

| | |
|--|--------------------------|
| 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:

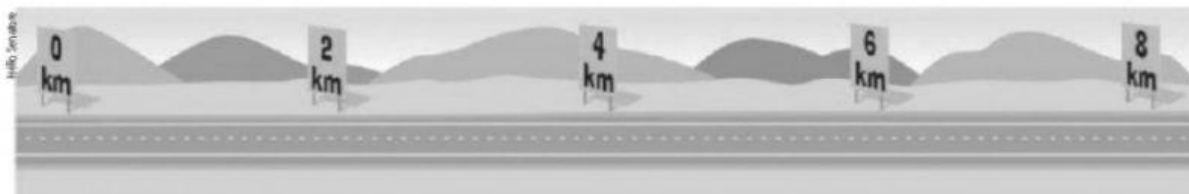
- 7 é o antecessor de 8;
- 42 é o antecessor de 43.

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:



Responda em seu caderno.

- a) Qual é o Código de Endereçamento 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 esquerdo 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



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.

O planeta Terra tem cerca de sete bilhões de habitantes.



- 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?



♦ 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?