



COLÉGIO PAULO VI

Ficha de Avaliação
Realizada com consulta

Duração: 30 minutos

MATEMÁTICA - 8º ANO
ANO LECTIVO 2009/2010

CLASSIFICAÇÃO:	Nome: _____	N.º: _____	Turma: _____
	Ass. do Encarregado de Educação: _____		
Data da entrega: ____/____/____	Ass. da Professora: _____		
Observações:			

1. Considera a seguinte equação:

$$2 - 3x = 5x - 4 - 2x + 11$$

1.1 Indica:

- O primeiro membro
- Os termos com incógnita
- O(s) termo(s) independente(s) do segundo membro.

1.2 Verifica, sem resolver a equação, se -2 é solução da equação.

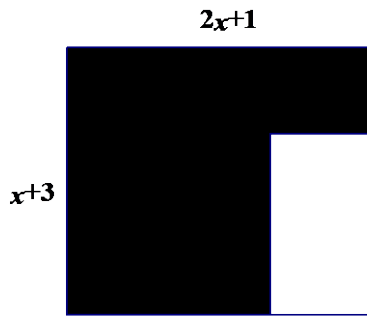
2. O Anselmo foi à papelaria da escola e comprou x esferográficas, $(x+2)$ cadernos e duas borrachas.

Na tabela ao lado está parte do preçário afixado na papelaria.

	Preço por unidade (em euros)
Esferográficas	0,60
Lápis	0,30
Borrachas	0,50
Cadernos	1,20
Esquadros	0,80

Escreve uma expressão que represente, em euros, o total de dinheiro gasto pelo Anselmo.

3. Observa a seguinte figura, onde está representado um rectângulo (as medidas estão em centímetros).



- 3.1 Escreve uma expressão algébrica que represente o perímetro da parte sombreada da figura e seguidamente simplifica-a.

- 3.2 Considera o seguinte problema:

“Será que existe um valor de x para o qual o rectângulo é um quadrado?”

Escreve uma equação que traduza este problema e resolve-a.

4. Liga as colunas, de forma que a cada expressão algébrica corresponda a sua tradução em linguagem corrente.

$2x + 3$

$2(x + 3)$

$x + (x + 1) + (x + 2)$

$2x - (2x + 2)$

$-(x + 1)$

$2x - 3$

1

2

3

4

5

6

--

--

--

--

--

--

O simétrico da soma de um número com 1.

A diferença entre dois números pares consecutivos.

O dobro da soma de um número com três.

A diferença entre o dobro de um número e três.

A soma do dobro de um número com três.

A soma de três números inteiros consecutivos.

5. A Joana ao simplificar as seguintes expressões cometeu alguns erros.
Corrige as que estiverem erradas:

Expressão	Resposta da Joana	Tua resposta
$2 - 3x + 5x - 1$	$-1 + 2x$	
$-8x + 3 - 2x$	$10x + 3$	
$-(3x - 4)$	$-3x - 12$	
$2(5 - 6x)$	$10 - 12x$	
$-3(x - 1)$	$-3x - 1$	

6. Resolve cada uma das seguintes equações:

6.1 $-4x - (-2 + x) = 1 - 3(x - 2)$

6.2 $1 + \frac{x}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{4}x$

A professora
Anabela Matoso