

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

24/03

Lista de exercícios nº 08.

1. **Calcule** o valor de:

- a) $(+ 8)^2 =$
- b) $(+ 4)^4 =$
- c) $(- 4)^2 =$
- d) $(- 20)^0 =$
- e) $(+ 17)^1 =$
- f) $(- 10)^5 =$

2. **Complete** com **positivo, negativo ou zero**, tornando cada sentença verdadeira.

- a) O quadrado de um número inteiro negativo é sempre um número _____.
- b) A quarta potência de um número natural é um número _____ ou _____.
- c) O cubo de um número inteiro negativo é um número _____.
- d) A quinta potência de zero é _____.

3. Leia as afirmações sobre **potenciação** e marque **V para verdadeiro** ou **F para falso**.

- a) () Todo número inteiro negativo elevado a um **expoente par** resulta em um número **positivo**.
- b) () Todo número inteiro negativo elevado a um **expoente ímpar** resulta em um número **positivo**.
- c) () Um número inteiro positivo elevado a qualquer expoente natural continua sendo **positivo**.
- d) () Elevar um número ao **quadrado** significa multiplicar esse número por ele mesmo.
- e) () Um número inteiro negativo elevado ao **quadrado** resulta em um número **negativo**.

4. **Qual é o valor** das expressões numéricas a seguir?

- a) $3 \cdot (-4)^2 + (-5) \cdot (+6) =$
- b) $5^0 + 8 : (-2)^3 - 6 \cdot (-1)^3 =$

5. **Calcule** a expressão a seguir.

$$(-3)^4 : (-2+5)^3 - (-11+3) \cdot (-1)^8 - (-162) : (-5-4)^2 =$$

6. **Marque** apenas as alternativas verdadeiras.

- a) () dois ângulos de medidas 30° e 60° são complementares.
- b) () dois ângulos congruentes que tem medida 30° são complementares.
- c) () dois ângulos de medidas 70° e 120° são suplementares.
- d) () dois ângulos congruentes que tem medida 90° são suplementares.

7. **Determine** a medida do complemento do ângulo cuja medida é:

- a) 18°
- b) 56°

8. **Determine** a medida do suplemento do ângulo cuja medida é:

- a) 72°
- b) 105°