



Agrupamento de Escolas de Alcácer do Sal
MATEMÁTICA - 7º Ano

Teste de Avaliação — 7ºA — 27/10/2017

Na resposta aos itens de escolha múltipla, seleciona a opção correta. Escreve na folha de respostas o número do item e a letra que identifica a opção escolhida.

1. Qual é o valor de $7 - 6 \times (-5)$?

- (A) -37 (B) -5 (C) 5 (D) 37

2. Calcula o valor de:

2.1. $-\frac{1}{4} + 6 + \frac{9}{4}$

2.2. $(2^3)^2 - 4^3$

2.3. $\sqrt{44} \times \sqrt{\frac{1}{11}}$

2.4. $\frac{-\frac{7}{4}}{\frac{1}{4}}$

2.5. $-\sqrt[3]{27} + \frac{1}{5}$

Apresenta o resultado sob a forma de um número inteiro ou fração, e todos os cálculos e simplificações que realizares (a apresentação dos resultados finais, ainda que corretos, sem os procedimentos intermédios serão classificado com zero pontos).

3. Sabendo que o valor de $\frac{1}{5} \times \frac{k}{10}$ é maior que 2, indica um valor possível para k (não é necessária a apresentação de cálculos).

4. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) $-9 = \sqrt[3]{-729}$ (B) $-(-9) = \sqrt[3]{-729}$ (C) $-9 = -\sqrt[3]{-729}$ (D) $9 = -\sqrt[3]{729}$



5. Escreve o número $\frac{12^5}{4^5} \times 9$ na forma de uma potência de base 3.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

6. Considera dois números racionais a e b .

Sabemos que ambos são números **negativos**, ou seja, $a < 0$ e $b < 0$.

Qual dos seguintes números é também negativo?

(A) $a \times b$ (B) $-(a + b)$ (C) $(a + b)^3$ (D) $(a \times b)^3$

7. Quantos quadrados perfeitos existem entre 8500 e 9000, ou seja, quantos quadrados perfeitos são maiores que 8500 e menores que 9000?

Explica como chegaste à tua resposta.

COTAÇÕES

Item											
Cotação (em pontos)											
1.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	3.	4.	5.	6.	7.	TOTAL
6	10	10	10	10	10	8	6	12	6	12	100

