Escola Básica de Ribeirão (Sede)

ANO LETIVO 2012/2013

S N PAMEN,	Questão de Aula de Matemática n.º 1

/ outubro / 2012

Nome:	N.º:	Turma: _	Classificação:	/ 40
Professor:	Enc. Educação:	vO.	53'	

Versão 1 9.º Ano

 $= \left| -\sqrt{7}, \frac{11}{9} \right|$ e $B = \{ x \in \mathbb{R} : x \le \pi \}$

Cotações

- **1.1.** Escreve **todos** os números inteiros relativos pertencentes ao conjunto A.
- **1.2.** Escreve, na forma de intervalo de números reais, o conjunto B.
- 2. Qual das opções seguintes apresenta dois números irracionais? Assinala a opção correta.

(A)
$$\sqrt[3]{64}$$
; $\sqrt{6}$

AS DE RIB

(B)
$$\sqrt{6}$$
; $\pi - 1$

(c)
$$\sqrt{\frac{25}{64}}$$
; $\sqrt{6}$

(D)
$$\left(\sqrt{6}\right)^2$$
; π

- **3.** Escreve um número **irracional** pertencente ao intervalo]-12,-11[.
- **4.** Qual das expressões seguintes é equivalente a $(3-2x)^2 + 10x$? Assinala a opção correta.

(A)
$$4x^2 - 2x - 9$$

(B)
$$4x^2 + 10x + 9$$

(C)
$$-4x^2 - 2x + 9$$

(D)
$$4x^2 - 2x + 9$$

5. Na Figura 1, estão representados o retângulo [OCDE] e o triângulo [OAB].

Os vértices O, A e C são pontos da reta real.

Sabe-se ainda que:

•
$$\overline{OA} = 3$$

•
$$\overline{AB} = 2$$

•
$$\overline{OA} = \overline{OE}$$

•
$$\overline{OB} = \overline{OC}$$

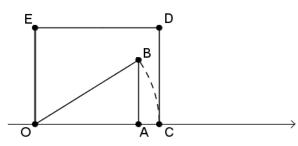


Figura 1

Determina o valor exato do perímetro do retângulo [OCDE]. Mostra como chegaste à tua resposta.

Nota: A figura não está representada à escala.

.wordpress.co 6. Considera o seguinte sistema de equações:

Qual é o par ordenado (x, y) que é a solução deste sistema? Mostra como obtiveste a tua resposta.

TOTAL

Soluções

Versão 1

- **1.1.** $\{-2, -1, 0, 1\}$
- **1.2.** $B =] -\infty, \pi]$
- **2.** (B)
- 3. $-\sqrt{130}$, por exemplo.
- ortalmath. Wordpress.com **5.** $P_{\Box}=6+2\sqrt{13}$. Nota: usa o Teorema de Pitágoras para concluíres que $\overline{OB}=\sqrt{13}$ e calcula o perímetro.
- **6.** (x, y) = (5, 2) é a solução do sistema.

http://portalmath.wordpress.com o://portalmath.wordpress.com