

6º ANO • Matemática

LISTA 04

1. Calcule o valor das expressões.

a) $\left\{ \left[(7 \cdot 2^3 - 2^2 \cdot 5 - \sqrt{36}) : \sqrt{25} \right] - \sqrt{36} \right\} + 11^0$

b) $\left\{ \left[(30 - 2^3 \cdot 3)^2 + (21 + 7^3 + 5^2 \cdot 13) \right] : (11 - \sqrt{36}) \right\}$

2. Qual é a soma dos algarismos do menor múltiplo natural, diferente de zero, do número 13?

3. Em uma loja de artigos de festa, foram armazenados 8 796 enfeites. O dono do estabelecimento quer organizá-los para que ocupem o menor espaço possível. Verifique se é possível que todos os enfeites sejam embalados em caixas que contenham, exatamente, 4, 6, 8 ou 12 unidades.

4. Complete as sentenças abaixo com uma das palavras entre parênteses.

a) 18 é _____ 9. (divisível por/divisor de)

b) 4 é _____ de 40.
(múltiplo/divisor)

c) 12 é _____ de 2 e 3.
(divisor/múltiplo)

d) 5 é _____ 20. (divisível por/divisor de)

e) 111 é múltiplo de _____. (3 / 11)

5. Dado o número $7x3y$, em que x e y são algarismos, determine os valores de x e y , de modo a obter um número divisível por 3, 5, 9 e 10.

6. Subtraindo uma unidade do quadrado do número 17, encontramos

- Ⓐ um número divisível por 2, 3 e 5.
- Ⓑ um número divisível por 2, 4 e 3.
- Ⓒ um número divisível por 17.
- Ⓓ um número divisível por 28.

7. Marque as sentenças verdadeiras.

- a) 35 é múltiplo de 7.
- b) 180 é divisível por 40.
- c) 7 é divisor de 42.
- d) 24 é múltiplo de 144.
- e) 252 é divisível por 12.
- f) 10 é divisor de 5.
- g) 69 é múltiplo de 31.
- h) 510 é divisível por 34.
- i) 17 é divisor de 34.
- j) 500 é múltiplo de 3.

8. O número de moradores em um condomínio é o antecessor do menor múltiplo natural par de 35, diferente de zero. Qual é o número de moradores desse condomínio?

9. Para fazer um trabalho em grupo, a professora Helena precisa distribuir os 24 alunos da classe em grupos de 3 a 5 pessoas. Como ela pode fazer isso mantendo todos os grupos com o mesmo número de alunos?

10. Qual é o sucessor do maior divisor natural do número 1 236?

Gabarito

1. a) 1 b) 145

2. 4

3. É possível por 4, 6 ou 12.

4.

a) divisível por

b) divisor

c) múltiplo

d) divisor de

e) 3

5. $x = 8$ e $y = 0$

6. B

7. São corretas: a, c, e, h, i

8. 69

9. A professora pode dividir a classe em 8 grupos de 3 pessoas ou em 6 grupos de 4 pessoas.

10. 1 237