



**6º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**DIVISORES DE UM
NÚMERO NATURAL**



DATA:

26/08/2020

4. Responda às questões a seguir no caderno.

a) O número 1 628 é múltiplo de 127?

b) O número 345 é múltiplo de 7?

c) O número 1 445 é múltiplo de 17?

Divisores de um número natural

Considere estas divisões exatas:

$$6 : 1 = 6 \quad \left| \begin{array}{l} 6 \text{ é divisível por } 1. \\ 1 \text{ é divisor de } 6. \end{array} \right.$$

$$6 : 3 = 2 \quad \left| \begin{array}{l} 6 \text{ é divisível por } 3. \\ 3 \text{ é divisor de } 6. \end{array} \right.$$

$$6 : 2 = 3 \quad \left| \begin{array}{l} 6 \text{ é divisível por } 2. \\ 2 \text{ é divisor de } 6. \end{array} \right.$$

$$6 : 6 = 1 \quad \left| \begin{array}{l} 6 \text{ é divisível por } 6. \\ 6 \text{ é divisor de } 6. \end{array} \right.$$

Os números 1, 2, 3 e 6 são denominados divisores ou fatores de 6.

Podemos afirmar que:

Se a divisão de um número natural por outro, não nulo, é exata, o segundo número é **divisor** do primeiro.

Observe estas divisões:

$$\begin{array}{r} 176 \quad | \quad 18 \\ 14 \quad 9 \end{array}$$

divisão não exata

$$\begin{array}{r} 322 \quad | \quad 23 \\ 0 \quad 14 \end{array}$$

divisão exata

- 18 não é divisor de 176;

- 23 é divisor de 322.

ATENÇÃO

- 1** O zero não é divisor de nenhum número.

Por exemplo:

$$5 : 0 = ?$$

Note que não existe nenhum número que, multiplicado por zero, dê 5 como resultado.

- 2** Todo número natural, não nulo, é divisor dele mesmo.

$$\bullet 6 : 6 = 1$$



6 é divisor de 6.

$$\bullet 8 : 8 = 1$$



8 é divisor de 8.

$$\bullet 15 : 15 = 1$$



15 é divisor de 15.

- 3** O número 1 é divisor de todos os números naturais.

$$\bullet 8 : 1 = 8$$



1 é divisor de 8.

$$\bullet 12 : 1 = 12$$



1 é divisor de 12.

$$\bullet 20 : 1 = 20$$



1 é divisor de 20.

1. Efetue as divisões no caderno verificando se o número 600 é divisível por:

a) 12

c) 18

e) 36

b) 15

d) 24

f) 90

2. Escreva no caderno:

a) todos os divisores de 30;

b) os divisores de 72 compreendidos entre 10 e 30;

c) os divisores ímpares de 40;

d) os divisores pares de 40.