

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

27/01

Lista nº 01 – Gabarito

1. a) Grau 2 ou 2º grau

b) Sim, o polinômio é completo.

c) $5x^2 + 3x + 3$

2. a) $5x^3 + 2x - 1 + 4x^3 - 6x^2 - 3 =$

$5x^3 + 4x^3 - 6x^2 + 2x - 1 - 3 =$

$9x^3 - 6x^2 + 2x - 4$

b) $a^2 + a - 8 - a^2 - a + 8 =$

$a^2 - a^2 + a - a + 8 - 8 =$

0

c) $3m - 7 + 5m + 2 - 6m + 4 =$

$3m + 5m - 6m - 7 + 2 + 4 =$

$8m - 6m - 5 + 4 =$

$2m - 1$

3. Perímetro:

$2x - 1 + 2x - 1 + x + 5 + x + 5 =$

$6x - 2 + 10 =$

$6x + 8.$

Área:

$(2x - 1) \cdot (x + 5) =$

$2x^2 + 10x - x - 5 =$

$2x^2 + 9x - 5.$

4. $[12ab + 8a^3b^2 - 24a^2b^3] : (4ab) = 3 + 2a^2b - 12ab^2.$

5. . a) 42% de 900 =

$42/100$ de 900 =

$900 : 100 \cdot 42 =$

$9 \cdot 42 = 378$

O número de rapazes é 378.

b) 25% de 40 =

$25/100$ de 40 =

$40 : 100 \cdot 25 =$

$0,4 \cdot 25 = 10$ meninas.

$40 - 10 = 30$. São 30 meninos.

6. $\frac{36^{12}}{40^{12}} = \frac{18^{12}}{20^{12}} = \frac{90}{100} = 90\%.$

A taxa de porcentagem dos alunos que foram ao teatro é de 90%.

$$7. 6,0 \cdot x = 10,0 \cdot 4,8$$

$$6x = 48$$

$$x = 48/6.$$

$$x = 8.$$

A nota obtida por Cristina seria 8,0.

$$8. 102 \cdot x = 3\,060 \cdot 9$$

$$102x = 27\,540$$

$$x = 27\,540/102.$$

$$x = 270.$$

Precisam ser contratados 270 recenseadores.

$$9. 165 \cdot x = 2\,750 \cdot 315$$

$$165x = 866\,250$$

$$x = 86\,625/165$$

$$x = 5\,250.$$

Essa roda dará 5 250 voltas.