

RAZÃO E PROPORÇÃO – LISTA_1

1. Identifique em cada item se as grandezas são diretamente proporcionais, inversamente proporcionais ou se não há proporcionalidade:
 - a) Número de pães e o preço pago por eles. _____
 - b) Número de operários e o tempo gasto para concluir uma obra. _____
 - c) Medida do lado de um quadrado e seu perímetro. _____
 - d) Medida do lado de um quadrado e sua área. _____
 - e) Velocidade média de um veículo e o tempo gasto para percorrer uma distância. _____
 - f) Idade de uma pessoa e sua massa em quilogramas. _____

2. Um pintor utiliza uma lata de 18 litros de tinta para pintar 500 m^2 de parede. Com uma lata de 3,6 litros, quantos metros quadrados de parede ele pinta?

3. Miguel tem uma moto e trabalha como entregador de mercadorias para uma loja. Um dia ele fez uma entrega em que gastou 3 horas para realizar o percurso, a uma velocidade média de 60 km/h . Quantas horas teria levado para fazer o mesmo percurso com a velocidade média de 90 km/h ?

4. Em um laticínio, um técnico em alimentos fez um levantamento sobre a produtividade de uma máquina de fazer iogurte. Ele concluiu que para produzir 900 potes, são gastos 30 minutos. Quantas horas são gastas para a produção de 7 200 potes de iogurte?

5. (SEE-SP) Suponha que para percorrer a metade de um trajeto em 10 minutos, um indivíduo dá 60 passos por minuto. Se para percorrer a outra metade ele der 40 passos por minuto, quantos minutos levará para cobrir todo o trajeto?

- (A) 15. (B) 20. (C) 25. (D) 30.

6. Complete os quadros abaixo, determinando mentalmente os números que estão faltando:

a) x e y são grandezas diretamente proporcionais.

x	1	2		3
y		8	10	

b) x e y são grandezas inversamente proporcionais.

x	5			50
y		10	2,5	2

c) x e y são grandezas diretamente proporcionais.

x	2			5
y	0,4	0,6	0,8	

d) x e y são grandezas inversamente proporcionais.

x	1			5
y		30	20	12

7. Wellington tem R\$ 800,00 para pagar três dívidas. Uma de R\$ 200,00, outra de R\$ 300,00 e a terceira de R\$ 500,00. Como não tem todo dinheiro de que precisa, decidiu pagar quantias proporcionais a cada débito. Quanto ele vai abater de cada dívida?

8. (CP2-2017) Vovô Ká Duko decidiu repartir todo o seu 13º salário de R\$ 3.600,00 entre seus netos. A quantia será dividida em partes diretamente proporcionais às idades de cada um. Sabendo-se que as três crianças têm 4, 5 e 6 anos, então, cada uma receberá

- (A) R\$ 800,00; R\$ 1.000,00 e R\$ 1.200,00.
 (B) R\$ 720,00; R\$ 1.080,00 e R\$ 1.440,00.
 (C) R\$ 800,00; R\$ 1.200,00 e R\$ 1.600,00.
 (D) R\$ 960,00; R\$ 1.200,00 e R\$ 1.440,00.

