

Proporcionalidade direta. Escalas e percentagens

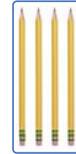
8
ficha

1. Observa.

2 *croissants*: 1,60 €
3 *croissants*: 2,40 €
5 *croissants*: 4,00 €
6 *croissants*: 4,80 €



3 lápis
1,95 €



4 lápis
2,60 €



6 lápis
3,50 €

- 1.1 Haverá proporcionalidade direta entre o preço e o número de *croissants*?
Em caso afirmativo, qual é a constante de proporcionalidade e o que representa?
- 1.2 Haverá proporcionalidade direta entre o preço de cada embalagem de lápis e o número de lápis? Justifica a tua resposta.

2. Observa as tabelas ao lado.

2.1 Completa-as.

2.2 Será o perímetro do triângulo equilátero diretamente proporcional ao lado? Justifica a tua resposta.

Triângulos equiláteros

Lado (cm)	0,5	3,5	2,25	5
Perímetro (cm)				

2.3 Será o perímetro do quadrado diretamente proporcional ao lado? Justifica a tua resposta.

Quadrados

Lado (cm)	0,3	3	1,5
Perímetro (cm)			
Área (cm ²)			

2.4 Será a área do quadrado diretamente proporcional ao lado? Justifica a tua resposta.

3. Verdadeiro ou falso?

- 3.1 A altura de uma pessoa é diretamente proporcional à sua idade.
- 3.2 O ordenado de um farmacêutico é diretamente proporcional ao número de medicamentos que vende.
- 3.3 Um jardineiro é pago a 8 € à hora. O seu ordenado é diretamente proporcional ao número de horas que trabalha.

Manual (volume 1)
Págs. 68 a 71

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

N.º

Nome

Cont.

ficha 8

4. Na tabela, a distância percorrida por um automóvel, em quilómetros, é diretamente proporcional ao tempo, em minutos.

Tempo (min.)	24	80	90	
Distância (km)	30	100		200

4.1 Calcula a distância percorrida em 1,5 horas.

4.2 Quantos minutos demora o automóvel a percorrer 200 km, mantendo a mesma velocidade? E a percorrer 187,5 km?

5. No talho Avenida, o preço é diretamente proporcional à massa de carne.

5.1 Calcula o preço de 2,5 kg de lombo de porco.

5.2 Que massa tem um frango que custou 3,60 €?



6. Quatro cedros iguais custaram 36 €.

6.1 Sabendo que o preço e o número de cedros são grandezas diretamente proporcionais, quanto custam nove cedros iguais?

6.2 Com 180 €, quantos cedros posso comprar?



Cedros

7. Observa o anúncio.

25% de entrada
e o restante em 12 prestações
mensais iguais.



7.1 Quanto tenho de dar de entrada para comprar o automóvel?

7.2 E quanto tenho de pagar mensalmente?

8. Uma avenida com 3 km de comprimento é representada por 6 cm num desenho feito à escala. Qual é a escala do desenho?