

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **6° ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 19/10/2020 a 23/10/2020

HABILIDADES: (EF06MA05) Classificar números naturais em primos e compostos, estabelecer relações entre números, expressas pelos termos "é múltiplo de", "é divisor de", "é fator de", e estabelecer, por meio de investigações, critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 100 e 1000.

Critérios de Divisibilidade.

Para sabermos se um número é divisível, sem efetuar a divisão, utilizamos as seguintes regras:

Divisibilidade por 2:

Um número é divisível por 2 quando for par (termina em 0, 2, 4, 6 ou 8).

Exemplos: 14; 102; 400.

Divisibilidade por 3:

Um número é divisível por 3 quando a soma dos valores absolutos de seus algarismos for divisível por 3.

Exemplos:

a) 243 é divisível por 3, pois $2+4+3=9$ 9 é divisível por 3.

b) 10.452 é divisível por 3, pois $1+0+4+5+2=12$ 12 é divisível por 3.

Divisibilidade por 4:

Um número é divisível por 4 quando os seus dois últimos algarismos forem nulos ou formarem um número divisível por 4.

Exemplos:

100; 5.300; 304; 208; 816.

Divisibilidade por 5:

Um número é divisível por 5 quando em zero ou 5.

Exemplos:

15; 30; 245; 3.240.

Exercícios:

1. Encontre os divisores dos números 12, 14, 15 e 20, em seguida verifique se há divisores comuns. Quais critérios de divisibilidade em cada caso?

2. Assinale os números divisíveis por 5:

- | | | |
|--------|--------|----------|
| a) 540 | e) 306 | i) 1.230 |
| b) 318 | f) 135 | j) 200 |
| c) 75 | g) 702 | k) 120 |
| d) 20 | h) 40 | l) 615 |

3. Assinale os números **não** divisíveis por 2:

- | | | |
|--------|--------|----------|
| a) 117 | e) 246 | i) 3.534 |
| b) 116 | f) 51 | j) 145 |
| c) 224 | g) 35 | k) 258 |
| d) 315 | h) 60 | l) 7.043 |

4. Entre os números a seguir **marque os divisíveis por 3 e determine o seu quociente (resultado):**

- | | | |
|---------|-----------|---------|
| a) 45 = | e) 246= | i) 109= |
| b) 531= | f) 7.043= | j) 57 = |
| c) 51 = | g) 22 = | k) 92 = |
| d) 18 = | h) 315= | l) 35 = |