

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

07/04

Lista nº 10 – Gabarito

1. a) $x - (-2x + 5x) + (7x - 4x) =$
 $x - (+3x) + (3x) =$
 $x - 3x + 3x = x.$

b) $10y - [-3y + (9y - 2y) - y] =$
 $10y - [-3y + 7y - y] =$
 $10y - [-4y + 7y] =$
 $10y - [+3y] =$
 $10y - 3y = 7y.$

2. a) $\frac{2}{5}m^2x^4.$

b) $10xy^3 - 15x^2y^2 + 5x^3y.$

c) $12x^2 - 6x + 20x - 10 =$
 $12x^2 + 14x - 10.$

3. a) $-3x.$

b) $+4x^3 - 3x^2 + 5.$

4. (T)

(M)

(P)

(B)

5. $x^3 - 9x^2 + 7x + 4/ 3^\circ$ grau.

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

$d = \frac{6 \cdot (6-3)}{2}$

$d = \frac{6 \cdot 3}{2}$

$d = \frac{18}{2}$

$d = 9.$ O hexágono possui 9 diagonais.

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

$d = \frac{7 \cdot (7-3)}{2}$

$d = \frac{7 \cdot 4}{2}$

$d = \frac{28}{2}$

$d = 14.$ O heptágono possui 14 diagonais.

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

$d = \frac{8 \cdot (8-3)}{2}$

$d = \frac{8 \cdot 5}{2}$

$$d = \frac{40}{2}$$

$d = 20$. O octógono possui 20 diagonais.

7.

Polígono	Pentágono	Eneágono	Icoságono
Soma das medidas dos ângulos internos	$Si = (n - 2).180^\circ$ $Si = (5 - 2).180^\circ$ $Si = 3.180^\circ$ $Si = 540^\circ$.	$Si = (n - 2).180^\circ$ $Si = (9 - 2).180^\circ$ $Si = 7.180^\circ$ $Si = 1260^\circ$.	$Si = (n - 2).180^\circ$ $Si = (20 - 2).180^\circ$ $Si = 18.180^\circ$ $Si = 3240^\circ$.

8. $Si = (n - 2).180^\circ$

$$1620 = 180.n - 360$$

$$- 180n = - 360 - 1620$$

$$- 180n = - 1980.(- 1)$$

$$180n = 1980$$

$$n = 1980/180$$

$$n = 11.$$

O polígono se chama undecágono. (11 lados)

9. a) $169 = 2^2.7^2$. Sim, 169 é um número quadrado perfeito.

b) $324 = 2^2.3^4$. Sim, 324 é um número quadrado perfeito.

c) $360 = 2^3.3^2.5$. O número 360 não é um número quadrado perfeito.

d) $484 = 2^2.11^2$. Sim, 484 é um número quadrado perfeito.

10. a) $484 = (2.11)^2 = (22)^2$.

$$\sqrt{484} = 22.$$

b) $625 = (5.5)^2 = 25^2$.

$$\sqrt{625} = 25.$$

c) $729 = (3.3.3)^2 = 27^2$.

$$\sqrt{729} = 27.$$

d) $1156 = (2.17)^2 = 34^2$.

$$\sqrt{1156} = 34.$$