



Avaliação Diagnóstica
Módulo A 49

Matemática

Duração: 45 minutos

2016 / 2017

Data: 27 / 09 /2016

12.º Ano Turma CPTRCP

Classificação: _____ Professor António Paralta

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} ?

(A) -27

(B) -9

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

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

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

(A) $5^{\frac{2}{3}}$

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

(C) $5^{\frac{3}{5}}$

(D) $5^{\frac{5}{3}}$

3. O valor de 7^0 é

(A) 7

(B) 0

(C) 1

(D) -7

4. Indica o valor de $2^5 \times 3^5$

(A) 6^5

(B) 6^{25}

(C) 5^5

(D) 6^{10}

5. Indica o valor de $2^8 \times 2^5$

(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:

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

FIM

COTAÇÕES

1 a 6(15 pontos cada) 90 pontos

7 30 pontos

8 40 pontos

9 40 pontos

TOTAL200 pontos

Bom trabalho!