

ESCOLA:			
PROFESSOR(A): Josicleyton da Silva Lima			
ALUNO(A):			
ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática e suas tecnologias	TURMA: 7º ano		
COMPONENTE CURRICULAR: Matemática			
TURNO:	DATA: / / 2021		

1ª ATIVIDADE

Números naturais

➤ A sequência dos números naturais

Marcelo está contando seus CDs. Para contar usamos os números: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ...



Você sabe que, com o zero, esses números formam a sequência dos números naturais. Essa sequência é infinita, pois todo número natural tem um **sucessor**:

- o sucessor de 4 é 5;
- o sucessor de 25 é 26;
- o sucessor de 1 029 é 1 030 e assim por diante.

No dicionário encontramos:

Antecessor: aquele que vem antes.

Na sequência dos números naturais:

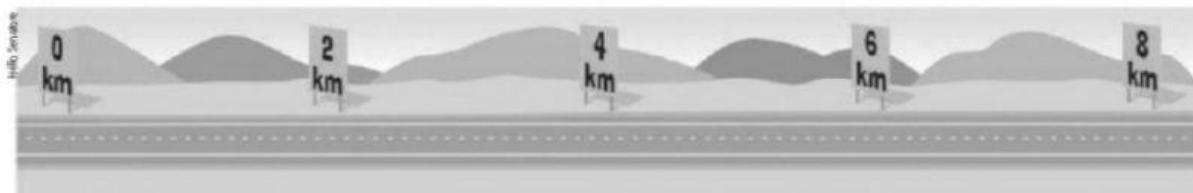
- 7 é o antecessor de 8;
- 42 é o antecessor de 43.

Podemos selecionar na sequência dos números naturais dois ou mais números consecutivos:

- 8 e 9 são consecutivos;
- 63, 64 e 65 são consecutivos;
- 139, 140, 141 e 142 são consecutivos.

➤ Par ou ímpar?

No marco inicial de uma estrada, foi colocada uma placa escrita: km 0. A partir dela, de 2 em 2 quilômetros, foram colocadas mais placas indicando a distância percorrida, ou a percorrer.



Ao contar os quilômetros de 2 em 2, a partir do zero, iniciamos a sequência dos números pares, que é infinita: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, ...

Um número natural é par quando o algarismo das unidades é igual a 0, 2, 4, 6, ou 8.

Exercícios

1 Veja os números que aparecem nestas frases:

- a) Lúcia comeu $\frac{1}{5}$ do bolo.
- b) O encanador comprou 8,30m de tubo.
- c) Em Paris a temperatura atingiu -2°C .
- d) O jogo teve 1847 torcedores.

Qual desses números é natural?

2 Responda.

- a) Qual é o sucessor de 58 999?
- b) Qual é o antecessor de 2 001 000?

3 A soma de três números naturais consecutivos é igual a 240. Qual é o maior desses três números?

4 Os números naturais também são usados como códigos ou para indicar ordem:



29ª Olimpíada de Matemática

Responda em seu caderno.

- a) Qual é o Código de Enderecamento Postal (CEP) de sua residência?
- b) Se você está numa fila em 26º lugar, quantas pessoas tem à sua frente? Qual é o lugar que ocupa quem tem 12 pessoas à sua frente?

5 Quais são os dois próximos números desta sequência?



6 Se n é um número natural, qual é o valor de n quando:

- a) $n + 3 = 10$?
- b) $n - 5 = 35$?
- c) $2 \cdot n = 18$?

7 Entre quais valores pode variar a pontuação obtida se lançarmos simultaneamente 2 dados?



8 O senhor Alfredo é carteiro. Ele tem dez cartas para entregar, uma em cada residência, nos números:

14	25	47	62	74
95	110	119	123	141

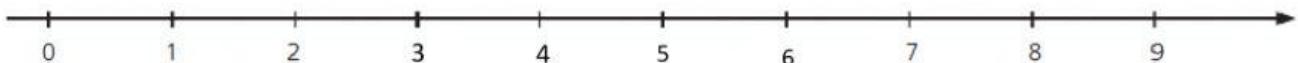
- a) No lado esquerda da rua as casas estão numeradas com números ímpares. Quais são eles?
- b) Quantas cartas seu Alfredo entregará no "lado par" da rua?
- c) Se entregar as cartas seguindo a ordem dos números, quantas vezes ele terá de atravessar a rua?



2ª ATIVIDADE

• Representação na reta e comparação de números naturais

A cada número natural, fizemos corresponder um ponto na reta numérica.

