



AVALIAÇÃO ESCRITA DE MATEMÁTICA A

Teste sumativo nº 6

Turma: 8º A

Ano letivo: 2023/2024

3º Período

Data de Realização: 9 de maio de 2024

Duração: 90 minutos

Nome: _____ Nº _____

Avaliação por Domínios			Avaliação Global
Domínios	Conhecimentos Matemáticos	Capacidades Matemáticas	
Pontuação Total:	70	30	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) Completa a tabela :

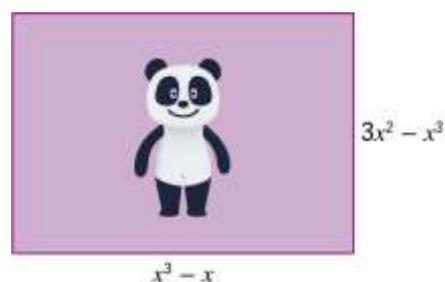
Monómio	Coefficiente ou parte numérica	Parte literal	Grau
x^3yz			
	10	xy^2	
$-\frac{1}{3}x^3y$			
	-5	x^3y^5z	
$8xy^5z^6$			

2) Qual das seguintes opções estão escritos dois monómios semelhantes?

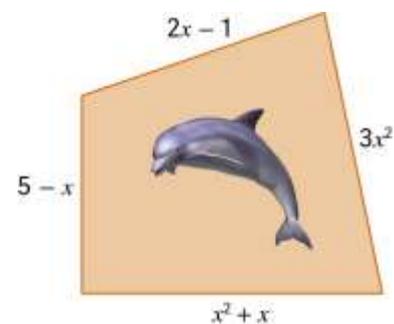
(A) $5xy^2$ e $5x^2y$ (B) $5x^2y$ e $-4xy^2$

(C) $5xy^2$ e $-5xy^2z$ (D) $5xy^2$ e $-4xy^2$

3) Considera o retângulo da figura. Calcula o Perímetro e indica o grau do polinómio obtido.



4) Determina o perímetro do retângulo, na forma de um polinómio reduzido.



5) Qual é a expressão que está escondida pelo tigre?

$$-3(x^2 - 2x) + \text{tigrinho} = x^2 + 3$$

(A) $4x^2 - 6x - 3$

(B) $4x^2 + 6x - 3$

(C) $-2x^2 - 6x - 3$

(D) $4x^2 - 6x + 3$

6) Determina, na forma reduzida, o polinómio seguinte.

$$2x - \frac{x-3}{2} - 3 \left(x^2 - \frac{x}{2} \right)$$

7) Simplifica os seguintes polinómios e apresenta-os na forma reduzida.

7.1) $3x^2(y - x^2) + x^3$

7.2) $(2x - 3)^2$

7.3) $(x - 1)^2 - (x - 1)(x + 1)$

8) Considera a equação literal $3x + 3y = 5 - x$. Resolve-a em ordem a x .

Professora:

Maria José Alves Madeira

	1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	7.3	8		Total
Co_M	10	6	8				10	10	12	12		70
Ca_M				8	10	12						30
Total	10	6	8	8	10	12	10	10	12	12		100