

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

ESTUDANTE: _____	
PROFESSOR (A): _____	DATA: ____/____/____
ESCOLA: _____	TURMA: _____

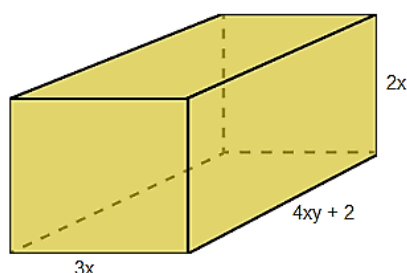
1. No aniversário de 4 anos de Júlio, Ricardo e seus três primos discutiam as suas idades e Ricardo afirmou: “A minha idade corresponde a 3 vezes a idade do Júlio, vezes a idade de Marcos, vezes o quadrado da idade de Rafael”. Chamando de X a idade de Marcos e Y a idade de Rafael, que monômio representa a idade de Ricardo?

- a) $4xy$.
- b) $4xy^2$.
- c) $12x^2y$.
- d) $12xy^2$.

2. Qual o grau do monômio $3x^2y^4z$?

- a) 8.
- b) 7.
- c) 6.
- d) 5.

3. A figura a seguir representa uma piscina no formato de um paralelepípedo.



Sabendo que para calcular o volume do paralelepípedo basta multiplicar as três dimensões, qual o monômio que expressa o volume dessa piscina?

- a) $24x^3y + 12x^2$.
- b) $24x^2y + 12x^2$.
- c) $24x^3y + 12$.
- d) $12x^2y + 12$.

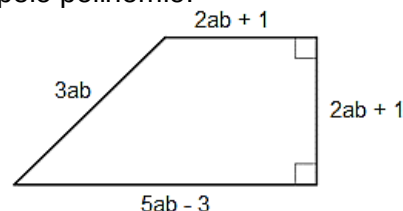
4. Analisando o polinômio $8x^{10} - 4x^7 + 2x^5 + 4x^3 - 2x$, podemos afirmar que seu grau é igual a:

- a) 9.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 14.

5. Qual é a forma reduzida do polinômio $2x^2 - 5x^3 + 3x - 5x^2 + 7x - 3 + 2x + 8$?

- a) $5x^3 + 7x^2 + 12x - 5$.
- b) $5x^3 - 3x^2 + 12x + 5$.
- c) $-5x^3 - 3x^2 + 12x + 5$.
- d) $-5x^3 + 3x^2 + 12x - 11$.

6. O perímetro da figura pode ser representado pelo polinômio:



- a) $12ab + 5$.
- b) $12ab$.
- c) $12ab - 1$.
- d) $12ab - 5$.

7. Considere os polinômios a seguir:

- $A = 6x^3 + 3x^2 + 2y^2 + 5$
- $B = -5x^2 + 2y^2 + 1$
- $C = x^3 - 2x^2 + y^2$

O valor da soma $A + B - C$ é igual a:

- a) $6x^3 + 4x^2 - 3y^2 + 6$.
- b) $5x^3 + 4x^2 + 3y^2 + 6$.
- c) $5x^3 + 3y^2 + 6$.
- d) $5x^3 - 6x^2 + 6$.

8. Analise os polinômios abaixo:

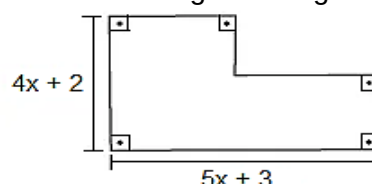
$P = 4xy + 3x^2 + 2x - 10$

$Q = 2xy - 5x^2 + 2x - 7$.

Efetuada-se corretamente a subtração $P - Q$, temos como resultado:

- a) $2x^2 + 2xy + x + 3$.
- b) $-2x^2 + 2xy + 4x - 3$.
- c) $8x^2 + 2xy + 3$.
- d) $8x^2 + 2xy - 3$.

9. Observe a figura a seguir:



O polinômio que representa o perímetro da figura é:

- a) $18x + 10$.
- b) $18x + 5$.
- c) $13x + 10$.
- d) $9x + 5$.

10. Dados os polinômios $A = 9x^2 + 6x + 1$ e $B = 3x + 1$, o valor de $A : B$ é:

- a) $6x + 5$.
- b) $6x + 1$.
- c) $3x + 1$.
- d) $3x - 1$.

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demaís orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.