

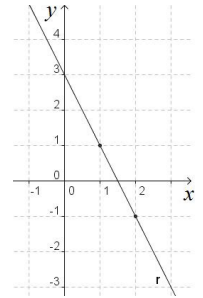
1. Na confeitaria Ichocolat vendem-se bombons de chocolate de muitas variedades. O preço por quilograma varia de acordo com a variedade de bombons escolhida. O custo, C , de cada caixa de bombons é dado pela fórmula: $C = 5 + P \times V$ em que P representa o peso em quilogramas dos bombons e V o custo por quilograma da variedade de bombons escolhida. Sabe-se que 5 é o custo fixo da caixa onde são embalados os bombons. Observa a tabela de preços.

- 1.1. Se a Ana comprar 750g de línguas de gato, quanto vai pagar?
 1.2. O João comprou estrelas e pagou 35€.
 Indica, em quilogramas, a quantidade escolhida pelo João.
 Apresenta todos os cálculos efetuados.

	Línguas de Gato	Corações	Estrelas
Preço (em € por Kg)	16	22	24

2. A expressão analítica da reta r representada no referencial à direita é:

- (A) $y = -2x + 3$ (B) $y = 2 - 3x$
 (C) $y = 2 + 3x$ (D) $y = 2x + 3$



3. Resolve as seguintes equações:

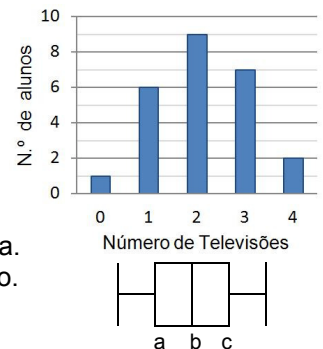
3.1. $\frac{x}{3} - \frac{1-3x}{2} = 2(1-x)$ 3.2. $\frac{2x}{5} - \frac{2-3x}{2} = 0,2$ 3.3. $\frac{4x}{3} - \frac{5}{2} = \frac{2}{3} \left(3 - \frac{x}{4} \right)$

4. Foi realizado um questionário acerca do número de televisões que cada um dos alunos de uma turma tem em casa. Todos os alunos da turma responderam ao questionário. Na figura ao lado está o gráfico correspondente aos dados recolhidos.

4.1. Quantas televisões tem, em média, cada aluno dessa turma, de acordo com os dados apresentados no gráfico?
 Mostra como chegaste à tua resposta.

4.2. Determina a percentagem de alunos que têm pelo menos 3 televisões em casa.

4.3. Observa o diagrama de extremos e quartis construído com os dados do gráfico.
 Indica o valor de a , b e c .



5. A Ana comprou 5 cadernos e 3 marcadores todos iguais, na papelaria IBook.

O custo de cada caderno excede o de cada marcador em 3 euros.

Sabendo que gastou 19 euros na compra de todo o material, qual o custo unitário dos marcadores?

Considerando x o custo, em euros, de cada marcador, indica qual das equações te permite resolver o problema. Escreve a opção correta na folha de teste.

- (A) $3x + 5x + 3 = 19$ (C) $3x + 5(x - 3) = 19$
 (B) $3x + 5(x + 3) = 19$ (D) $3x + 5x = 19$

6. Nas férias de verão, o João tinha um livro para ler. Na primeira semana, leu 30% do livro; na segunda semana, leu $\frac{1}{5}$ das restantes páginas, ficando com 112 páginas por ler.

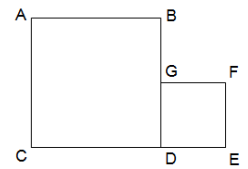
Quantas páginas tinha o livro? Mostra como chegaste à tua resposta.

7. A figura apresentado ao lado é constituída pelo retângulo [ABCD] e o quadrado [DEFG].

Sabe-se que: $\overline{AC} = 3x - 1$; $\overline{AB} = 2x$; $\overline{DE} = 1$

Qual das expressões representa, em função de x , a área da figura? Selecciona a opção correta.

- (A) $6x^2$ (B) $6x^2 - 2x + 1$ (C) $4x + 1$ (D) $6x^2 - 2x$



8. Quando a família Ferreira vai de férias, por uma razão de segurança, ela define os temporizadores das luzes da sua casa a partir das 17 horas até às 23 horas. As luzes acendem-se em momentos diferentes em cada uma de três divisões: a cada 40 min, 50 min e 100 min, respetivamente. O temporizador desliga cada uma das luzes 30 min após se ter acendido. Depois das 17 horas, quantas vezes as luzes voltam a acender ao mesmo tempo? E a que horas? Apresenta todos os cálculos efetuados.

9. Averigua se é possível construir um triângulo cujos lados têm de comprimento 12 cm, 8 cm e 19 cm.