

1 problemas

1 O custo, em euros, de uma fita de seda é diretamente proporcional ao seu comprimento, em metros.

1.1 Se paguei 2,34 € por 1,30 m de fita, quanto vou pagar por 2,5 m da mesma fita?

1.2 Quanto vou gastar, em euros, para debruar com esta fita uma toalha retangular de 2 m de comprimento por 1,5 m de largura?

2 Uma confeitaria fabrica queques de cenoura e queques de amêndoa na razão de 2 para 3.

2.1 Numa fornada de 300 queques, quantos são de cenoura?

2.2 E de amêndoa?

3 Num supermercado, a quantidade de açúcar que se pode comprar com uma certa quantia em dinheiro é-lhe diretamente proporcional.

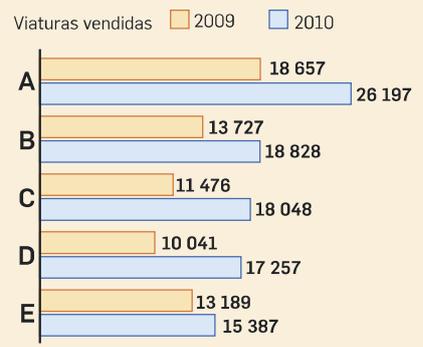
3.1 Completa a tabela ao lado.

Açúcar	4 kg	8000 g	4 hg
Preço	4,40 €		

3.2 Qual é a constante de proporcionalidade e o seu significado?

4 Em 2010, comercializaram-se 223 491 automóveis ligeiros, em Portugal, e o gráfico ao lado refere-se às marcas (A, B, C, D e E) mais vendidas em 2009 e 2010, no país.

Os cinco maiores vendedores



Adaptado de *Público*, 04/01/2011

4.1 Qual é a marca mais vendida nos dois anos considerados?

4.2 Qual é o aumento, em percentagem, da marca D?

5 O Tomás vai a Londres e a Manuela chegou dos Estados Unidos da América. No dia 04/01/2011, ambos se deslocaram a um banco: o Tomás para trocar 1000 euros em libras e a Manuela para trocar 267,5 dólares em euros.

Divisas	
Euro/Dólar	1,3375
Euro/Libra	0,8633

Em 04/01/2011

5.1 Quantas libras vai receber o Tomás?

5.2 E quantos euros recebe a Manuela?

Manual (volume 1)
Págs. 72 e 73

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

N.º

Nome

Cont.

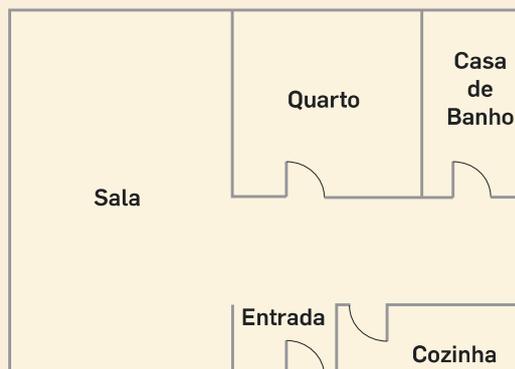
1
problemas

6 Observa a planta da casa da Sónia, desenhada à escala de 1 : 200 .

6.1 Qual é a área ocupada pela casa?

6.2 Quais são o comprimento e a largura reais da sala?

6.3 A casa custava 154 000 €, mas teve um desconto e ficou por 123 200 €. Qual foi o desconto, em percentagem?



7 O Francisco recebia 1650 € de ordenado. Em 2011, ano da crise económica em Portugal, viu o seu ordenado diminuído em 4%. Qual passou a ser o ordenado do Francisco?

8 A miniatura representada ao lado tem 23,5 cm de comprimento, enquanto, na realidade, este automóvel tem 4,23 m de comprimento. A que escala está construída a miniatura?



9 O João é sócio de um clube de ténis, onde paga 8 € de mensalidade. Por cada partida que joga acresce o valor de 2 €.

9.1 Completa a seguinte tabela, referente ao que o João pagou nos meses de outubro, novembro e dezembro, de acordo com o número de partidas que jogou.

	Outubro	Novembro	Dezembro
N.º de partidas	7	4	0
Pagamento (euros)			

9.2 Trata-se de uma situação de proporcionalidade direta? Justifica a tua resposta.

