

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

Comparando números

É importante saber comparar números. Dentre dois números, qual é o menor? Em certo dia de inverno, um jornal publicou as temperaturas mínimas em algumas cidades do Sul do Brasil.

A cidade de São Joaquim foi a que registrou a temperatura mais baixa nesse dia. Uma temperatura de -3°C é menor do que uma temperatura de -1°C , e as duas temperaturas negativas são menores do que a temperatura de 0°C em Curitiba e do que a temperatura positiva de 4°C em Porto Alegre.

Tempo no sul do Brasil		
Cidade	Tempo	Temperatura mínima
Curitiba (PR)	chuvisco	0°C
São Joaquim (SC)	nublado	-3°C
Porto Alegre (RS)	claro	4°C
Gramado (RS)	nublado	-1°C

Pensando nas temperaturas fica mais fácil comparar números positivos e negativos.

$$-3 < 4$$

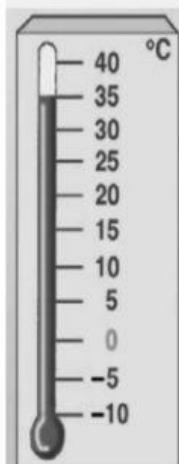
- Os números $+1, +2, +3, +4, +5, +6, \dots$, ou simplesmente

$$-3 < 0$$

$1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots$, são os **números inteiros positivos**.

$$-3 < -1$$

- Os números $-1, -2, -3, -4, -5, -6, \dots$ são os **números inteiros negativos**.



Com esses números e mais o zero formamos a sequência dos números inteiros, que é infinita:

$$\dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots$$

Veja outros exemplos de números inteiros:

$$-134, -10, -7, 75, 1237, 768905$$

Na sequência dos números inteiros:

- o antecessor de -4 é -5 ;
- o sucessor de -4 é -3 ;
- e assim por diante.
- o antecessor de -1 é -2 ;
- o sucessor de -1 é 0 ;

$0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots$ são os números naturais. Os números naturais são números inteiros.

Todo número inteiro possui um antecessor e um sucessor.



EXERCÍCIOS

8 Observe as temperaturas registradas às 10h de certo dia em várias cidades do mundo.

Cidade	Temperatura (°C)
A	-4,5
B	+6
C	-7,2
D	+18,6
E	+26
F	-1
G	+34

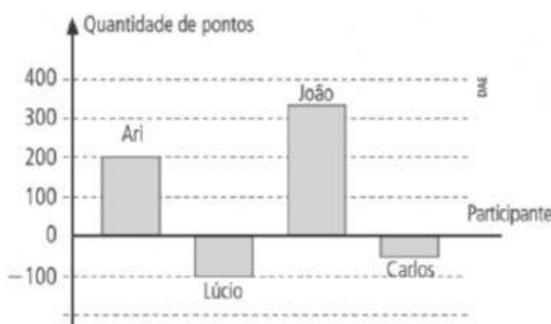
- a) Em que cidades se registraram temperaturas positivas?
- b) Em que cidades se registraram temperaturas negativas?
- c) Qual foi a maior temperatura registrada? E a menor?

9 Qual é maior?

- a) +17 ou -17?
- b) -29 ou 0?
- c) +60 ou 60?
- d) -9,8 ou -10?
- e) 100 ou -300?
- f) +490 ou 489?
- g) -370 ou -369?
- h) 0,6 ou -1,8?

10 Observe o gráfico:

Resultado de um jogo com 4 participantes



Escreva os nomes dos participantes em ordem decrescente de pontos.

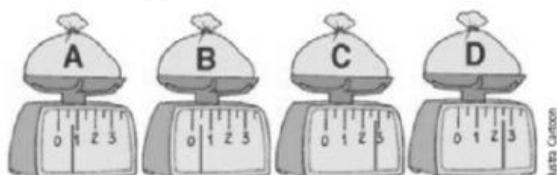
11 Quem sou eu?

- a) Sou o maior número inteiro negativo de três algarismos.
- b) Sou o menor número inteiro positivo de dois algarismos.

12 Copie as sequências em seu caderno e complete-as.

- a) $-8 \quad -6 \quad \text{[hachurado]} \quad -2 \quad 0 \quad \text{[hachurado]} \quad \text{[hachurado]} \quad \text{[hachurado]}$
- b) $-20 \quad \text{[hachurado]} \quad -14 \quad -11 \quad \text{[hachurado]} \quad \text{[hachurado]} \quad \text{[hachurado]} \quad \text{[hachurado]}$

13 Faça no caderno a correspondência da letra de cada pacote com a quantidade de massa indicada no quadro.



0,5 kg 2,8 kg $\frac{4}{5}$ kg $\frac{5}{2}$ kg

14 Relacione os números no caderno utilizando os sinais $=$, $<$ ou $>$.

- a) $-2,13 \quad -2,06$
- b) $-3 \quad -\frac{15}{5}$
- c) $1,001 \quad -4,5$
- d) $-\frac{13}{2} \quad -5$

15 A temperatura às 23 horas era de 1 grau positivo. Entre essa hora e a meia-noite, desceu 2 graus. Da meia-noite às 6 horas da manhã, desceu 5 graus. Das 6 da manhã ao meio-dia, subiu 10 graus. Calcule sucessivamente:

- a) a temperatura à meia-noite;
- b) a temperatura às 6 da manhã;
- c) a temperatura ao meio-dia.