



MATEMÁTICA APLICADA

CEF OI – 1º Tipo 2

Classificação:

Professor João Narciso

Nome: _____

N.º: _____

Ficha de Avaliação – Equações e problemas do 1º grau

Para cada uma das questões, apresenta o teu raciocínio de forma clara indicando todos os cálculos efectuados e as justificações necessárias. Se tiveres de fazer arredondamentos, e se não houver indicação em contrário, apresenta o resultado arredondado às décimas.

1. Em cada alínea, coloca um **X** na opção correcta:

1.1. O resultado correcto de: $-1+3-2-5+1$ é:

-4

-8

4

Nenhuma das anteriores

1.2. O resultado correcto de : $-(-3+4-1)+(4-5-1+2)$ é:

-1

1

-9

0

1.3. O resultado correcto de $-2 \times (-3) + 2 \times (-2) \times (-1) + 2 \times (-1)$ é:

-4

10

12

8

2. Considera a equação: $-x - 3 = 2x$

2.1. Indica o 1º membro e o 2º membro.

2.2. Indica os termos com incógnita e os termos independentes.

2.3. Resolve a equação.

3. **Resolve e classifica** a seguinte equação: $-2x + 4 = -2(x - 1)$

4. **Resolve** as seguintes equações:

4.1. $-2x + 4 = 2x - 4$

4.2. $-3x - 2 = -4 + x$

4.3. $3\left(\frac{x}{2} - 1\right) = 2x + \frac{3}{2}$

4.4. $-\frac{1}{3}(x - 2) = 1 - \frac{5x}{3}$

5. A tia Maria comprou uma camisola e umas calças e gastou nas compras 151 euros. A camisola custou mais 17 euros do que as calças. Quanto custou cada uma das peças de roupa?

6. Um rectângulo tem de perímetro 24 cm. Sabendo que a largura é metade do comprimento, determina as dimensões do rectângulo.

7. A soma do triplo de um número com 2 é igual ao dobro da diferença entre 1 e esse número. Qual é o número?

8. **Inventa** um problema numérico que possa ser resolvido pela equação: $2(x + 3) = 3x - 2$

9. **Completa** os seguintes números cruzados:

1			2	3		4
		5			6	
		7		8		
9	10			11		
12			13			14
		15			16	

HORIZONTAIS

- 1 $7x = 70$
- 2 $x + 250 = 500$
- 6 $3x = 33$
- 7 $2x - 6 = 20$
- 8 $4x = 400$
- 9 $x - 50 = 75$
- 11 $24 = 2x$
- 12 $\frac{x}{5} = 11$
- 15 $2x = 468$
- 16 $3x - 12 = 90$

VERTICAIS

- 1 $-2x = -24$
- 3 $3x - 5 = 160$
- 4 $x - 30 = 80$
- 5 $x + 15 = 130$
- 6 $3x + 5 = 35$
- 8 $\frac{x}{2} = 60$
- 9 $7x = 1050$
- 10 $2x = 50$
- 13 $3x + 1 = 100$
- 14 $-2x + 2 = -46$

Questão	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.	4.1	4.2	4.3	4.4	5.	6.	7.	8.	9.
Cotação %	4	4	4	4	4	4	7	4	4	8	8	8	8	7	7	15