

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

14/04

Lista de exercícios n° 11.

1. Calcule as potenciações:

- a) 9^3
- b) 7^2
- c) 10^4
- d) 3^6

2. Calcule mentalmente:

- a) 10^5
- b) 10^2
- c) 10^7
- d) 15^1
- e) 45^0

3. Calcule e compare as potenciações usando os símbolos < ou >:

- a) 2^5 _____ 5^2
- b) 7^4 _____ 10^3
- c) 4^3 _____ 2^9
- d) 1^{10} _____ 10^1

4. Se você elevar o número 6 a um expoente n , encontrará 216. Qual é o valor do expoente n ?

5. Qual o valor de:

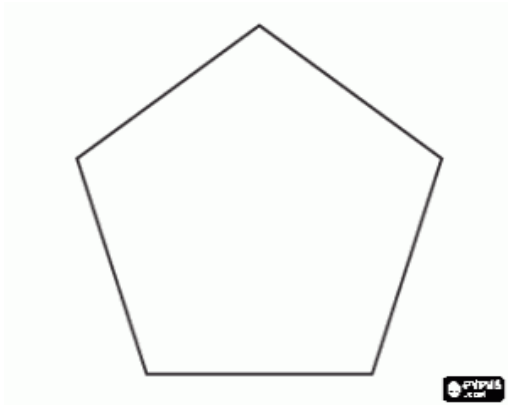
- a) $\sqrt{4}$
- b) $\sqrt{81}$
- c) $\sqrt{121}$
- d) $\sqrt{169}$
- e) $\sqrt{1}$

- f) $\sqrt{16}$
- g) $\sqrt{64}$
- h) $\sqrt{144}$
- i) $\sqrt{225}$
- j) $\sqrt{196}$

6. Qual o valor da expressão $3 \cdot \sqrt{16} - 5 + 7^\circ$?

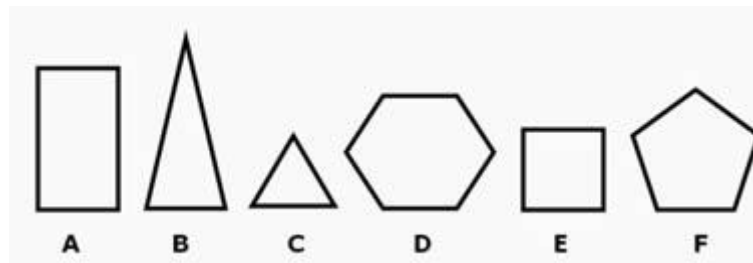
7. Observe o polígono a seguir, registre os vértices da figura usando letras maiúsculas do nosso alfabeto e iniciando pela letra A, e depois responda:





- Quantos lados?
- Quantos vértices?
- Quantos ângulos internos?
- Qual o nome desse polígono?
- Registre todos os segmentos de reta que formam este polígono:

8. Os polígonos são nomeados de acordo com o número de lados. Escreva o nome de cada um dos polígonos a seguir:



Gabarito/Cálculos.

- $9 \times 9 \times 9 = 729$
 - $7 \times 7 = 49$
 - $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$
 - $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 729$.
- 100000
 - 100
 - 10000000
 - 15
 - 1.
- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32 > 5 \times 5 = 25$
 - $7 \times 7 \times 7 \times 7 = 2401 > 10 \times 10 \times 10 = 1000$
 - $4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256 < 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 512$
 - $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1 < 10$.
- O expoente n é igual a 3, pois $6 \times 6 \times 6 \times 6 = 216$.
- 2, pois $2^2 = 4$
 - 9, pois $9^2 = 81$
 - 11, pois $11^2 = 121$
 - 13, pois $13^2 = 169$
 - 1, pois $1^2 = 1$
 - 4, pois $4^2 = 16$
 - 8, pois $8^2 = 64$
 - 12, pois $12^2 = 144$
 - 15, pois $15^2 = 225$
 - 14, pois $14^2 = 196$.
- $3 \cdot 4 - 5 + 1$
 $12 - 5 + 1$
 $7 + 1 = 8$. O valor da expressão é 8.
- O polígono tem 5 lados
 - O polígono tem 5 vértices
 - O polígono tem 5 ângulos
 - É um pentágono
 - Segmentos: AB, BC, CD, DE e EA.
- A: retângulo; B: triângulo; C: triângulo; D: hexágono; E: quadrado; F: pentágono.