



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: JOSÉ CARLOS COSTA E SILVA SOBRINHO

ANO: 8º ANO A COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR(ES): TAIS

PERÍODO DE 08/02/2021 a 17/02/2021

CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS (Z)

No conjunto dos números naturais $N=\{0,1,2,3,4...\}$, as subtrações em que o minuendo é menor que o subtraendo são impossíveis pois o resultado não pertence a esse conjunto.

EXEMPLO: $4 - 7 = ?$

No conjunto dos números inteiros(z) essa operação é possível, pois são formados pelos números naturais com seus respectivos opostos (negativos).

$Z= \{..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3...\}$

O número -8 lê-se oito negativo

O número +3 lê-se três positivo

Exercícios;

1.Considerando o conjunto dos números naturais $N=\{1,2,3,4...\}$, classifique as operações em **possível** ou **impossível** Quando possível, calcule o resultado.

a) $4-1=$ b) $7-11=$ c) $8+12$ d) $0-9=$

2. Escreva como se lê esses números:

a) $-9=$ c) $0=$

b) $+5=$ d) $+6=$

3.Os valores de temperaturas negativas são indicados pela expressão "abaixo de zero" e as positivas pela expressão "acima de zero". Então, a expressão "5°C abaixo de zero" corresponde a -5°C e "20°C acima de zero" corresponde a +20°C.

Escreva os números que representam estas temperaturas:

- a) 8°C abaixo de zero _____
- b) 37° acima de zero _____
- c) 32° abaixo de zero _____
- d) 5° acima de zero _____
- e) 22° acima de zero _____
- f) 3° abaixo de zero _____

4. Em uma conta bancária os saldos negativos representam "débitos" e os positivos, 'créditos". Assim, um débito de R\$600,00 indica-se por -600 e um crédito de R\$800,00 por +800.

Escreva os números que representam os saldos positivos ou negativos das contas apresentadas:

- a) Crédito de R\$2000,00 _____
- b) Débito de R\$500,00 _____
- c) Débito de R\$1000,00 _____
- d) Crédito de R\$10,00 _____
- e) Crédito de R\$250,00 _____
- f) Débito de R\$7,00 _____

5.Em determinada manhã de inverno da cidade de Gramado, a temperatura verificada foi de +2°C. Durante a tarde desse mesmo dia, a temperatura subiu 4°C.Que temperatura marcava o termômetro nesta tarde?