

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____

Professor (a): _____ Data: ____/____/____

Escola: _____ Turma: _____

Tudo Sala de Aula

1. Qual expressão algébrica representa a situação: a terça parte de um número adicionada de 8 unidades?

- a) $x - 3 + 8$
- b) $3x - 8$
- c) $x/3 + 8$
- d) $x/3 - 8$

2. Considere a seguinte sequência numérica:

4, 9, 14, 19, ...

Qual das expressões algébricas nos permite calcular o próximo termo dessa sequência?

- a) $5n + 1$
- b) $5n - 1$
- c) $n + 5$
- d) $n - 5$

3. Arthur registrou as pontuações da Gincana de Matemática em uma sequência numérica crescente:

10, 15, 20, 25, ...

Ele pediu aos alunos que escrevessem uma relação algébrica que associasse a posição de cada elemento da sequência ao seu valor.

Veja a relação algébrica descrita por quatro alunos:

Méssio: $10+5.(n-1)$

Douglas: $15n - 10$

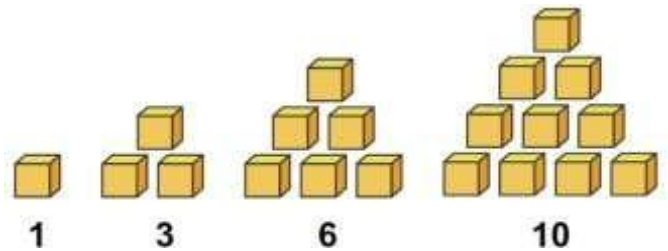
Hugo: $5n + 5$

Carla: $10n + 5$

Quais alunos fizeram a associação correta?

- a) Douglas e Hugo.
- b) Méssio e Hugo.
- c) Méssio e Douglas.
- d) Carla e Méssio.

4. Observe a sequência de cubos que Davi empilhou.



Seguindo o mesmo padrão, qual o número de cubos que ele colocará na 6ª figura?

- a) 15
- b) 17
- c) 21
- d) 25

5. Maria tem um cofre com uma quantidade de dinheiro que pode ser representada pela expressão algébrica $x + 50$, onde x é a quantia em reais que ela já tinha antes de colocar mais R\$ 50,00.

Se Maria decide adicionar R\$ 20,00 ao cofre, qual será a nova expressão algébrica que representa a quantia total de dinheiro no cofre?

- a) $x + 20$
- b) $x + 70$
- c) $50x + 20$
- d) $50x + 70$

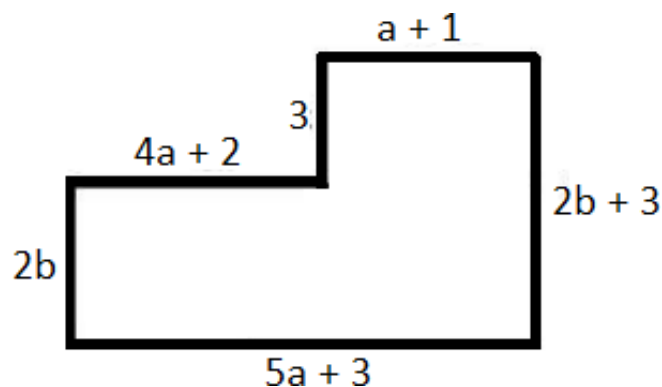
6. Identifique o par de expressões algébricas equivalentes.

- a) $3n + 1$ e $2(3n + 2)$
- b) $2ab + 10$ e $2(ab + 5)$
- c) $5x - 8$ e $10x + 8$
- d) $2n + 4$ e $2(n + 4)$

7. Júnior tem x canetas e y lápis e Larissa tem o dobro de canetas e o triplo de lápis de Júnior. Marque a expressão algébrica que indica a quantidade de canetas e lápis de Larissa em relação a Júnior.

- a) $2x + 3y$
- b) $3x + 2y$
- c) $6(x + y)$
- d) $x/2 + x/3$

8. Sabendo que o perímetro de uma figura é a soma de todos os seus lados, identifique a expressão algébrica que caracteriza o perímetro da figura abaixo.



- a) $5a + 2b + 6$
- b) $9a + 4b + 12$
- c) $10a + 2b + 8$
- d) $10a + 4b + 12$

9. Maria comprou x maçãs e y bananas. O preço de cada maçã é R\$ 2,00 e o preço de cada banana é R\$ 1,50. Que expressão algébrica representa o total gasto por Maria em frutas?

- a) $2x + 1,5y$
- b) $3x + 2y$
- c) $2(x + 1,5y)$
- d) $x/2 + 1,5y$

10. Considerando a situação da questão anterior, se Maria comprou 5 maçãs e 8 bananas, qual o total que ela gastou?

- a) R\$ 11,50
- b) R\$ 14,00
- c) R\$ 18,50
- d) R\$ 22,00

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais 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:

<p>Acesse nosso site e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.</p>  ACESSE 	<p>Entre em grupos de WhatsApp e fique por dentro das novidades e lançamentos.</p>  ENTRE 	<p>Acesse o nosso Instagram e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.</p>  SIGA 
---	--	---

© 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.