



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
GOVERNO PMB1 TORRES

CONSTRUINDO
UMA NOVA
HISTÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EEF MANOEL JOÃO DA SILVA – POLO II

PROFº Valquire Martins

DATA: ____/____/____

NOME: _____

MATEMÁTICA – 6º ANO

- **NÚMEROS NATURAIS**

- ✓ **Múltiplos e Divisores**

- ✓ **Crítérios de Divisibilidade.**

MÚLTIPLOS E DIVISORES

O número que representa o resultado de uma multiplicação de dois números naturais é chamado de **MÚLTIPLO** desses números.

Exemplo: $8 \times 2 = 16$

16 é múltiplo de 2 e de 8.

Um número é **DIVISOR** de outro quando o resto da divisão entre eles for igual a 0 (zero).

Exemplo: $12 \div 3 = 4$

$12 \div 4 = 3$

3 e 4 são divisores de 12.

1 – Complete o espaço entre parênteses com números naturais:

- a) $5 \times () = 20$
- b) $() \times 3 = 18$
- c) $2 \times () = 10$
- d) $() \div 2 = 8$
- e) $32 \div () = 4$
- f) $() \div 3 = 4$

2 – Em um jogo para duas ou mais pessoas, são distribuídas, igualmente, entre os participantes, 24 fichas vermelhas e 40 fichas amarelas. Nenhuma ficha deve sobrar.

a) Esse jogo pode ser disputado por 3 participantes? Por quê? _____

b) Esse jogo pode ser disputado por 4 participantes? Por quê? _____

3 – No próximo mês, uma determinada papelaria vai realizar uma grande promoção para vender 3 180 cadernos que estão no estoque. O gerente pretende organizar pacotes com a mesma quantidade de cadernos sem que sobre nenhum. É possível que cada pacote contenha (use "S" para sim e "N" para não):

2 cadernos? () 3 cadernos? () 4 cadernos? () 5 cadernos? ()

6 cadernos? () 7 cadernos? () 9 cadernos? () 10 cadernos? ()

4 – Marque com um (x) a opção correta:

a) Qual dos números é, ao mesmo tempo, múltiplo de 12 e divisível por 5?

() 204. () 180. () 190.

b) Qual dos números é, ao mesmo tempo, divisível por 3 e não é múltiplo de 4?

() 372. () 328. () 354.

LIVEWORKSHEETS

Quais dos números são divisíveis por 3 e por 9?

105 – 127 – 252 – 27 – 612 – 626 – 108 – 39

5 – Do conjunto dos números naturais, quais são os múltiplos de 5 menores que 37?

6 – Qual o menor múltiplo de 7 compreendido entre 100 e 500?

E o maior? _____

7 – Marque um X nos divisores de 15:

- (A) 1, 3, 5, 15
- (B) 1, 3, 4, 15.
- (C) 2, 4, 5, 15.
- (D) 2, 4, 6, 15.

8 – Marque um X nos divisores de 20:

- (A) 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20.
- (B) 1, 2, 4, 5, 10, 20.
- (C) 1, 6, 7, 10, 15.
- (D) 1, 6, 20.

9 – Marque um X nos divisores de 23:

- (A) 1, 23.
- (B) 2, 23.
- (C) 8, 23.
- (D) 13, 23.

O número que possui apenas dois divisores distintos é chamado de **PRIMO** (o número um e o próprio número).



10 – Complete a tabela:

DIVIDENDO	DIVISOR	QUOCIENTE	RESTO
124	4	31	0
161	5		
31	7		
2 020	2		

Visite a



LIVEWORKSHEETS

PROBLEMAS ENVOLVENDO A NOÇÃO DE MÚLTIPLOS E DE DIVISORES

DESAFIO

1 – O ano bissexto possui 366 dias e sempre é múltiplo de 4. O ano de 2016 foi o último bissexto até agora. Porém, há casos especiais de anos que, apesar de múltiplos de 4, não são bissextos: são aqueles que também são múltiplos de 100 e não são múltiplos de 400. O ano de 1900 foi o último desses casos especiais. Qual o próximo ano que será um caso especial? _____

2 – Um carteiro precisa entregar correspondências em uma rua numerada de 1 a 30. Para as casas pares, ele entregará as contas de gás e, para as casas terminadas em 0 ou 5, ele entregará as contas de luz.

