

NOME: _____

DATA: _____ PROFESSOR: _____

MATEMÁTICA

NÚMEROS INTEIROS

Os números inteiros são os números **positivos e negativos**, que não apresentam parte decimal e, o zero. Estes números formam o conjunto dos números inteiros, indicado por $\mathbb{Z}$. Não pertencem aos números inteiros: as frações, números decimais, os números irracionais e os complexos.

Responda.

1º Aplicando os mesmos conceitos de antecessor e sucessor de um número, complete esta tabela com o que está faltando:

ANTECESSOR	Nº INTEIRO	SUCESSOR
	6	
	1	
	0	
	-4	
	-6	

2º Determine o módulo ou valor absoluto dos seguintes números inteiros:

a) $-4 =$ _____

b) $9 =$ _____

c) $-20 =$ _____

d) $+30 =$ _____

e) $-50 =$ _____

3º Outra maneira de se indicar o módulo de um número é com o símbolo: $| |$ que também indica o módulo ou valor absoluto, de acordo com a informação dada. Determine:

a) $|-40| =$ _____

b) $|64| =$ _____

c) $|-36| =$ _____

4º Responda:

a) -16 é antecessor de que número? _____

b) 12 é sucessor de que número? _____

c) Qual é o sucessor de zero? _____

d) Qual é o antecessor de zero? _____

e) Qual é o menor número Inteiro? _____

f) Quantos números Inteiros existem? _____

5º Leia atentamente cada uma das frases e verifique se as afirmações são verdadeiras ou falsas. Em seguida, justifique sua resposta:

a) O número zero é o único número natural e inteiro ao mesmo tempo.

b) O antecessor de -19 é -20.

c) O maior número inteiro negativo é o -1.

d) O oposto de -5 é -4.

e) Os números -3 e +3 são simétricos.

f) O módulo de um número inteiro é sempre o próprio número omitindo o sinal.

6º Compare as temperaturas, imaginando aposição de cada uma delas no termômetro de mercúrio. Para tanto, utilize os sinais: >(maior que), < (menor que) ou = (igual a):

a) 15°C 28°C

b) 0°C 2°C

c) 10°C -2°C

d) -3°C 0°C

e) -7°C 12°C

f) -19°C -1°

g) 0°C 18°C

h) 9°C +4°C

i) +27°C 27°C

j) 11°C -8°C

k) -9°C 6°C

l) 12°C -8°C

m) 31°C -7°C

n) -5°C 0°C

7º Escreva V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas. Depois, justifique exemplificando cada uma das afirmações:

a) () Todo número positivo é maior que zero.

b) () Todo número negativo é maior que zero.

c) () Qualquer número negativo é menor que qualquer número positivo.

8º Escreva o oposto ou simétrico de cada número inteiro:

a) $-34 =$

b) $27 =$

c) $-102 =$

d) $+11 =$

DE OLHO NO GABARITO



NOME: _____

DATA: _____ PROFESSOR: _____

MATEMÁTICA

NÚMEROS INTEIROS

Os números inteiros são os números **positivos e negativos**, que não apresentam parte decimal e, o zero. Estes números formam o conjunto dos números inteiros, indicado por $\mathbb{Z}$. Não pertencem aos números inteiros: as frações, números decimais, os números irracionais e os complexos.

Responda.

1º Aplicando os mesmos conceitos de antecessor e sucessor de um número, complete esta tabela com o que está faltando:

ANTECESSOR Nº INTEIRO SUCESSOR

5 6 7

0 1 2

-1 0 1

-5 -4 -3

-7 -6 -5

2º Determine o módulo ou valor absoluto dos seguintes números inteiros:

a) $-4 = 4$

b) $9 = 9$

c) $-20 = 20$

d) $+30 = 30$

e) $-50 = 50$

3º Outra maneira de se indicar o módulo de um número é com o símbolo: $| \quad |$ que também indica o módulo ou valor absoluto, de acordo com a informação dada. Determine:

a) $|-40| = 40$

b) $|64| = 60$

c) $|-36| = 36$

4º Responda:

a) -16 é antecessor de que número? -15

b) 12 é sucessor de que número? 11

c) Qual é o sucessor de zero? 1

- d) Qual é o antecessor de zero? **-1**
- e) Qual é o menor número Inteiro? **Infinitos**
- f) Quantos números Inteiros existem? **Infinitos**

5º Leia atentamente cada uma das frases e verifique se as afirmações são verdadeiras ou falsas. Em seguida, justifique sua resposta:

- a) O número zero é o único número natural e inteiro ao mesmo tempo.

Falsa, pois os números positivos também são inteiros.

- b) O antecessor de -19 é -20.

Verdadeira, pois -20 vem antes de -19 na reta numérica.

- c) O maior número inteiro negativo é o -1.

Verdade, pois ele está mais próximo de zero.

- d) O oposto de -5 é -4.

Falso, pois o oposto de -5 é +5.

- e) Os números -3 e +3 são simétricos.

Verdadeira, pois eles estão a mesma distância de zero.

- f) O módulo de um número inteiro é sempre o próprio número omitindo o sinal.

Verdadeira, pois o módulo é sempre positivo.

6º Compare as temperaturas, imaginando aposição de cada uma delas no termômetro de mercúrio. Para tanto, utilize os sinais: > (maior que), < (menor que) ou = (igual a):

- a) $15^{\circ}\text{C} < 28^{\circ}\text{C}$
- b) $0^{\circ}\text{C} < 2^{\circ}\text{C}$
- c) $10^{\circ}\text{C} > -2^{\circ}\text{C}$
- d) $-3^{\circ}\text{C} < 0^{\circ}\text{C}$
- e) $-7^{\circ}\text{C} < 12^{\circ}\text{C}$
- f) $-19^{\circ}\text{C} < -1^{\circ}$
- g) $0^{\circ}\text{C} < 18^{\circ}\text{C}$
- h) $9^{\circ}\text{C} > +4^{\circ}\text{C}$
- i) $+27^{\circ}\text{C} = 27^{\circ}\text{C}$
- j) $11^{\circ}\text{C} > -8^{\circ}\text{C}$
- k) $-9^{\circ}\text{C} < 6^{\circ}\text{C}$
- l) $12^{\circ}\text{C} > -8^{\circ}\text{C}$
- m) $31^{\circ}\text{C} > -7^{\circ}\text{C}$
- n) $-5^{\circ}\text{C} < 0^{\circ}\text{C}$

7º Escreva V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas. Depois, justifique exemplificando cada uma das afirmações:

a) (**V**) Todo número positivo é maior que zero.

Porque os números positivos estão a direita na reta numérica.

b) (**F**) Todo número negativo é maior que zero.

Todo número negativo é menor que zero.

c) (**V**) Qualquer número negativo é menor que qualquer número positivo.

Porque eles estão esquerda de zero.

8º Escreva o oposto ou simétrico de cada número inteiro:

a) $-34 = +34$ ou 34

b) $27 = -27$

c) $-102 = +102$ ou 102

d) $+11 = -11$