

**ESCOLA ESTADUAL DONA ANTÔNIA VALADARES****NÚCLEO DE INOVAÇÃO MATEMÁTICA****Professor: Alexandro de Sousa****1º ANO****EXERCÍCIOS****NÚMEROS INTEIROS – LISTA 2**

Aluno (a)

1) Calcule os seguintes produtos:

a) $(+ 25) \cdot (- 20)$

e) $(+ 12) \cdot (- 30) \cdot (- 1)$

b) $(- 36) \cdot (- 36)$

f) $(- 8) \cdot (- 3) \cdot 0 \cdot (- 15)$

c) $(- 12) \cdot (+ 18)$

g) $(- 1) \cdot (- 10) \cdot (- 3) \cdot (+ 6)$

d) $(+ 24) \cdot (- 11)$

h) $(- 2) \cdot + 4 \cdot (- 3) \cdot (+ 5) \cdot (+ 2)$

2) Calcule os seguintes quocientes:

a) $(+ 265) : (- 5)$

e) $720 : (- 8)$

b) $(+ 824) : (- 36)$

f) $0 : (- 568)$

c) $(- 180) \cdot (- 12)$

g) $(- 330) : 15$

d) $(- 480) \cdot (- 10)$

h) $(- 101) : 101$

3) Calcule o valor das expressões:

a) $- 14 + 42 : 3$

g) $4 + 6 \cdot (- 2)$

b) $40 : (- 2) + 9$

h) $3 \cdot (- 7) + 40$

c) $(- 12) : 3 + 6$

i) $(+ 3) \cdot (- 2) - 25$

d) $(- 54) : (- 9) + 2$

j) $(- 4) \cdot (- 5) + 8 \cdot (+ 2)$

e) $20 + (- 10) \cdot (- 5)$

l) $5 : (- 5) + 9 \cdot 2$

f) $(- 1) \cdot (- 8) + 20$

m) $36 : (- 6) + 5 \cdot 4$

4) Calcule o valor de x e y nos seguintes casos:

a) $x = + 4$ e $y = + 5$

c) $x = - 6$ e $y = - 7$

b) $x = - 5$ e $y = + 3$

d) $x = 18$ e $y = - 9$

5) Obtenha o valor da expressão $3 \cdot x - 1$ para cada valor de x dado:

a) $x = 15$

b) $x = - 30$

c) $x = 0$

6) Calcule as potências:

a) 0^{18}

g) $(- 1)^{42}$

n) $(+ 15)^3$

b) $(- 1)^7$

h) $(+ 1)^{13}$

o) $(- 1)^{100}$

c) $(- 3)^4$

i) $(- 10)^3$

p) $- 1^{52}$

d) $- 3^4$

j) $(- 13)^2$

q) $(- 197)^0$

e) $(+ 5)^0$

l) $(- 11)^3$

r) $(- 10)^2$

f) $(- 7)^0$

m) $(- 17)^2$

s) $- 10^2$

7) Calcule o valor das expressões:

a) $10 + (- 3)^2$

e) $(- 2)^2 + (- 3)^3$

b) $(- 4)^2 - 3$

f) $15 + (- 1)^5 - 2$

c) $1 + (- 2)^3$

g) $(- 9)^3 - 2 - (- 3)$

d) $- 2 + (- 5)^2$

h) $5 + (- 2)^3 + 6$

8) Calcule o valor das expressões:

a) $5 - \{ + 3 - [(+ 2)^2 - (- 5)^2 + 6 - 4] \}$

b) $15 - \{ - 3 + [(5 - 6)^2 \cdot (9 - 8)^2 + 1] \}$

c) $18 - \{ 6 - [- 3 - (5 - 4) - (7 - 9)^3] - 1 \}$

d) $- 2 + \{ - 5 - [- 2 - (- 2)^3 - 3 - (3 - 2)^9 + 5] \}$

e) $4 - \{ (- 2)^2 \cdot (- 3) - [- 11 + (- 3) \cdot (- 4)] - (- 1) \}$

1) a) - 500, b) 1296, c) - 216, d) - 264, e) 360, f) 0, g) - 180, h) 240

2) a) - 53, b) 206, c) 15, d) 48, e) - 90, f) 0, g) - 22, h) - 1

3) a) 0, b) - 11, c) 2, d) 8, e) 70, f) 28, g) - 8, h) 19, i) - 31, j) 36, l) 17, m) 14

4) a) 20, b) - 15, c) 42, d) - 162

5) a) 44, b) - 91, c) - 1

6) a) 0, b) - 1, c) 81, d) - 81, e) 1, f) 1, g) 1, h) 1, i) - 1000, j) 169, l) - 1331, m) 289, n) 3375, o) 1, p) - 1, q) 1, r) 100, s) - 100

7) a) 19, b) 13, c) - 7, d) 23, e) - 23, f) 12, g) 82, h) 3

8) a) - 17, b) 16, c) 17, d) - 4, e) 16