

EXPLICOSOLUÇÃO



EXPLICOSOLUCAO@GMAIL.COM



962562833

EXPLICOSOLUÇÃO

www.explicosolucao.pt

MATEMÁTICA – 6.º ANO

DATA:

NOME:

EX. I: Observa as seguintes figuras construídas com fósforos.



Fig. 1



Fig. 2

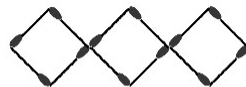


Fig. 3

I.1.: Faz um esboço das 2 próximas figuras da sequência.

I.2.: Preenche os espaços a sombreado da tabela seguinte, de acordo com a sequência dada.

N.º da figura	1	2	3	4	5	6	7
N.º de fósforos							

I.3.: Quantos fósforos são necessários para fazer a figura número 10? **Justifica** a tua resposta.

I.4.: Existe alguma figura constituída por 60 fósforos? **Justifica** a tua resposta, apresentando o termo geral da sequência.

EX. 2: Completa as tabelas ao lado sabendo que são de proporcionalidade direta.

A	1,2	4,3	
B		12,9	16,2

C		23	37
D	180		444

EX. 3: Num recipiente dissolveram-se 10 g de sal em 2 L de água. Noutro recipiente dissolveram-se 20 g de sal para 10 L de água.

Em qual dos recipientes a água ficou mais salgada?

EX. 4: A turma do Vítor tem 30 alunos, sendo 20 rapazes. Calcula a razão entre o n.º de rapazes e o n.º de raparigas na turma.

EX. 6: De acordo com a propriedade fundamental das proporções, resolve a seguinte razão.

$$\frac{3}{4} = \frac{30}{40}$$

EX. 5: Num mapa desenhado à escala de 1 : 16 000 000, Porto e Lisboa estão representados a 2 cm. Determina a distância real entre estas cidades.

Relembra:

*** Propriedade fundamental das proporções:** Em toda a proporção, o produto dos meios é sempre igual ao produto dos extremos ou vice-versa.
