



Avaliação Diagnóstica Módulo A 49

Matemática

Duração: 45 minutos 2016 / 2017 Data: 27 / 09 /2016

Classificação: _____Professor António Paralta 12.º Ano Turma CPTRCP

Tomei conhecimento_

Nº Nome do aluno:

Grupo I

Para cada uma das questões de escolha múltipla assinale com um círculo, a letra que corresponde à resposta que considera correta.

1. Qual é o valor de 3^{-3} ?

(C)
$$\frac{1}{27}$$

(D)
$$\sqrt[3]{27}$$

2. O número $\sqrt[3]{5^2}$ pode ser representado por:

- (B) $5^{\frac{3}{2}}$

3. O valor de 7^0 é

- **(A)**7
- **(B)** 0

(C) 1

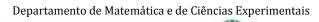
(D) -7











- **4.** Indica o valor de $2^5 imes 3^5$
 - $(A)6^5$
- (B) 6^{25}
- (c) 5^5
- (D) 6^{10}

- 5. Indica o valor de $2^8 imes 2^5$
 - (A) 2^{13}
- (B) 2^3
- (c) 2^{40}
- (D) 3^2

- 6. O número 0,005 pode ser representado por:
 - (A) 5^3
- (B) 5×10^3
- (c) 5×10^{-3} (D) 500

GRUPO II

7. Calcula o valor de:

$$\frac{2^3 \times 16: 2^2}{(9^2)^4: 3^{11}}$$











8. Resolve a seguinte equação:.

$$\frac{x+3}{2} = \frac{x-5}{3}$$

9. Resolve a seguinte inequação:

$$\frac{1-x}{7} - \frac{3+2x}{3} > 2$$











COTAÇÕES

1 a 6	(15 pontos cada)	90 pontos
7		30 pontos
8		40 pontos
9		40 pontos
TOTAL		200 pontos
	Bom trabalho!	









