

Razão. Proporção. Propriedade fundamental das proporções

ficha **7**

1. Num recreio de uma escola, estão 11 professores e 440 alunos. Escreve a razão, na forma simplificada, entre o número de professores e o número de alunos.

2. Para fazer um fato de carnaval, o Samuel usou 1,5 m de tecido vermelho e 3 m de tecido amarelo. Escreve, na forma simplificada, a razão entre o comprimento do tecido amarelo e o comprimento do tecido vermelho.

3. Observa a proporção: $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



3.1 Indica os meios e os extremos.

3.2 Faz a sua leitura.

4. Descobre dois números naturais cuja soma seja 24 e cuja razão seja 1 para 2.

5. Escreve proporções com os números:

5.1 3; 4; 6 e 4,5

5.2 $\frac{1}{3}$; 0,9; 10 e 27

6. Descobre o termo que falta em cada proporção.

6.1 $\frac{1}{7} = \frac{2}{?}$

6.2 $\frac{2}{3} = \frac{?}{24}$

6.3 $\frac{10}{2,5} = \frac{4}{?}$

7. Escreve em linguagem simbólica:

«Quinze décimas está para cinco, assim como três está para dez.»

8. Uma receita de batido de morango leva 80 gramas de morango por cada 0,5 litros de leite. O Maciel gastou 240 gramas de morangos e 2 litros de leite. Será que usou os morangos e o leite na proporção indicada na receita? Justifica a tua resposta.

Manual (volume 1)
 Págs. 62 a 67

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

N.º

Nome

9. Sabe-se que, em cada cinco adultos, dois têm tensão arterial alta. Mantendo-se a mesma proporção, quantos adultos com tensão alta se espera que existam num grupo constituído por 25 adultos?
10. Num grupo constituído por 120 pessoas, seis ainda são fumadoras. Qual é a percentagem de fumadores nesse grupo?
11. Pretende-se construir uma horta, retangular, em que a razão entre o comprimento e a largura seja $7 : 4$.
- 11.1 Se a horta tem 8 metros de largura, qual é o seu comprimento?
- 11.2 Determina a área da horta.
12. Num infantário, quatro em cada cinco crianças não têm olhos azuis. Qual é a percentagem de crianças que não tem olhos azuis?
13. Qual é o melhor preço, em cada caso? Justifica a tua resposta.


