

Exercícios de matemática – múltiplos e divisores 2

1. Escreva:

1.1) Os 5 menores múltiplos de 6;

1.2) Os 5 menores múltiplos de 7;

1.3) Os múltiplos de 5 que são divisores de 20.

2. Represente o conjunto dos:

2.1) Múltiplos de 4 menores que 30 e maiores que 10;

2.2) Múltiplos de 12 menores que 50;

2.3) Divisores de 15;

2.4) Divisores de 24.

3. Numa estante há menos de 50 livros. Se os juntarmos em grupos de 5 ou de 6 sobram sempre 2. Quantos livros há na estante?

4. O lado de um retângulo é divisor de 10 e outro lado é o triplo deste.

O perímetro do retângulo pode ser: 5 9 14 21

5. Indique em cada caso a opção (ou opções) corretas.

5.1) 4 é divisor de: 16 18 20 22

5.2) 15 é múltiplo de: 6 9 15 30

5.3) 6 é divisor de: 18 20 22 25

5.4) 30 é divisível por: 0 3 5 30

5.5) 12 é divisor de: 24 30 36 42

Exercícios de matemática – múltiplos e divisores 2

RESOLUÇÃO

1.1) 0, 6, 12, 18, 24

1.2) 0, 7, 14, 21, 28

1.3) 5, 10, 20

2.1) {12, 16, 20, 24, 28}

2.2) {0, 12, 24, 36, 48}

2.3) {1, 3, 5, 15}

2.4) {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24}

3. Como na estante há livros não consideramos o múltiplo zero, então,

M_5 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45

M_6 : 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

R: 30 livros.

4. Vamos verificar os casos possíveis

Divisores de 10: 1, 2, 5, 10

Para 1: $1 + 1 + 3 + 3 = 8$, não – nota, 3 é o triplo de 1

Para 2: $2 + 2 + 6 + 6 = 14$, sim (opção correta) - nota: 6 é o triplo de 2

Para 5: $5 + 5 + 15 + 15 = 40$, não – nota: 15 é o triplo de 5

Para 10: $10 + 10 + 30 + 30 = 80$, não – nota: 30 é o triplo de 10

R: 14

5.1) 4 é divisor de: 16 18 20 22

5.2) 15 é múltiplo de: 6 9 15 30

5.3) 6 é divisor de: 18 20 22 25

5.4) 30 é divisível por: 0 3 5 30

5.5) 12 é divisor de: 24 30 36 42
