

Ficha de trabalho:

Exercício 1.

Numa pequena comunidade constatou-se que, em cada 5 crianças, 4 têm olhos castanhos.

- a) Qual a razão entre o número de crianças que não possuem olhos castanhos e o número total de crianças?
- b) Sabendo que nesta comunidade existem 60 crianças, quantas têm os olhos castanhos?

Exercício 2.

O Joaquim comprou, em saldos, uma camisola representada na figura. Calcula a percentagem de desconto que o Joaquim obteve.



Custava: 25 €
Agora: 20 €

R: _____

Exercício 3.

Se uma camisa custava 20 euros e tem 20% de desconto, qual é o seu novo preço?



R: _____

Exercício 4.

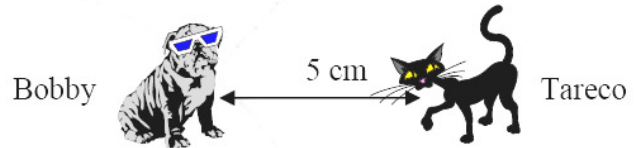
O Pedro pagou € 18,75 por um bilhete de comboio, tendo beneficiado do desconto de 25% do cartão jovem. Qual é o preço do bilhete sem desconto?



Exercício 5.

Considera a figura ao lado. Sabendo que a 2 cm no desenho correspondem 4 m na realidade, determina:

a) a escala da figura;



R: _____

b) a distância real, em metros, do Bobby ao Tareco.

R: _____

Exercício 6.

Para saber se a medida do lado de um quadrado é directamente proporcional ao seu perímetro construiu-se uma tabela com valores do lado ou do perímetro de vários quadrados.

Lado	2	3			9
Perímetro			16	28	

a) Completa correctamente a tabela.

b) Qual é a constante de proporcionalidade?

Exercício 7.

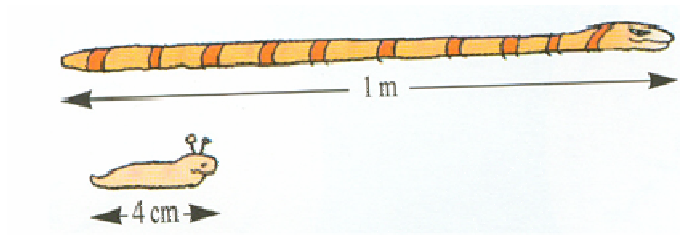
Na tabela seguinte estão relacionados o tempo gasto a encher um tanque e o volume da água que vai ficando no tanque.

Tempo (horas)	0	1	2	3	4	5
Volume (KI)	0	2	4	6	8	10

As duas grandezas são directamente proporcionais? Justifica.

Exercício 8.

Qual a razão entre o comprimento da cobra e o comprimento da lesma?



Exercício 9.

A Luísa fez compota de amora usando 1 kg de amora para 500 g de açúcar.

9.1. Escreva, na forma mais simplificada, a razão entre o açúcar e a amora utilizada para fazer a compota.

9.2. Escreva, na forma mais simplificada, a razão entre a amora e o açúcar utilizado para fazer a compota.

Exercício 10.

Dos seguintes pares de razões diga quais formam uma proporção:

10.1. $\frac{1}{7}$ e $\frac{6}{42}$;

10.2. $\frac{3}{2}$ e $\frac{4}{6}$.

Exercício 11.

Numa loja, 2 kg de maçãs custa $1,2\text{€}$.

a) Se quiseres comprar 3 kg de maçãs, de quantos euros precisas?

b) Com 6€ , quantos quilos de maçãs podes comprar?

