

MATEMÁTICA

ATIVIDADE 1

NOME: _____ 7º ANO

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: Números Inteiros: Os alunos deverão copiar o título da atividade, a data e o texto no caderno. Abaixo o link para pesquisas e também dois vídeos de aulas para estudos, que serão abordados quando retornarmos.

HABILIDADES QUE OS ALUNOS IRÃO ADQUIRIR COM AS ATIVIDADES:

- ✓ Compreender o sistema de numeração dos números inteiros e realizar as operações de multiplicação, e observar as regras de sinais;
- ✓ Saber identificar e reconhecer informações numéricas envolvendo os números inteiros positivos e negativos.

VÍDEOS:

Equipe Brasil Escola

<https://brasilecola.uol.com.br/matematica/multiplicacao-numeros-inteiros.htm>

<https://www.youtube.com/watch?v=4aLmNx7Y5BU> (Eu vou aprender Matemática)

<https://www.youtube.com/watch?v=4XuFt3cDxR8> (Matemática no Papel)

MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS

O conjunto dos números inteiros surgiu da necessidade do homem manipular valores negativos, relacionados a assuntos comerciais e financeiros. Nesse conjunto, cada número inteiro positivo possui sua representação negativa. Na multiplicação de números inteiros, devemos seguir algumas condições de acordo com o sinal dos números. Nessas operações o jogo de sinal é usado de forma sistemática, de acordo com o seguinte quadro de sinais:

$$(+) * (+) = +$$

$$(+) * (-) = -$$

$$(-) * (+) = -$$

$$(-) * (-) = +$$



Os dois números possuem o mesmo sinal.

Número positivo multiplicado por número positivo

Exemplos

$$(+ 3) * (+ 7) = + 21$$

$$(+ 5) * (+ 9) = +45$$

$$(+ 21) * (+ 10) = + 210$$

$$(+ 4) * (+ 9) = +36$$

$$(+ 8) * (+ 10) = +80$$

$$(+ 22) * (+ 5) = +110$$

Número negativo multiplicado por número negativo

$$(- 9) * (- 5) = + 45$$

$$(-12) * (- 4) = + 48$$

$$(- 3) * (- 7) = +21$$

$$(- 8) * (- 9) = +72$$

$$(- 10) * (- 7) = +70$$

$$(-12) * (-5) = +60$$

O dois números possuem o sinal diferente

Número positivo multiplicado por negativo e vice-versa

$$(+ 7) * (- 9) = - 63$$

$$(- 4) * (+ 7) = - 28$$

$$(- 6) * (+ 7) = - 42$$

$$(+ 8) * (- 6) = - 48$$

$$(+ 6) * (- 5) = -30$$

$$(-120) * (+ 3) = - 360$$

Vale ressaltar que o elemento neutro da multiplicação é o número 1 (um). Veja:

$$(+ 1) * (+ 96) = + 96$$

$$(-1) * (-98) = + 98$$

$$(- 14) * (+ 1) = - 14$$

$$(-1) * (+ 9) = - 9$$

$$(+ 2) * (+ 1) = +2$$

$$(-32) * (-1) = +32$$

Podemos verificar que na multiplicação de números inteiros ao multiplicarmos números com sinais iguais, temos que o resultado é um número positivo, e quando multiplicamos números com sinais diferentes, o resultado é um número negativo.