

Para o teste, deves estudar

muito bem a matéria dos teus Cadernos de Matemática e de Estudo Acompanhado, as Fichas de Trabalho, o teu manual, as Questões da Semana e o 1º Teste. Se estudares, vais ver que o teste vai correr muito bem!!

Auto-Avaliação

1. Dois autocarros saíram da Central de Camionagem às 8 horas.

Sabendo que um faz o seu circuito em 35 minutos e outro faz o seu circuito em

20 minutos, a que horas é que se encontram novamente na Central de camionagem?



2. Calcula o valor das seguintes expressões numéricas, utilizando sempre que possível as regras das operações com potências.

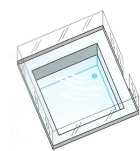
a) $\sqrt{81} - \sqrt[3]{64} + 2 \times \sqrt[3]{1000}$

b) $2^3 \times 2^2 + (3^2)^2$

c) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(\frac{1}{2}\right) \times 2^3 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 : 2$

3. À volta de uma piscina quadrada com 197 m² de área colocou-se uma vedação de vidro, para protecção das crianças. (para este efeito o vidro vende-se em metros lineares)

Quantos metros de vidro são necessários para vedar a piscina?



4. A Madalena pensa arrumar um cubo de madeira com 8000 cm³ de volume numa caixa de sapatos que tem de altura 18,5 cm. Será possível fechar a caixa?

5. A irmã da Maria tem menos 11 anos do que ela. Sendo m a idade actual da Maria, representa:

a) A idade actual da irmã da Maria.

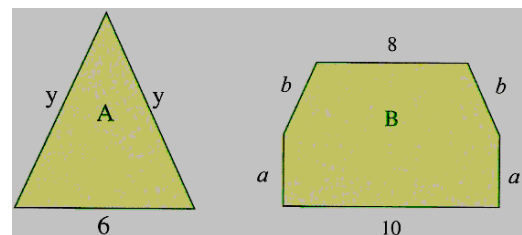
b) A soma das idades das duas irmãs daqui a seis anos.

6. Considera as figuras:

a) Escreve uma expressão simplificada que represente o perímetro de cada figura.

b) Considera $y = 4,5$ e determina o perímetro da figura A.

c) Considera $a = 5,4$ e $b = 5$ e determina o perímetro da figura B.



7. O carro da Lídia gastou 49,3 litros de gasolina para percorrer 580km. Admite que o consumo de gasolina é proporcional ao número de quilómetros percorridos.

- a) Quantos quilómetros anda com 5,1 litros de gasolina?
- b) Quanto gasta o carro da Lídia para fazer 100km?
- c) Quantos litros de gasolina precisa para andar 500km?
- d) A Lídia tem no carro 15 litros de gasolina. Será que a gasolina chega para ir a casa e voltar à cidade, se a distância de casa à cidade é de 64km?

8. Diz, justificando, se nas tabelas seguintes a grandeza y é directamente proporcional à grandeza x . Em caso afirmativo, indica a constante de proporcionalidade.

a)

x	1	1,5	2	3
y	2	3	4	6

b)

a	2	3	4,5	5
b	8	12	18	25

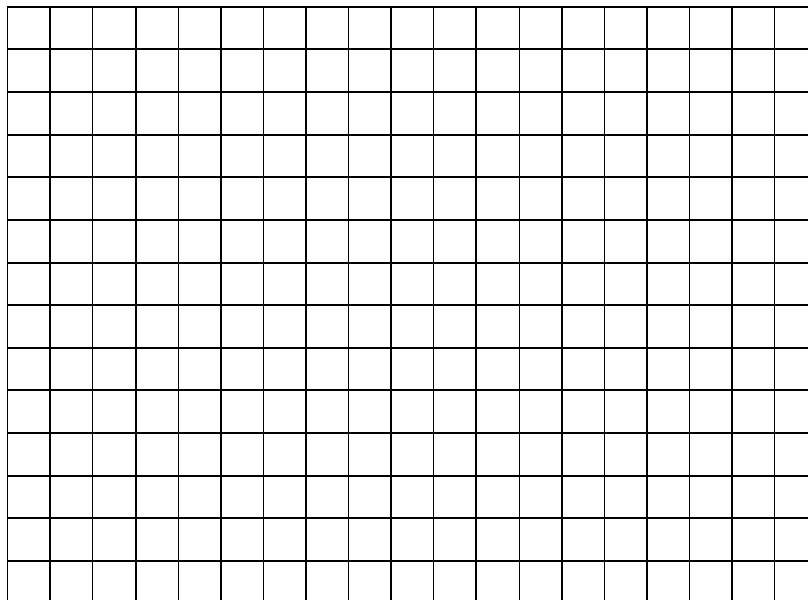
c)

m	2,5	10	35	4
n	0,5	2	7	0,8

9. Quando se suspende um peso numa mola, ela alonga-se. Foram feitas algumas medições que são apresentadas na tabela:

Peso (Kg)	10	20	30	40	50
Alongamento (mm)	20	40	60	80	100

- a) Verifica que o alongamento da mola é directamente proporcional ao seu peso.
- b) O que representa a constante de proporcionalidade directa?
- c) Representa a situação graficamente, com o peso no eixo das abcissas e o alongamento no eixo das ordenadas.



BOM TRABALHO!
A EQUIPA DO PM