta:

- a) 36 km/h em m/s _____
- b) 72 km/h em m/s _____
- c) 90 km/h em m/s _____
- d) 108 km/h em m/s _____
- e) 30 m/s em km/h _____
- f) 5 m/s em km/h _____

9. Um ônibus se desloca por uma estrada e seu movimento é uniforme. A tabela a seguir representa a variação das suas posições em relação ao tempo.

Instante	0 h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
Posição	70 km	120 km	170 km	220 km	270 km	320 km

Responda:

- a) De que posição partiu o ônibus? _____
- b) Qual será a posição do ônibus depois de três horas? _____
- c) Qual a sua velocidade? _____

10. Quanto tempo um trem de 100 m de comprimento, que trafega com velocidade constante de 20 m/s, leva para atravessar um túnel de 400 m?