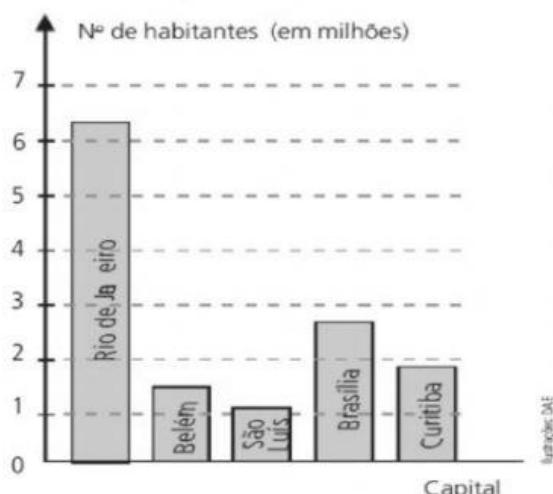


Essa representação facilita a comparação entre dois números: o **maior** número é o que está representado à **direita** do outro na reta numérica. Veja os exemplos:

- $5 > 3$ (lemos cinco é maior que três)
- $1 > 0$ (um é maior que zero)
- $2 > 7$ (dois é menor que sete)
- $4 = 4$ (quatro é igual a quatro)

• Leitura e escrita

População de algumas capitais brasileiras



Vamos tomar como exemplo a população estimada de Brasília: 2 562 963 habitantes. Lemos: *dois milhões, quinhentos e sessenta e dois mil, novecentos e sessenta e três habitantes*.

$$2\,562\,963 = 2\,000\,000 + 500\,000 + 60\,000 + 2\,000 + 900 + 60 + 3$$

2	5	6	2	9	6	3
Ordem das unidades de milhão	Ordem das centenas de milhar	Ordem das dezenas de milhar	Ordem das unidades de milhar	Ordem das centenas simples	Ordem das dezenas simples	Ordem das unidades simples
Classe dos milhões	Classe dos milhares			Classe das unidades simples		

Exercícios

- 9 (Saresp) A figura abaixo mostra quantos metros André, Bento e César já percorreram na corrida que estão apostando.



Qual é a distância, em metros, percorrida individualmente pelos meninos?

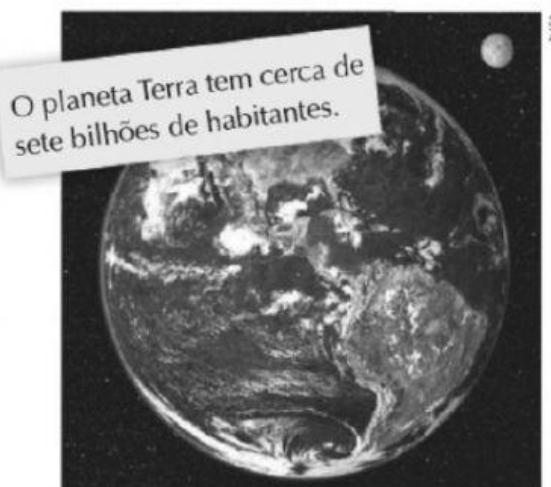
- 10 Considere o número:

3 860 982

- a) Escreva como lemos esse número.
b) Quantas unidades representa o algarismo 8 que está à esquerda do 2? E o que está à esquerda do 6?

- 11 Observe que um mil (1 000) tem 3 zeros e um milhão (1 000 000) tem 6 zeros. Quantos zeros têm um bilhão? E um trilhão?

- 12 Reescreva a notícia no caderno, representando o número com algarismos.



- 13 Se eu quero representar o antecessor de n , escrevo $n - 1$. Se eu quero representar o sucessor de n , o que devo escrever?

- 14 Observe a tabela:



Número de habitantes de algumas capitais brasileiras

Ano: 2010

Brasília	2 562 963
Cuiabá	551 350
Curitiba	1 746 896
Manaus	802 525
Natal	808 311
São Paulo	11 244 369

- a) Qual é a cidade mais populosa? E a menos populosa?



Neto Quirino

• Rua 25 de Março, em São Paulo.

- b) Quais cidades têm menos de um milhão de habitantes?
c) Coloque em ordem crescente os números da tabela.

- 15 Considere todos os números naturais de três algarismos diferentes formados por 3, 4 e 5.

Responda.

- a) Quais começam por 3?
b) Quais começam por 4?
c) Quais começam por 5?
d) Quantos são no total?