

## Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo

Professora: Samantha Peliciolli

6ºs anos – MATEMÁTICA (22/06/2020 e 29/06/2020)

Orientações:

- Copie todo o conteúdo em seu caderno, bem como o exercício.
- Leia com muita atenção, cada item está explicado e com exemplos, para então responder o exercício.
- Após terminar, preencha os dados e envie as fotos através do formulário disponível nesse link: <https://forms.gle/Wx9BtiKUYdMJern68>. Assim, não será necessário o envio por e-mail.
- Para os alunos que estão recebendo as atividades impressas, desconsiderem a orientação acima, podem continuar fazendo e entregando da mesma forma como estava sendo feito.

Qualquer dúvida, estou à disposição!!

### CRITÉRIOS DE DIVISIBILIDADE

Os critérios de divisibilidade são condições que nos permitem saber se um número é ou não é divisível por outro sem a necessidade de efetuarmos toda a divisão.

#### DIVISIBILIDADE POR 2

Um número natural é divisível por 2, quando esse número for par, ou seja, quando o último algarismo for 0, 2, 4, 6 ou 8.

Exemplos:

- 1) **7 206** → é divisível por 2, pois termina em 6, ou seja, é par.
- 2) **5 483** → não é divisível por 2, pois não é par.

#### DIVISIBILIDADE POR 3

Um número natural é divisível por 3, quando a soma dos seus algarismos for um número divisível por 3.

Exemplos:

- 1) **231** → É divisível por 3, pois  $2+3+1 = 6$ , e 6 é divisível por 3.
- 2) **313** → Não é divisível por 3, pois  $3+1+3 = 7$ , e 7 não é divisível por 3.
- 3) **102** → É divisível por 3, pois  $1+0+2 = 3$ , e 3 é divisível por 3.
- 4) **542** → Não é divisível por 3, pois  $5+4+2 = 11$ , e 11 não é divisível por 3.

#### DIVISIBILIDADE POR 6

Um número natural é divisível por 6 quando ele é divisível por 2 e 3 ao mesmo tempo, ou seja, quando o número é par e a soma dos seus algarismos for um número divisível por 3.

Exemplos:

- 1) **504** → É divisível por 6, pois é divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo.
- 2) **321** → Não é divisível por 6, pois, embora seja divisível por 3, não é divisível por 2.

3) 712 → Não é divisível por 6, pois, embora seja divisível por 2, não é divisível por 3.

### DIVISIBILIDADE POR 9

Um número natural é divisível por 9 quando a soma dos seus algarismos for um número divisível por 9.

Exemplos:

- 1) 6 408 é divisível por 9, pois  $6 + 4 + 0 + 8 = 18$ , e 18 é divisível por 9.
- 2) 27 319 não é divisível por 9, pois  $2 + 7 + 3 + 1 + 9 = 22$ , e 22 não é divisível por 9

### DIVISIBILIDADE POR 4

Um número natural será divisível por 4 quando terminar em 00 ou quando o número formado por seus dois últimos algarismos da direita for divisível por 4.

Exemplos:

- 1) 500 é divisível por 4, pois termina em 00.
- 2) 1 380 é divisível por 4, pois 80 é divisível por 4.
- 3) 4 526 não é divisível por 4, pois 26 não é divisível por 4.

### DIVISIBILIDADE POR 5

Um número natural é divisível por 5 quando o último algarismo é 0 (zero) ou 5.

Exemplos:

- 1) 42 020 é divisível por 5, pois termina em 0.
- 2) 6 045 é divisível por 5, pois termina em 5.
- 3) 21 237 não é divisível por 5, pois não termina nem em 0 nem em 5.

### DIVISIBILIDADE POR 10

Um número natural é divisível por 10, quando o último algarismo é 0 (zero).

Exemplos:

- 1) 1 500 é divisível por 10.
- 2) 4 203 não é divisível por 10.

### DIVISIBILIDADE POR 100

Um número natural é divisível por 100, quando termina em 00.

Exemplos:

- 1) 31 700 é divisível por 100.
- 2) 5 430 não é divisível por 100.
- 3) 789 não é divisível por 100.

## DIVISIBILIDADE POR 1000

Um número natural é divisível por 1000, quando termina em 000.

Exemplos:

- 1) 25000 é divisível por 1000.
- 2) 8300 não é divisível por 1000.
- 3) 6341 não é divisível por 1000.

## EXERCÍCIO

Complete a tabela, colocando um “X” nos espaços correspondentes:

Número	É divisível por								
	2	3	4	5	6	9	10	100	1000
254									
364									
565									
5100									
1048									
3609									
25860									
32004									
7523000									

## GABARITO DAS QUESTÕES DA SEMANA PASSADA:

1)

DIVIDENDO	DIVISOR	QUOCIENTE	RESTO
518	16	32	6
259	8	32	3
1036	32	32	12

- 2) a) V  
b) V  
c) V
- 3) a) 109 não é divisível por 3, pois a divisão não é exata.  
b) 119 não é divisível por 9, pois a divisão não é exata.  
c) 202 não é divisível por 11, pois a divisão não é exata.  
d) 310 é divisível por 5, pois a divisão é exata.
- 4) O próximo número natural divisível por 37 será:  $518 + 37 = 555$ .
- 5)  $r$  é o resto da divisão de 300 por 11, portanto  $r = 3$ . Assim,  $300 - r = 300 - 3 = 297$ .
- 6) Podem ser formados: 4 grupos com 15 equipes em cada grupo; ou, 5 grupos com 12 equipes em cada; ou, 6 grupos com 10 equipes em cada.
- 7) A idade de Sílvia é 42 anos.