

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

04/08

Lista de exercícios nº 21.

1. **Represente** a expressão algébrica correspondente.

- a) O dobro de um número x menos 12.
- b) O triplo de um número a , aumentado de 8.
- c) A diferença entre um número y e 15.
- d) A metade de um número m .
- e) O produto entre 7 e um número n .
- f) O quadrado de um número p , diminuído de 10.

2. **Escreva** por extenso significado das expressões a seguir.

- a) $(3x + 5)$
- b) $(2a - 9)$
- c) $(5m + 12)$
- d) $(4y - 7)$

3. **Represente** cada situação por uma expressão algébrica.

- a) A idade de Pedro é x anos. Qual será sua idade daqui a 12 anos?
- b) Um caderno custa p reais. Quanto custam 8 cadernos?
- c) Ana possui y figurinhas e ganhou mais 18.
- d) Uma caixa contém k bombons. Quantos bombons existem em 5 caixas?
- e) Um número foi dividido por 6.
- f) Um número foi multiplicado por 9 e depois diminuído de 4.

4. **Relacione** as colunas.

Coluna A

- () $(5x)$
- () $(x+9)$
- () $(4x-2)$
- () $x/3$

Coluna B

- A. O quádruplo de um número menos 2.
- B. O quádruplo de um número.
- C. Um número aumentado de 9.
- D. A terça parte de um número.

5. **Escreva** uma expressão algébrica para cada situação.

- a) O dobro da idade de uma pessoa menos 6.
- b) O perímetro de um quadrado de lado l .
- c) O valor total pago por x ingressos de R\$ 25,00 cada.
- d) O dobro de um número somado ao seu sucessor.
- e) A soma de três números consecutivos, sabendo que o primeiro é n .
- f) A diferença entre o quadrado de um número e 16.

6. No plano cartesiano, os vértices de um retângulo são:

- A(1, 2)
- B(7, 2)
- C(7, 6)
- D(1, 6)

- a) **Determine** o comprimento da base e da altura do retângulo.
- b) **Calcule** a área desse retângulo.
- c) **Escreva** a unidade de medida da área.

7. Considere o triângulo de vértices:

A(2, 1)

B(8, 1)

C(5, 5)

- a) **Identifique** a base e sua medida.
- b) **Determine** a altura do triângulo.
- c) **Calcule** a área do triângulo.

8. Observe as figuras representadas pelos seguintes pontos:

Retângulo

A(0, 0)

B(6, 0)

C(6, 4)

D(0, 4)

Triângulo

E(0, 0)

F(6, 0)

G(3, 4)

- a) **Calcule** a área do retângulo.
- b) **Calcule** a área do triângulo.
- c) O que você observa ao comparar as duas áreas? **Justifique** sua resposta.