

## ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: \_\_\_\_\_

Professor (a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

*Tudo Sobre a 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:  $15n - 10$

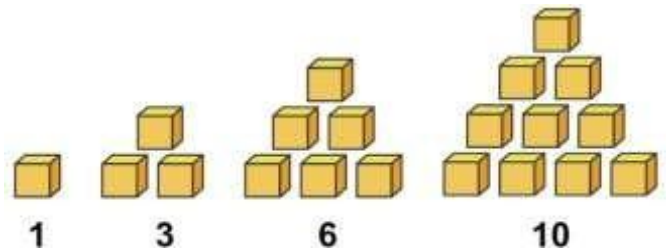
Hugo:  $5n + 5$

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)  $50x + 70$

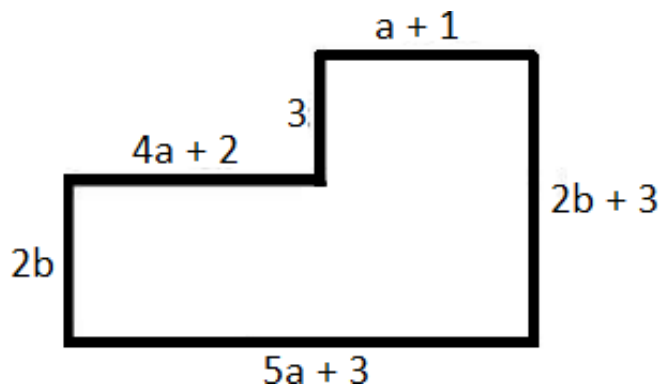
6. Identifique o par de expressões algébricas equivalentes.

- 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