

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 7º ano

Professor(a): **Elaine F. Venceslau Seixas**

Disciplina: **Matemática**

Semana 09: de 05 a 09 de abril de 2021

Conteúdos desenvolvidos: Critérios de Divisibilidade

Divisibilidade por 2

Um número natural é divisível por 2 quando ele termina em 0, ou 2, ou 4, ou 6, ou 8, ou seja, quando ele é par.

Exemplos:

- 1) 5040 é divisível por 2, pois termina em 0.
- 2) 237 não é divisível por 2, pois não é um número par.

Divisibilidade por 3

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

Exemplo:

234 é divisível por 3, pois a soma de seus algarismos é igual a $2+3+4=9$, e como 9 é divisível por 3.

Divisibilidade por 4

Um número é divisível por 4 quando termina em 00 ou quando o número formado pelos dois últimos algarismos da direita for divisível por 4.

Exemplo:

- 1800 é divisível por 4, pois termina em 00.
4116 é divisível por 4, pois 16 é divisível por 4.
3850 não é divisível por 4, pois não termina em 00 e 50 não é divisível por 4.

Divisibilidade por 5

Um número natural é divisível por 5 quando ele termina em 0 ou 5.

Exemplos:

- 1) 55 é divisível por 5, pois termina em 5.
- 2) 90 é divisível por 5, pois termina em 0.
- 3) 87 não é divisível por 5, pois não termina em 0 nem em 5.

Divisibilidade por 6

Um número é divisível por 6 quando é divisível por 2 e por 3.

Exemplos:

- 1) 312 é divisível por 6, porque é divisível por 2 (par) e por 3 (soma: 6).
- 2) 5214 é divisível por 6, porque é divisível por 2 (par) e por 3 (soma: 12).
- 3) 716 não é divisível por 6, (é divisível por 2, mas não é divisível por 3).
- 4) 3405 não é divisível por 6 (é divisível por 3, mas não é divisível por 2).

Atividade 01 - É divisível por **2, 3 e 5** simultaneamente o número:

a) 235

b) 520

c) 230

d) 510

e) 532

Atividade 02 - Assinale nas alternativas corretas:

- a) Todo número divisível por 4 é também divisível por 2.
- b) Todo número divisível por 6 é também divisível por 2.
- c) Nenhum número ímpar é divisível por 2.
- d) Todo número par é divisível por 5;

Atividade 03 - O que podemos afirmar sobre o número 1024:

- a) É um número divisível por 3;
- b) Como é um número par é divisível por 2;
- c) Como não termina em 5 é divisível por 10.
- d) Como é um número ímpar é divisível por 3.

Atividade 04 - Assinale nas alternativas, que apresentam números que são divisíveis, ao mesmo tempo, por 2 e por 5:

- a) 222
- b) 803
- c) 805
- d) 5000
- e) 420
- f) 160

Atividade 05 - Responda qual é o **menor** número de **três algarismos** divisível por:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

Atividade 06 - Hana cozinhou 260 biscoitos e quer armazená-los em 4 potes em quantidades iguais. Qual das afirmações abaixo está correta?

- a) Hana não conseguirá dividir os biscoitos em 4 quantidades iguais.
- b) Em cada pote ficarão guardados 50 biscoitos.
- c) Em cada pote ficarão guardados 75 biscoitos.
- d) Em cada pote ficarão guardados 65 biscoitos.

Atividade 07 - Qual dos números abaixo são divisíveis por 3?

25 – 9 – 17 – 24 – 31 – 18

- a) 25, 18 e 9.
- b) 24, 9 e 18.
- c) 17, 24 e 9.
- d) 9, 31 e 24

Atividade 08 - O **menor** número natural que deve ser **somado a 327**, para se obter um número divisível por 5 e por 6 simultaneamente é:

- a) 8
- b) 5
- c) 3
- d) 2

Atividade 09 - Utilizando critérios de divisibilidade, é correto afirmar que o número 1284 é divisível, ao mesmo tempo, por:

- a) 4 e 5
- b) 2 e 5
- c) 3 e 5
- d) 3 e 4