- a) Quantas casas receberão contas de luz? _____
- b) Quantas casas receberão contas de gás? _____
- c) Quantas casas receberão as duas contas? _____
- d) Quantas casas receberão apenas contas de luz? _____
- e) Quantas casas receberão apenas contas de gás? _____
- f) Quantas casas não receberão contas nem de luz, nem de gás? _____

3 – Coloque V (verdadeiro) ou F (falso):

- () Todo número natural é múltiplo de 1.
- () Todo número natural é múltiplo de zero.
- () O número zero é múltiplo de todos os números.
- () O conjunto dos múltiplos de 3 é o conjunto dos números ímpares.
- () Todo número primo é ímpar.
- () Alguns números primos são ímpares.
- () 1 é primo e ímpar.
- () Todo número múltiplo de 4 é múltiplo de 2.
- () Todo múltiplo de 2 e 5, simultaneamente, tem como algarismo das unidades o zero.

4 – Uma escada possui 30 degraus. Rubinho está subindo essa escada de 3 em 3 degraus e Felício de 2 em 2 degraus. Responda:

- a) Quem vai pisar no 15.º degrau? _____
- b) Quem vai pisar no 23.º degrau? _____
- c) Quem vai pisar no 18.º degrau? _____
- d) Quais os degraus que serão pisados pelos dois? _____



LIVEWORKSHEETS

CRITÉRIOS DE DIVISIBILIDADE



Você sabia que existem **critérios de divisibilidade**?
Eles servem para descobrirmos se um número é divisível por outro.

Leia alguns desses critérios:

Um número é divisível por 2 se ele for **PAR**.

Um número é divisível por 3 se a soma dos seus algarismos resultar em um múltiplo de 3.

Um número é divisível por 4 quando os seus dois últimos algarismos formarem um múltiplo de 4.

Um número é divisível por 5 se terminar em 0 ou 5.

Um número é divisível por 6 se for divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo.

Um número é divisível por 8 quando os seus três últimos algarismos formarem um múltiplo de 8 ou este número terminar em três zeros.

Um número é divisível por 9 se a soma dos seus algarismos resultar em um múltiplo de 9.

Um número é divisível por 10 se ele terminar em 0.



LIVEWORKSHEETS

1 – Considere o número 3 131 31A, onde A representa o algarismo das unidades. Se esse número é divisível por 4, qual é o maior valor que A pode ter?

2 – Veja o número 5 1b8. Quais os algarismos que podemos colocar no lugar da letra b, para que o número seja divisível por 3?

3 – Veja o número 3 s76. Qual o algarismo que podemos colocar no lugar da letra s, para que o número seja divisível por 9?

4 – Qual é o menor número que se deve adicionar a 371, para se obter um número divisível por 6?

AGORA, É COM VOCÊ !!!

5 – Um determinado número é composto de três algarismos. O algarismo das unidades é 2 e o das centenas é 5. Marque a opção que representa a soma dos possíveis valores que pode assumir o algarismo das dezenas, para que esse número seja divisível por 3.

- (A) 7.
(B) 10.
(C) 13.
(D) 15.

5	?	2
---	---	---



6 – Quais destes números são divisíveis por 10?

- (A) 482.
(B) 520.
(C) 655.
(D) 880.

7 – Qual número é divisível por 4 e 9, simultaneamente?

- (A) 1 278.
(B) 2 556.
(C) 5 336.
(D) 5 819.

8 – Qual número é divisível por 2, 3 e 5, simultaneamente?

- (A) 160.
(B) 180.
(C) 225.
(D) 230.

LIVEWORKSHEETS

DESAFIO

9 – Este é um jogo de números cruzados, parecido com as palavras cruzadas. Você deverá substituir os espaços por um algarismo, de modo que os números formados estejam de acordo com as seguintes instruções:

Horizontais:

- A – Um número em que cada algarismo é o sucessor do algarismo anterior.
B – O maior número de três algarismos que seja divisível por 2.
C – Um número menor que 300.

Verticais:

- A – Um número que não é divisível por 2.
B – Um número divisível por 3, mas não por 2.
C – Um número de três algarismos iguais.

	A	B	C
A			
B			
C			

10 – **Leia** os números:

350 165 512 126 576 1 025 1 080 240 891

Agora, responda:

Quais são os números divisíveis por

- a) 2? _____
b) 3? _____
c) 4? _____
d) 5? _____
e) 6? _____
f) 9? _____
g) 10? _____

LIVEWORKSHEETS