

1.4. A empresa XPTO, responsável por colocar o placard na Padaria, pretendia colocar uma fita cor de laranja à volta do placard (ver figura). A medida do **comprimento** do placard é igual ao **triplo** da medida da **largura** e a medida do seu **perímetro** é igual a **28 metros**. Qual das seguintes equações permite calcular a medida do comprimento do placard?



- A) $x + 3x = 28$; B) $2x + 6x = 28$; C) $x \times 3x = 28$; D) $2x \times 6x = 28$;

1.5. O pai do Timóteo decidiu premiar o filho pela sua regularidade e pontualidade no cumprimento da tarefa de comprar o pão lá para casa e disse-lhe: “a quantia que te vou dar é a solução desta equação: $2x + 3 = 21 - x$ ”. Quanto recebeu o Timóteo?

- A) 6 €; B) 18 €; C) 8 €; D) 24 €.

1.6. Numa das suas visitas à padaria o Timóteo deveria ter recebido de troco 2,354 €. Como não é possível receber tal quantia, o padeiro arredondou o troco por excesso com erro inferior a 0,01. Quanto recebeu o Timóteo de troco?

- A) 2,36 €; B) 2,35 €; C) 2,34 €; D) 2,4 €.

1.7. Na primeira semana de Abril o Timóteo tinha como tarefa comprar o pão e percorreu, nas deslocações à padaria, 12 km de bicicleta. Na segunda semana percorreu mais 2 km do que na primeira semana. Qual das equações traduz a distância percorrida de bicicleta na segunda semana?

- A) $x + 12 = 2$; B) $x - 2 = 12$; C) $12 - x = 2$; D) $x + 2 = 12$;

Respostas

1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.

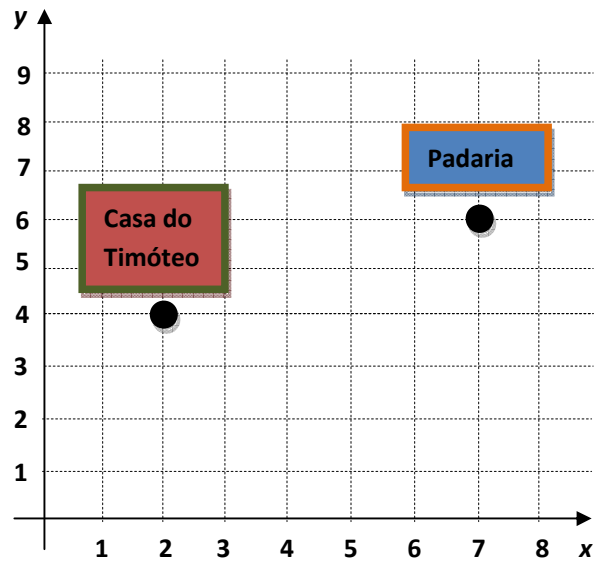
Segunda Parte

Nas questões desta segunda parte apresente o seu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos que tiver de efectuar e todas as justificações que entender necessárias.

1. Considera o referencial ao lado.

1.1. Localiza pelas suas coordenadas: a casa do Timóteo e a Padaria onde ele costuma comprar o pão.

1.2. Sabendo que a casa e a escola onde estuda o Timóteo encontram-se à **mesma distância** da padaria, indica qual ou quais as possíveis coordenadas.



2. Resolve a seguinte equação:

$$8x - 2 = 3(x - 1)$$

3. O Timóteo ficou a dever ao dono da padaria **BomSabor** (Sr. José) o simétrico do maior número inteiro compreendido entre -6 e -2, em euros(€). Quanto ficou a dever ao Sr. José?



4. Na tabela que se segue estão registados os preços, em euros, a pagar, por alguns dos artigos vendidos na padaria **BomSabor**. Ao fim de semana o Sr. José faz uma promoção em alguns artigos (ver figura ao lado).

Durante **uma semana** (7 dias) a família do Timóteo comprou todos os dias 20 pães. Na terça-feira foram todos lanchar à padaria e a família do Timóteo bebeu 4 sumos e comeu 4 bolos. No sábado o Timóteo e a sua irmã compraram dois cornetos de morango ao Sr. José. No domingo foram tomar o pequeno-almoço à padaria, beberam 4 copos de leite e comeram quatro sandes com fiambre.

Qual foi a quantia gasta, na padaria **BomSabor**, pela família do Timóteo durante essa semana? Apresenta todos os cálculos que efectuares.

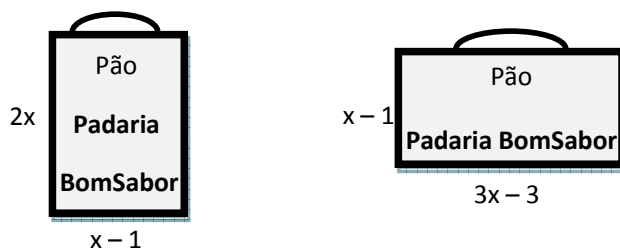
Tabela de Preços

Pão (unidade)	0,10€
Bolos (unidade)	0,55€
Sumos (unidade)	0,40€
Copo de leite	0,35€
Sandes de queijo ou fiambre	0,80€
Corneto de morango	1,10€

Promoções de fim-de-semana

Sábado: 10% em todos os artigos, excepto gelados
Domingo: 10% em todos os artigos

5. Para transportar o pão, a padaria do Sr. José tinha duas embalagens com as seguintes dimensões:



5.1. Sabendo que as duas sacas têm o mesmo perímetro, escreve uma equação que permita calcular o valor de x .

5.2. Resolve a equação indicada em **5.1.** e indica as dimensões das duas sacas.

Nota: Se não resolveste a alínea **5.1.** resolve a seguinte equação: $-2 - 5x = -7x + 3$.

6. Associa cada uma das seguintes equações à sua classificação, resolvendo-as.

$$2(x - 1) = 2x + 2$$

Equação possível e determinada

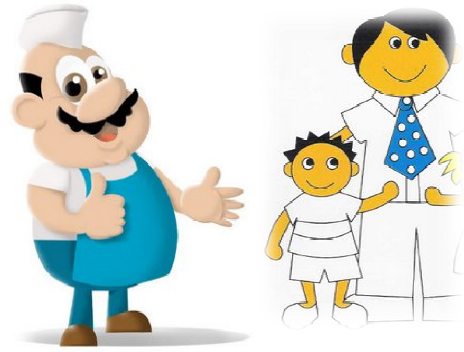
$$3x - 5 = 2x + 12$$

Equação possível e indeterminada

$$5(x + 2) - 3 = 5x + 7$$

Equação Impossível

7. O Sr. José tem o quádruplo da idade do Timóteo e menos 10 anos que o pai do Timóteo. A soma das suas idades é 100. Que idade tem o Sr. José?



Bom Trabalho !!!

O Professor

(Ricardo Pinto)