



AVALIAÇÃO ESCRITA DE MATEMÁTICA A

Teste sumativo nº 4 Adaptado

Turma: 8º A

Ano letivo: 2023/2024

2º Período

Data de Realização: 1 de fevereiro de 2024

Duração: 90 minutos

Nome: _____ Nº: _____

Avaliação por Domínios			Avaliação Global
Domínios	Conhecimentos Matemáticos	Capacidades Matemáticas	
Pontuação Total:	68	32	100
Pontuação obtida:			
Escala de 0 a 100			
Assinatura do Professor:		Assinatura do Enc. de Educação	

Nos itens de escolha múltipla indica a resposta correta, não apresentes cálculo.

Nos itens de desenvolvimento apresenta o teu raciocínio de forma clara e justifica devidamente todas as tuas afirmações. Indica todos os cálculos necessários, de modo a evidenciar as propriedades utilizadas. Apresenta os resultados na forma mais simplificada possível.

1) Considera a expressão $-3\left(-2 + \frac{2}{5}\right)$

Aplicando a propriedade distributiva da multiplicação em relação á adição, obtém-se:

(A) $-6 + \frac{6}{5}$

(B) $6 - \frac{6}{5}$

(C) $-6 + \frac{6}{15}$

(D) $-6 - \frac{6}{5}$

2) Qual das seguintes expressões é equivalente a $\frac{1}{2^{-12}}$

(A) 2^{12}

(B) $(-2)^{12}$

(C) $\left(\frac{1}{2}\right)^{12}$

(D) $\frac{1}{2x(-12)}$

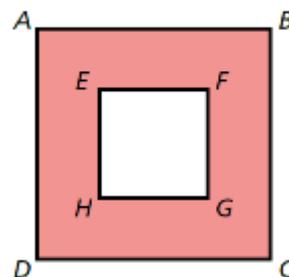
3) Determina as seguintes expressões.

$$3.1\left(-\frac{11}{3}\right)^3 \times \left(\frac{1}{11}\right)^3 =$$

$$3.2) \left(-\frac{1}{2}\right)^{-5} : \left(-\frac{1}{4}\right)^{-5} x(2^{-2})^{-4} =$$

$$3.3) \frac{1}{2x(2^2-2^3)} =$$

4) Considera o quadrado $[ABCD]$ de área 64 cm^2 . O comprimento do lado do quadrado $[EFGH]$ é $\frac{1}{4}$ do comprimento do lado do quadrado $[ABCD]$.



4.1) Calcula o comprimento do lado, em centímetros, do quadrado $[EFGH]$.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

4.2) Calcula a área, em centímetros quadrados, da região colorida.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

5) Considera um depósito de água com a forma de um cubo cujo volume é 1000 m^3

Calcula o comprimento, em metros, da aresta do depósito.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

6) Resolve as seguintes equações:

6.1) $6x = 2 - (x - 3)$

6.2) $2x = 3 + (3x - 1)$

6.3) $-(3x - 1) = -5(-x + 2)$

- 7) Três amigos, a Leonor, o Miguel e o João foram apanhar conchas na praia para fazer pulseiras. A Leonor apanhou mais 15 conchas que o João e o Miguel apanhou menos 7 que a Leonor. No total apanharam 215 conchas.
 Seja x o número de conchas que o João apanhou.
 Determina o número de conchas que cada um apanhou.

Professora:
Maria José Alves Madeira

	1.	2	3. 1	3. 2	3. 3	4. 1	4. 2	5	6. 1	6. 2	6. 3	7					Total
Co_M	6	6	8	8	8				8	8	8						68
Ca_M						8	8	8				8					32
Total	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					100