

Lista de exercícios sobre múltiplos e divisores -6° ano

Exercício 1. Verifique se:

- a) 4 é um divisor de 42.
 - b) 18 é um múltiplo de 3.
 - c) 15 é um divisor de 45.
 - d) 57 é um múltiplo de 6.
-

Exercício 2. Quais são os divisores ímpares de 100?

Exercício 3. Qual é o maior divisor par de 1284, sem ser 1284?

Exercício 4. Quais múltiplos comuns de 4 e 6 há de 0 a 40?

Exercício 5. Qual é o maior divisor de 18 que também é divisor de 30?

Gabarito

Respostas do exercício 1

a) Na divisão de 42 por 4, o resto não é igual a zero.

Então, 4 não é divisor de 42.

b) Na divisão de 18 por 3, o resto é zero.

Então, 18 é divisível por 3, o que equivale a dizer que 18 é múltiplo de 3.

c) Na divisão de 45 por 15, o resto é igual a zero.

Então, 15 é um divisor de 45.

d) Na divisão de 57 por 6, o resto não é igual a zero.

Então, 57 não é divisível por 6 e, portanto, não é múltiplo de 6.

Respostas do exercício 2

Vamos determinar todos os divisores de 100:

$$D(100) = \{1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100\}$$

Logo, os divisores ímpares são: 1, 5 e 25.

Respostas do exercício 3

Os primeiros divisores de 1284 são:

$$D(1284) = \{1, 2, 3, \dots, 1284\}.$$

Para saber o divisor antecessor de 1284, basta dividir por 2.

$$1284 : 2 = 642$$

Como 642 é par, então, é o número que estamos procurando.

Respostas do exercício 4

Vamos determinar os múltiplos de 4 e 6:

$$M(4) = \{0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, \dots\}$$

$$M(6) = \{0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, \dots\}$$

Portanto, os múltiplos comuns de 4 e 6 que há de 0 a 40 são:

0, 12, 24 e 36

Respostas do exercício 5

Vamos determinar os divisores de 18 e 30:

$$D(18) = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$$

$$D(30) = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$$

O maior divisor de 18 que também é divisor de 30 é o número 6.