

ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6º

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: JÓRIO CLÉBIO DELMIRO DA SILVA

PERÍODO DE 03/07/2020 A 17/07/2020

Querido estudante, fique atento aos horários de atendimentos no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

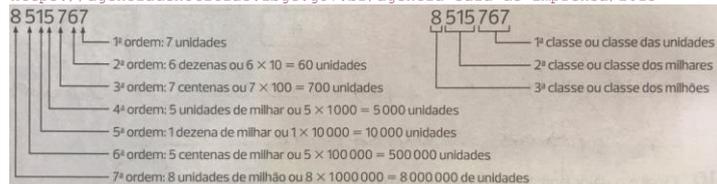
O sistema mais usado atualmente é o sistema de numeração indo-arábico. Nele, são utilizados dez símbolos (dígitos) chamados algarismos: **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9**; Também conhecido como **sistema de numeração decimal**.

Para facilitar a leitura e a escrita de um número, separamos seus algarismos, da direita para a esquerda, em grupos de três. Cada um desses grupos é uma **classe** e cada posição dos algarismos tem o nome de **ordem**.

12ª ordem: centenas de bilhão	11ª ordem: dezenas de bilhão	10ª ordem: unidades de bilhão	9ª ordem: centenas de milhão	8ª ordem: dezenas de milhão	7ª ordem: unidades de milhão	6ª ordem: centenas de milhar	5ª ordem: dezenas de milhar	4ª ordem: unidades de milhar	3ª ordem: centenas	2ª ordem: dezenas	1ª ordem: unidades
4ª classe: bilhões			3ª classe: milhões			2ª classe: milhares			1ª classe: unidades simples		

Segundo dados do IBGE, a área territorial brasileira é de aproximadamente **8.515.767** km<sup>2</sup>.

<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013>



SUA VEZ!

1) Escreva como se leem os números a seguir:

- a) 158 \_\_\_\_\_
- b) 2374 \_\_\_\_\_
- c) 4060 \_\_\_\_\_
- d) 5001 \_\_\_\_\_

- e) 72490 \_\_\_\_\_
- f) 809635 \_\_\_\_\_
- g) 8515767 \_\_\_\_\_
- h) 5006203590 \_\_\_\_\_

Números Naturais: outras formas

Produção de etanol=30,25bilhões.

→ **30.250.000.000**

Produção de açúcar=28,47milhões.

→ **28.470.000**

<https://www.novacana.com/n/cana/safra/producao-acucar-brasil-2019-20-crescer-31-mi-toneladas-job-160519>



SUA VEZ!

2) Represente como algarismos:

- a) 2,8 mil \_\_\_\_\_
- b) 3,7 milhões \_\_\_\_\_
- c) 4,6 bilhões \_\_\_\_\_
- d) 18,95 mil \_\_\_\_\_
- e) 91,54 milhões \_\_\_\_\_
- f) 20,13 bilhões \_\_\_\_\_
- g) 1,9 trilhão \_\_\_\_\_

A **decomposição** de um número facilita entender relações entre algarismos e sua posição.

**5.729 = 5000 + 700 + 20 + 9**



3) Decomponha os números:

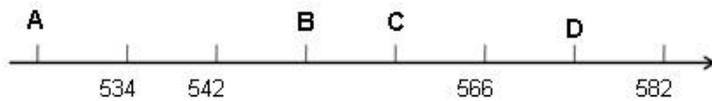
- a) 1389 \_\_\_\_\_
- b) 4630 \_\_\_\_\_
- c) 72415 \_\_\_\_\_
- d) 85021 \_\_\_\_\_
- e) 9000407 \_\_\_\_\_

## Revendo conceitos

4) Complete a tabela:

Antecessor	Número	Sucessor
	3535	
		6000
8999		
15049		
		32025
	20031	

5) Um ônibus faz parada de tempo em tempo numa estrada para pegar passageiros conforme a reta numérica abaixo.



De acordo com a reta, temos:

A= \_\_\_ B= \_\_\_ C= \_\_\_ D= \_\_\_

6) Disponha os algarismos 0, 1, 4, 6, 8, 9 numa reta numérica.

7) Complete as sequências:

- 0, 2, 4, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_.
- 1, 3, 5, 7, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_.
- 1, 2, 4, 8, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_.
- 34, 31, 28, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_.
- 1, 4, 9, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_.

### Múltiplos de um número natural

É o produto desse número por um número natural qualquer. Exemplo: 21 é múltiplo de 3, pois  $21 = 3 \times 7$ . Múltiplos de 3 = {0, 3, 6, 9, 12, ...}.

8) Determine os 10 primeiros múltiplos de cada  $n^\circ$  a seguir:

- 5= \_\_\_\_\_
- 9= \_\_\_\_\_
- 11= \_\_\_\_\_
- 18= \_\_\_\_\_
- 21= \_\_\_\_\_

9) Qual é o maior número de dois algarismos que é múltiplo de 8?

\_\_\_\_\_

## Divisores de um $n^\circ$ natural

São todos os números naturais que ao dividirem tal número, resultarão em uma divisão exata, isto é, com resto igual a zero.

Exemplo: divisores do  $n^\circ$  4.

$4:1=4 \rightarrow \div$  exata

$4:2=2 \rightarrow \div$  exata

$4:3=1$  e resta 1,  $\rightarrow \div$  não exata.

$4:4=1 \rightarrow \div$  exata.

Divisores de 4 = {1, 2, 4}.

10) Obtenha os divisores de:

- 5= \_\_\_\_\_
- 8= \_\_\_\_\_
- 12= \_\_\_\_\_
- 15= \_\_\_\_\_
- 18= \_\_\_\_\_
- 60= \_\_\_\_\_

## Números Primos

São os números naturais que têm apenas dois divisores diferentes o 1 e **ele mesmo**. Exemplos:

O  $n^\circ$  5 tem apenas dois divisores 1 e 5.

O  $n^\circ$  13 tem apenas dois divisores 1 e 13.

## Números Compostos

São os números que possuem mais de dois divisores diferentes.

Ex: O número 6 tem mais de dois divisores: {1, 2, 3 e 6}.



SUA VEZ!

11) No quadro abaixo, circule os números primos:

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

12) Quais são os números compostos entre 50 e 60?

\_\_\_\_\_