

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 12

1. Responda:

a) Considere um número inteiro negativo. O cubo desse número será um número inteiro positivo ou negativo?

Será negativo.

b) Considere um número inteiro negativo. O quadrado desse número será um número inteiro positivo ou negativo?

Será positivo.

2. Calcule:

- $(+8)^2$
- $(-4)^2$
- $(-10)^3$
- $(-6)^2$
- $(-2)^5$

+ 64, + 16, - 1000, + 36, - 32

3. Sabendo que $A = (-3)^2$ e $B = -3^2$.

a) Calcule as duas potenciações.

b) Os resultados são iguais?

a) $(-3)^2 = +9$ e $-3^2 = -9$

b) Os resultados são diferentes.

4. Observe os valores de cada letra:

A = o quadrado de - 20

B = o cubo de - 10

C = o cubo de + 9

a) Qual o valor de A?

b) Qual o valor de B?

c) Qual o valor de C?

d) Calcule $A + B + C$.

a) + 400 b) - 1000 c) + 729 d) + 129.

5. Qual o valor das expressões:

a) $45 + 5^2$

b) $130 - 4^3$

c) $-6^2 + 15$

d) $-5^2 + 1 - 74^\circ$

a) 70 b) 66 c) - 21 d) - 25

6. Qual o valor de:

a) $\sqrt{4}$

b) $\sqrt{81}$

c) $\sqrt{-25}$

d) $-\sqrt{121}$

e) $\sqrt{169}$

f) $-\sqrt{1}$

a) 2 b) 9 c) não tem raiz quadrada no conjunto Z. d) -11 e) 13 f) -1

7. Qual o valor da expressão $3 \cdot \sqrt{16} - 5 + 7$?

O valor da expressão é 8.

8. Calcule as adições e subtrações com medidas de ângulos:

a) $15^\circ 27' 32'' + 21^\circ 18' 20''$

b) $22^\circ 30' + 37^\circ 50'$

c) $116^\circ 20' - 64^\circ 45'$

d) $90^\circ - 18^\circ 41' 30''$

a) $36^\circ 45' 52''$ b) $60^\circ 20'$ c) $51^\circ 35'$ d) $71^\circ 18' 30''$

9. Quanto é o triplo de $27^\circ 45'$:

$83^\circ 15'$

10. Calcule as divisões:

a) $86^\circ 36' 50'' : 2$

b) $72^\circ 30' : 5$

a) $43^\circ 18' 25''$ b) $14^\circ 30'$