

ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 8º

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PERÍODO DE 01/02/2021 A 12/02/2021

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 de milhar	2ª ordem: dezenas de milhar	1ª ordem: unidades de milhar
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** km².

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

8	5	1	5	7	6	7
1ª ordem: 7 unidades	2ª ordem: 6 dezenas ou $6 \times 10 = 60$ unidades	3ª ordem: 7 centenas ou $7 \times 100 = 700$ unidades	4ª ordem: 5 unidades de milhar ou $5 \times 1000 = 5000$ unidades	5ª ordem: 1 dezena de milhar ou $1 \times 10000 = 10000$ unidades	6ª ordem: 5 centenas de milhar ou $5 \times 100000 = 500000$ unidades	7ª ordem: 8 unidades de milhão ou $8 \times 1000000 = 8000000$ de unidades



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:

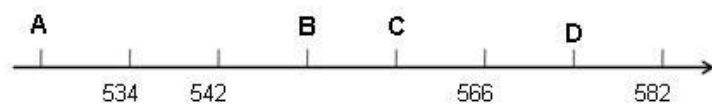
- a) 1389 _____
b) 4630 _____
c) 72415 _____
d) 85021 _____
e) 9000407 _____

Revendo conceitos

4) Complete a tabela:

Antecessor	Número	Sucessor
	3 535	
		6 000
8 999		
15 049		
		32 025
	20 031	

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:

- a) 0, 2, 4, , , , , .
 b) 1, 3, 5, 7, , , , , , .
 c) 1, 2, 4, 8, , , , , , , .
 d) 34, 31, 28, , , , , , , .
 e) 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° a seguir:

- a) 5=_____
 b) 9=_____
 c) 11=_____
 d) 18=_____
 e) 21=_____

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

Divisores de um n° 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° 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:

- a) 5=_____
 b) 8=_____
 c) 12=_____
 d) 15=_____
 e) 18=_____
 f) 60=_____

Números Primos

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

O n° 5 tem apenas dois divisores 1 e 5.

O n° 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?