

Exercícios de matemática – múltiplos e divisores 1

1. Escreva os múltiplos de:

1.1) 4 menores que 15;

1.2) 2 menores que 12;

1.3) 5 menores que 20;

1.4) 6 maiores que 15 e menores que 30;

1.5) 10 maiores que 25 e menores que 60; 1.6) 7 menores que 4.

2. Há dois sacos com berlindes.

2.1) Num deles, o número de berlindes é múltiplo de 4 e de 6, é maior que 20 e menor que 30. Quantos berlindes estão neste saco?

2.2) O outro saco tem menos de 40 berlindes. Se os juntarmos em grupos de 6 ou em grupos de 10 sobra sempre 1. Quantos berlindes há neste saco?

3. Dois irmãos têm idades entre os 8 e os 20 anos. As idades são números múltiplos de 3. Apenas uma delas é um múltiplo de 4 e apenas a outra é múltiplo de 5. Quais são as idades? Mostre como chegou ao resultado.

4. A seguir está a lista dos primeiros vinte números naturais.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Indique:

4.1) Os divisores de 18;

4.2) Os múltiplos de 5;

4.3) Os divisores de 16 que são múltiplos de 8.

5. Indique, com base na observação das operações:

$3 \times 5 = 15$; $2 \times 15 = 30$; $2 \times 6 \times 4 = 48$; $60 : 4 = 15$

5.1) Dois divisores de 15;

5.2) Um múltiplo de 15;

5.3) Dois divisores de 48;

5.4) Dois divisores de 60;

5.5) Dois múltiplos de 4;

5.6) Um múltiplo comum de 2 e 4.

Exercícios de matemática – múltiplos e divisores 1

RESOLUÇÃO

1.1) 0, 4, 12

1.2) 0, 2, 4, 8, 10

1.3) 0, 5, 10, 15

1.4) 18, 24

1.5) 30, 40, 50

1.6) 0

2.1) Múltiplos de 4 maiores que 20 e menores que 30: 24, 28

Múltiplos de 6 maiores que 20 e menores que 30: 24

R: 24 berlindes

2.2) Se sobra 1 temos múltiplos de 6 mais 1 unidade e múltiplos de 10 mais 1 unidade

7, 13, 19, 25, 31

11, 21, 31

R: 31 berlindes

Nota: não se considera o valor 1, pois, de acordo com o enunciado não poderíamos formar grupos de 6 ou de 10.

3

Múltiplos de 3 maiores que 8 e menores que 20: 9, 12, 15, 18

Destes, apenas, 12 é múltiplo de 4 e 15 é múltiplo de 5.

R: 12 e 15 anos

4.1) 1, 2, 3, 6, 9, 18

4.2) 0, 5, 10, 15, 20

4.3) 8, 16

5.1) 3 e 5

5.2) 30 (ou 60)

5.3) 2 e 6 (ou um deles e 4)

5.4) 4 e 15

5.5) 48 e 60

5.6) 48
