

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

03/03

Lista de exercícios nº 05.

1. **Calcule** as somas a seguir e indique qual propriedade da adição está sendo aplicada:

- a) $(-7) + 12 =$ _____
- b) $15 + (-15) =$ _____
- c) $(-3) + 0 =$ _____
- d) $(-8) + 5 = 5 + (-8)$

2. **Qual** alternativa representa corretamente a **propriedade comutativa** da adição?

- a) $(4 + 6) + 2 = 4 + (6 + 2)$
- b) $9 + 0 = 9$
- c) $3 + (-3) = 0$
- d) $(-5) + 8 = 8 + (-5)$

3. **Analise** as afirmativas e **complete** com (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

- () A soma de um número inteiro com zero é igual ao próprio número.
- () A propriedade associativa permite trocar a ordem dos números na adição.
- () A soma de dois números opostos é sempre zero.
- () A propriedade comutativa altera o resultado da adição.

4. **Resolva** utilizando a propriedade associativa para facilitar os cálculos:

- a) $(-4) + 6 + (-6) =$
- b) $12 + (-3) + (-9) =$

5. O resultado da expressão $(-9) + 9 + 5$ é:

- a) -5
- b) 0
- c) 5
- d) 9

6. **Complete** com (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas.

- () $(-10) + 10 = 0$ é um exemplo da soma de opostos.
- () $7 + (-2) = (-2) + 7$ demonstra a propriedade associativa.
- () $(2 + 3) + 4 = 2 + (3 + 4)$ representa a propriedade associativa.
- () $-8 + 0 = -8$ demonstra o elemento neutro.

7. **Reescreva** as expressões utilizando a propriedade comutativa ou associativa para facilitar o cálculo e resolva:

- a) $25 + (-17) + (-8) =$
- b) $(-11) + 4 + 11 =$

8. **Qual** das alternativas apresenta um exemplo de **elemento neutro da adição**?

- a) $(-6) + 6 = 0$ ()
- b) $14 + 0 = 14$ ()
- c) $3 + 5 = 8$ ()
- d) $(-2) + (-2) = -4$ ()

9. **Resolva** as adições e subtrações.

a) $35^{\circ} 29' 13'' + 85^{\circ} 40'' =$

b) $90^{\circ} - 35^{\circ} 41' 18'' =$

10. **Efetue** as multiplicações:

a) $(5^{\circ} 18') \cdot 2 =$

b) $(12^{\circ} 28') \cdot 3 =$

11. **Calcule** as divisões:

a) $(82^{\circ} 16') : 2 =$

b) $(54^{\circ} 28' 40'') : 2 =$