

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

11/08

Lista nº 22 – Gabarito

1. $6x^2 - 5x - 1 =$

$6.(-3)^2 - 5.(-3) - 1 =$

$6.9 + 15 - 1 =$

$54 + 15 - 1 =$

$69 - 1 = 68$. O valor numérico da expressão algébrica é 68.

2. $p^2 - mp + 2m =$

$(1,2)^2 - (-1,7).(1,2) + 2.(-1,7) =$

$1,44 - (-2,04) + (-3,4) =$

$1,44 + 2,04 - 3,4 =$

$3,48 - 3,4 = 0,08$. O valor numérico da expressão algébrica é 0,08.

3. $d = \frac{n.(n-3)}{2}$

$d = \frac{15.(15-3)}{2}$

$d = \frac{15.12}{2}$

$d = \frac{180}{2}$

$d = 90$. O polígono de 15 lados possui 90 diagonais.

4. a) $3x^2 - 5x - 1$, para $x = 0$

$3.(0)^2 - 5.0 - 1$

$3.0 - 0 - 1$

$0 - 0 - 1 = -1$. O valor numérico da expressão é -1.

b) $3x^2 - 5x - 1$, para $x = -1$.

$3.(-1)^2 - 5.(-1) - 1$

$3.1 + 5 - 1$

$3 + 5 - 1$

$8 - 1 = 7$. O valor numérico da expressão é 7.

c) $3x^2 - 5x - 1$, para $x = 1,2$.

$3.(1,2)^2 - 5.(1,2) - 1$

$3.1,44 - 6 - 1$

$4,32 - 7 = -2,68$. O valor numérico da expressão é -2,68.

5. Área do paralelogramo = $b.h$

Área = 6.3

Área = 18 m^2 .

A área desse terreno é de 18 m^2 .

6. Área do paralelogramo = $b.h$

Área = $7.2,5$

Área = $17,5 \text{ cm}^2$.

A área do paralelogramo é de $17,5 \text{ cm}^2$

7. Área do paralelogramo = $b \cdot h$

$$60 = 12 \cdot h$$

$$12 \cdot h = 60$$

$$h = 60/12$$

$$h = 5 \text{ m.}$$

A medida da altura do terreno é de 5 m.

8. Área do paralelogramo = $b \cdot h$

$$\text{Área} = 7,4 \cdot 4$$

$$\text{Área} = 29,6 \text{ m}^2.$$

A área do paralelogramo é $29,6 \text{ m}^2$.