

8º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



PERÍODO DE REVISÃO – 4ª SEMANA

(EF08MA06-E) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações, em contextos significativos.

Nome:

Unidade Escolar:

I – OBJETO DE CONHECIMENTO:

Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas.

II - ATIVIDADES:

1. Escreva uma expressão algébrica que represente cada situação.

- a) o dobro de um número.
- b) O triplo de um número.
- c) A metade de um número.
- d) Um número adicionado a 5.
- e) Um número subtraído de 8.
- f) O quadrado de um número.
- g) A raiz cúbica de um número.
- h) A soma do quadrado de um número com seu triplo.

2. Complete o quadro com o que se pede.

Termo	Coeficiente	Parte literal	É termo independente?
$3xy$			
$4x^2$			
$-4a$			
5			
bc			
$-d$			

3. Determine o valor numérico das expressões.

- a) $2x - 3$ para $x = 6$.
- b) $4x + 3$ para $x = -3$.
- c) $2a - 3b - 4$ para $a = 3$ e $b = -4$.

d) $5x^2 + 3x + 4$ para $x = 2$.

4. A expressão $\frac{5p+28}{4}$ é utilizada para calcular, aproximadamente, o número do calçado de uma pessoa, em que p corresponde ao comprimento do pé, em centímetro. Se o pé de Guilherme tem 28 cm de comprimento e o pé de Laura tem 24 cm, qual é o tamanho do calçado de cada um deles de acordo com essa expressão?

Enunciado para os exercícios 5 e 6:

Em um campeonato de futebol, o time vencedor de uma partida ganha 3 pontos, e o perdedor não pontua. Caso haja empate, os dois times ganham 1 ponto cada um. Nessas condições, responda às questões.

5. Se o time campeão tiver 7 vitórias, 4 empates e 2 derrotas ao todo, qual será a pontuação obtida no campeonato?

6. Considerando “**v**” o número de vitórias de um time, “**e**” o número de empates e “**d**” o número de derrotas, qual é a expressão algébrica que fornece a pontuação desse time?

7. O salário do funcionário de uma loja é formado por uma parte fixa e uma parte que depende do valor de suas vendas. Se esse salário (em R\$) é dado pela expressão $400 + 0,1v$, em que “**v**” é o valor mensal das vendas, quanto o funcionário ganhou em um mês que vendeu R\$ 12 000,00?

- a) R\$ 1 200,00
- b) R\$ 1 400,00
- c) R\$ 1 600,00
- d) R\$ 1 800,00