

6º ANO • Matemática

LISTA 03

1. Em uma divisão, o quociente é 23 e o dividendo é 1 288. Qual é o divisor?

2. Qual é o sucessor do maior divisor natural do número 1236?

3. Sabendo que um digitador é capaz de digitar 90 páginas em 6 horas e outro digitador, digita 96 páginas em 8 horas. Quantas páginas esses dois digitadores podem digitar juntos em 3 horas?

4. Em uma viagem, 126 passageiros foram distribuídos em três ônibus. Nos dois primeiros ônibus, o número de passageiros era o mesmo, e o terceiro tinha 12 pessoas a menos do que o primeiro ônibus. Determine quantos passageiros havia no terceiro ônibus.

5. Um caminhão transporta 31 608 sucos de laranja em caixas, cada caixa contém três dúzias de garrafas cada. Quantas caixas esse caminhão transporta?

6. 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.

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

8. 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?

9. Sendo $A = 5^2 + 2^5$, $B = (9^2)^3 \cdot 9^4$ e $C = 3^0 \cdot 3^1$, determine o valor da expressão: $A + B - C$.

10. Calcule:

a) 0^{53}

b) 1^{53}

c) $(3 + 2)^2 \cdot 4 - 100$

d) $(3 + 2^2)^2 + 4 \cdot 5^2$

e) $(2^4 \cdot 4^2)^{10} + (3^2 - 2^3)^9$

GABARITO

1. 56

2. 1237

3. 81 páginas

4. 34 passageiros

5. 878 caixas

6. 10^6

7. 1; 4; 9; 16; 25; 36; 49; 64; 81; 100

8. 343 gatinhos

9. 135

10.

a) 0

b) 1

c) 0

d) 149

e) 2