

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

24/03

Lista de exercícios nº 08.

1. Leia as afirmações sobre **monômios** e marque **V (verdadeiro)** ou **F (falso)**.

- a) () O **coeficiente** de um monômio é o número que multiplica a parte literal.
b) () A **parte literal** de um monômio é formada pelas letras e seus expoentes.
c) () O **grau de um monômio** é obtido somando os expoentes das letras que aparecem na parte literal.
d) () No monômio três vezes a variável xxx ao quadrado vezes a variável yyy, o **coeficiente é três**.
e) () No monômio cinco vezes a variável aaa ao cubo, o **grau do monômio é cinco**.

2. **Reduza** os termos semelhantes:

- a) $4x - 2a + x$
b) $7x + 2x - y - 2y$
c) $5x^2 - 3x - 5x^2 - 4x$
d) $6a + 7y - 2y - 4a$
e) $-9x + 5m + 7x - 2m$
f) $15a + 10 - 3a - 7$

3. **Resolva** as multiplicações dos monômios:

- a) $(-5ab) \cdot (+4b)$
b) $(-7a^2) \cdot (-3ad^2)$
c) $(+3x^2y) \cdot (-6xy)$
d) $(-xy^2) \cdot (+x^2y)$

4. **Calcule** as divisões dos monômios a seguir:

- a) $(-7x^2) : (-7x)$
b) $(+8a^3) : (+a)$
c) $(12x^3y^2) : (2xy)$
d) $(27x^3y^2) : (9x^2y)$
e) $(15a^3b^2) : (20ab^2)$

5. **Calcule:**

- a) $2x \cdot (3x^2) - 4x \cdot (x^2)$
b) $(-x) \cdot (-7ax) \cdot (-3a)$

6. **Usando** a fatoração completa, **verifique** se cada um dos números abaixo é um número quadrado perfeito.

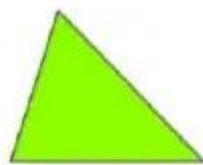
- a) 196. b) 324.
c) 360. d) 484.

7. Os números naturais a seguir são quadrados perfeitos. **Determine** a raiz quadrada exata de cada um deles por meio da fatoração completa.

- a) 484. b) 625.
c) 729. d) 1156.

8. **Observe** os polígonos a seguir e **complete** com

- (1) Polígonos convexos.
(2) Polígonos côncavos.



()



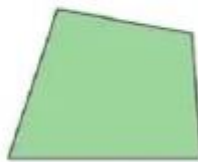
()



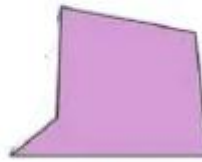
()



()

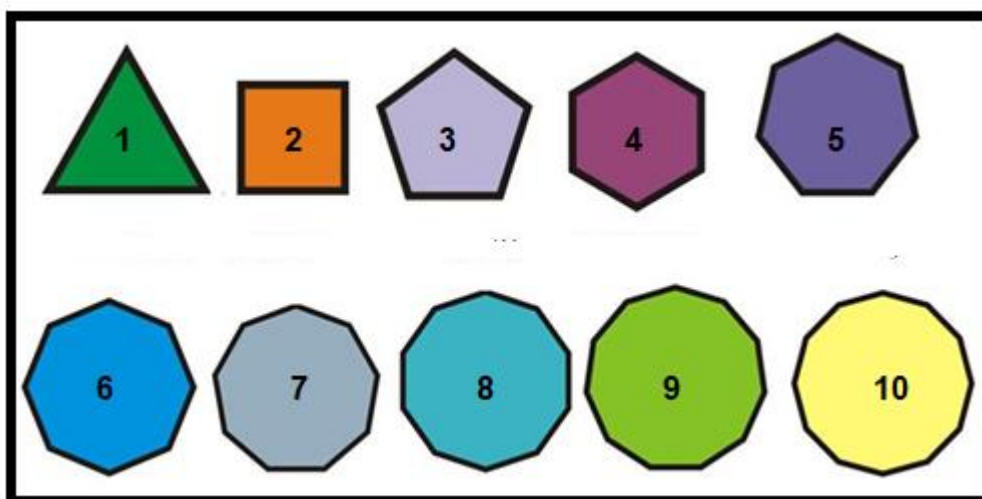


()



()

9. Os polígonos a seguir são regulares, **escreva o nome** de cada um deles de acordo com o número de lados.



1 - _____ 2 - _____ 3 - _____
4 - _____ 5 - _____ 6 - _____
7 - _____ 8 - _____ 9 - _____
10 - _____