

6º ANO • Matemática

LISTA 03

1. Por uma estrada, viajava um carro com sete sacas; em cada saca, havia sete gatas e cada gata tinha sete gatinhos. Qual a quantidade total de gatinhos que tinha essas gatas?

2. Sabendo que 1 quilograma equivale a 1 000 gramas, expresse 1 000 quilogramas em gramas e apresente o resultado na forma de potência de base 10.

3. Escreva todos os números quadrados perfeitos que há entre 0 e 101.

4. Marcos quer cercar um terreno de forma quadrada, cuja área é de 144 metros quadrados. Ele pretende colocar 5 fios de arame em cada lado do terreno e deixar um portão de 2 m de comprimento em um dos lados. Quantos metros de arame, no mínimo, ele precisará comprar?

5. Encontre o produto do cubo de 2 com o quadrado de 13.

6. Sendo $A = \sqrt{121}$, $B = 13^0$ e $C = 3^2$, determine o valor da expressão $A + B^2 - C$.

7. Qual é o valor de:

- a) 0^{53} ?
- b) 1^{53} ?

8. Calcule.

- a) $\sqrt{121} + \sqrt{49} - \sqrt{100}$
- b) $\sqrt{144} + 2 \cdot \sqrt{25} - \sqrt{255}$
- c) $\sqrt{64} : \sqrt{16} + \sqrt{8+1}$
- d) $\sqrt{1+2+3+4+3+2+1}$

9. Qual é a diferença entre o quadrado do maior número de dois algarismos iguais e o cubo do menor número de dois algarismos diferentes, nessa ordem?

10. Determine o dobro e a metade do número 2^{18} em forma de potência de base 2.

Gabarito

- 1. 343
- 2. 10^6
- 3. 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100
- 4. 230 metros
- 5. 1 352
- 6. 3
- 7. a)0 b)1
- 8. a)8 b) 7 c) 5 d) 4
- 9. 8801
- 10. 2^{19} e 2^{17}