

EXERCÍCIOS SOBRE RAZÃO E PROPORÇÃO¹

- Num teste de 20 questões, Carolina acertou 16. Nessas condições:
 - Qual a razão do número de acertos de Carolina para o número total de questões do teste?
 - Qual a razão do número de erros para o número total de questões do teste?
 - Qual a razão entre o número de acertos e o número de erros?
- As dimensões de um retângulo A são 5 *cm* e 10 *cm*, enquanto as dimensões de um retângulo B são 9 *cm* e 16 *cm*. Qual é a razão entre os perímetros dos retângulos A e B?
- Uma mercadoria acondicionada numa embalagem de papelão possui 400 *g* de peso líquido e 450 *g* de peso bruto. Qual é a razão do peso líquido para o peso bruto?
- Sabe-se que a razão entre o número de médicos e o número de habitantes de uma cidade é $\frac{1}{2500}$. Se há 30 médicos nessa cidade, qual é a sua população?
- A razão entre as idades de um filho e seu pai é de $\frac{2}{5}$. Se o filho tem 24 anos, qual é a idade do pai?
- A razão entre a quantia que gasto e a quantia que recebo como salário por mês é $\frac{4}{5}$. O que resta coloco em caderneta de poupança. Se neste mês meu salário foi de R\$ 840,00, qual a quantia que aplicarei na caderneta de poupança?
- Numa escala de 1:25, qual o comprimento real em metros, correspondente ao comprimento de 12 *cm*?
- Um automóvel com uma velocidade média de 85 *km/h*, percorreu certa distância em 4 horas. Qual foi a distância percorrida?
- A razão entre a altura de um bastão fixado verticalmente no chão e a sua sombra, em determinada hora do dia, é de 5 para 3. Se a sombra mede 72 *cm*, qual é a altura do bastão?
- Uma cozinha retangular de 6,5 *m* por 4,2 *m* deve ser representada num desenho, utilizando-se para isso uma escala de 1:50. Quais serão as dimensões da cozinha no desenho?

RESPOSTAS

- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{4}{1}$
- $\frac{3}{5}$
- $\frac{8}{9}$
- 75.000 habitantes.
- 60 anos
- R\$ 168,00
- 3 m
- 340 km
- 1,2 m
- 13 cm por 8,4 cm

¹ Estes exercícios são do livro A Conquista da Matemática de Giovanni, Castrucci e Giovanni Jr. 2002.