

Estudante:

Professor(a):

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. Um ônibus percorreu 360 km em 4,5 horas.

Qual foi a velocidade média do ônibus?

- a) 70 km/h
- b) 75 km/h
- c) 80 km/h
- d) 85 km/h

2. Uma cidade possui 324.000 habitantes distribuídos em uma área de 1.200 km².

Qual é a densidade demográfica dessa cidade?

- a) 240 hab/km²
- b) 250 hab/km²
- c) 260 hab/km²
- d) 270 hab/km²

3. Quatro veículos fizeram viagens diferentes:

Veículo	Distância percorrida	Tempo gasto
A	240 km	3 h
B	300 km	5 h

C	150 km	2 h
D	420 km	6 h

Qual veículo apresentou a **maior velocidade média**?

- a) Veículo A
- b) Veículo B
- c) Veículo C
- d) Veículo D

4. Um carro percorreu 520 km consumindo 40 litros de combustível.

Qual foi o consumo médio desse carro, em km/L?

- a) 11 km/L
- b) 12 km/L
- c) 13 km/L
- d) 14 km/L

Se o carro mantiver esse mesmo consumo, quantos quilômetros poderá percorrer com **55 litros**?

- a) 695 km
- b) 705 km
- c) 715 km
- d) 725 km

5. Verdadeiro ou falso:

Um trem percorreu **180 km** em **2 horas e 15 minutos**. Como **2 horas e 15 minutos = 2,25 horas**, sua velocidade média foi de **80 km/h**.

() Verdadeiro

() Falso

6. Verdadeiro ou falso:

Um bairro tem **45.000 habitantes** em uma área de **150 km²**. Sua densidade demográfica é de **300 hab/km²**.

() Verdadeiro

() Falso

7. Complete a lacuna:

Uma impressora produziu **1.260 páginas** em **35 minutos**.

A produtividade média da impressora foi:

1.260 ÷ 35 = _____ páginas por minuto

Mantendo o mesmo ritmo, em **50 minutos** ela produzirá:

_____ páginas

8. Um bloco de metal tem massa de 810 g e volume de 300 cm³.

A densidade desse bloco é calculada pela razão:

densidade = massa ÷ volume

Qual é a densidade do bloco?

- a) 2,5 g/cm³
- b) 2,6 g/cm³
- c) 2,7 g/cm³
- d) 2,8 g/cm³

9. Associe cada situação à razão correta:

- Um carro percorre **450 km** em **5 horas**.
- Uma região tem **2.400 habitantes** em **8**

km².

- Um veículo percorre **560 km** com **40 litros** de combustível.

- Um trabalhador recebe **R\$ 720,00** por **9 horas** de serviço.

a) 300 hab/km²

b) 14 km/L

c) 90 km/h

d) R\$ 80,00 por hora

10. Elabore um problema envolvendo razão entre duas grandezas de espécies diferentes.

Seu problema pode envolver:

- velocidade média;
- densidade demográfica;
- consumo de combustível;
- produtividade;
- custo por unidade;
- preço por hora;
- massa por volume.

Depois, resolva e indique corretamente a unidade da resposta.

Problema criado:

Cálculo ou estratégia:

Resposta:



Gabarito

1. c) 80 km/h
2. d) 270 hab/km²
3. a) Veículo A
- 4.

c) 13 km/L
c) 715 km

5. Verdadeiro
6. Verdadeiro
- 7.

36 páginas por minuto
1.800 páginas

8. c) 2,7 g/cm³
- 9.

450 km em 5 horas — c) 90 km/h
2.400 habitantes em 8 km² — a) 300 hab/km²
560 km com 40 litros — b) 14 km/L
R\$ 720,00 por 9 horas — d) R\$ 80,00 por hora

10. Resposta pessoal.

Exemplo possível:

Problema: Uma motocicleta percorreu **330 km** usando **15 litros** de combustível. Qual foi o consumo médio da motocicleta?

Cálculo:

$$330 \div 15 = 22$$

Resposta:

O consumo médio foi de **22 km/L**.

