

UME: DR JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JUNIOR

ANO: 6º **COMPONENTE CURRICULAR:** MATEMÁTICA

PROFESSOR: VALDIR CESAR

PERÍODO DE 20/07/2020 A 31/07/2020

ORIENTAÇÕES:

- Nessa atividade, você vai aprender a identificar os divisores de um número natural;
- Leia o texto abaixo e, a seguir, resolva os exercícios.

DIVISORES DE UM NÚMERO NATURAL

Divisores são todos os números que dividem um número natural, resultando em uma divisão exata, isto é, com resto igual a zero.

Todo número natural possui divisores. Vamos observar alguns exemplos:

- Os divisores de 2 são: $D(2) = \{1, 2\}$
- Os divisores de 6 são: $D(6) = \{1, 2, 3, 6\}$
- Os divisores de 10 são: $D(10) = \{1, 2, 5, 10\}$

Observe que os números da lista dos divisores sempre dividem o número em questão e que o maior valor que aparece nessa lista é o próprio número, pois nenhum número maior que ele será divisor dele.

Por exemplo, nos divisores de 15, o maior valor dessa lista é o próprio 15, pois nenhum

número maior que 15 será divisor desse número.
Assim:

$$D(15) = \{1, 3, 5, 15\}$$

O vídeo do link abaixo ensina como encontrar os divisores de um número:

<https://www.youtube.com/watch?v=iK8xsWTBivQ>

EXERCÍCIOS

1. Escreva os divisores dos números abaixo:

a) $D(4) =$

b) $D(7) =$

c) $D(8) =$

d) $D(9) =$

e) $D(3) =$

f) $D(12) =$

g) $D(11) =$

h) $D(18) =$

i) $D(30) =$

j) $D(33) =$

k) $D(25) =$

l) $D(17) =$

m) $D(20) =$

n) $D(13) =$

2. Os números que possuem apenas dois divisores (1 e ele mesmo) são chamados de **números primos**. No exercício 1, quais são os números que têm apenas dois divisores (números primos)?

Resposta:

Observações: Quando dizemos que um número é divisível por 2, por exemplo, significa que 2 é divisor desse número.

Exemplo: 30 é divisível por 2, então 2 é divisor de 30, pois $30 : 2 = 15$.

De acordo com essa informação, responda os exercícios 3, 4 e 5:

3. Quais são os números de 1 a 20 que são divisíveis por 2?

Resposta:

4. Quais são os números de 1 a 30 que são divisíveis por 5?

Resposta:

5. Quais são os números de 1 a 20 que são divisíveis por 4?

Resposta: