



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 7º Anos

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARIA JOSÉ A. S. GOMES

Período de 17/08/2020 a 28/08/2020

Habilidades trabalhadas: EF07MA03/EF07MA04

Operações com números inteiros

Lembrando quais números representam o conjunto dos números inteiros. Pertencem ao conjunto dos números inteiros todos os números positivos, negativos e o zero. Sendo assim:

$$Z = \{\dots - 5, - 4, - 3, - 2, - 1, 0, + 1, + 2, + 3, + 4\dots\}$$

As operações com números inteiros estão relacionadas com a soma, subtração, divisão e multiplicação. Ao realizar alguma das quatro operações com esses números, devemos também operar o sinal que os acompanha.

Adição ou Subtração de números inteiros:

Sinais iguais na soma ou na **subtração**: some os **números** e conserve o sinal.

Regra do sinal:

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

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

Exemplos: Quando os números apresentam sinais iguais.

$$+ 2 + 5 = + 7$$

$$+ 10 + 22 = + 32$$

$$- 5 - 4 = - 9$$

$$- 56 - 12 = - 68$$

Sinais diferentes: conserve o sinal do maior **número** e faz a subtração.

$(+) + (-) = -$ → Esse menos indica que a operação a ser realizada é de subtração.

$(-) + (+) = -$ → Esse menos indica que a operação a ser realizada é de subtração.

Exemplos: Quando os números apresentam sinais diferentes.

$3 - 4 = - 1 \rightarrow$ O maior número é o quatro; logo, o sinal no resultado foi negativo.

$- 15 + 20 = + 5 \rightarrow$ O maior número é o vinte; logo, o sinal no resultado foi positivo.

<https://www.youtube.com/watch?v=P3YliKk0d-M>

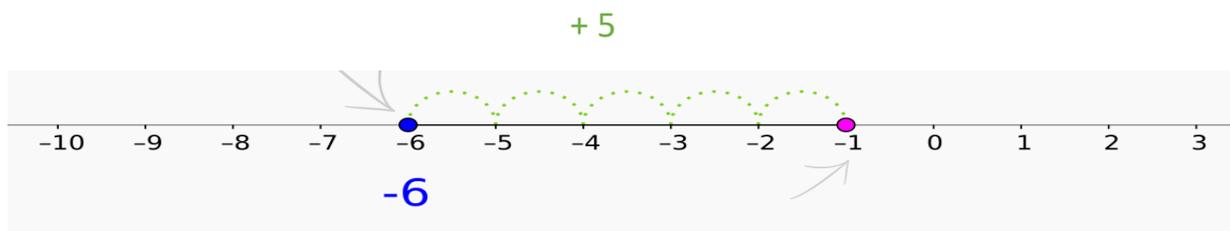
Observe os exemplos de adição e subtração de números inteiros na reta numérica:

1) Veja na reta a adição de números com sinais iguais, temos $+ 4 + 5 = + 9$

Então temos 4 positivo e somamos mais 5, chegaremos a posição + 9.



2) Veja na reta a adição de números com sinais diferentes, temos $- 6 + 5 = - 1$



Você pode assistir a explicação em: https://youtu.be/d_tTG8lZRx4

ATIVIDADE COMPLEMENTAR

1) Adicione os números inteiros. Obs. Não esqueça de usar as regras de sinais.

a) $(+3) + (+5)$

b) $(+3) + (-5)$

c) $(-3) + (+5)$

d) $(-3) + (-5)$

e) $(-13) + (+8)$

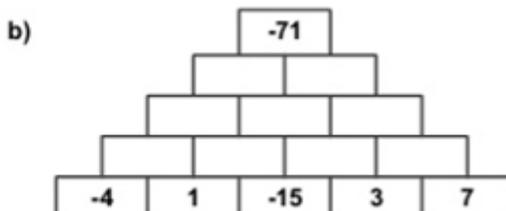
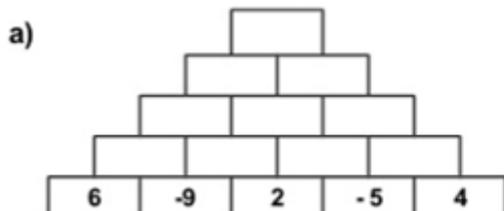
f) $(+12) + (-9)$

g) $(-14) + (+14)$

h) $(-9) + (-13)$

i) $(+49) + (-37)$

2) Pirâmides a seguir, cada tijolinho é representado pela adição algébrica dos tijolinhos de baixo. Com base nesta informação, preencha os números que faltam:



3) Atento a frase abaixo, complete o quadrado mágico a seguir de acordo com a propriedade exposta.

Nos quadrados mágicos a soma dos números nas colunas, linhas ou diagonais tem o mesmo valor.

| | | |
|----|----|----|
| | | -5 |
| | -3 | |
| +2 | | |

4) A,B.C e D representam números inteiros. Observe o quadro abaixo e responda:

| | | | | |
|-----|---|-----|---|----|
| +40 | + | -10 | = | A |
| B | + | +5 | = | -3 |
| -45 | + | C | = | 19 |
| -35 | + | -5 | = | D |

- Qual o valor de A?
- Qual o valor de B?
- Qual o valor de C?
- Qual o valor de D?
- Qual o valor de $A + B \cdot C - D$?

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 7º **COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**

PROFESSORA: Juliana Sampaio

PERÍODO DE 14/07/2020 a 28/08/2020

Nessa atividade você usará a apostila SÃO PAULO FAZ ESCOLA, PÁGINA 16.

- Leia o texto desse roteiro.
- Assista o vídeo disponível em: <https://youtu.be/D2PKES1ZT0Q> , também estará disponível no grupo do facebook.
- Responda as questões da página 16 da apostila.
- Acesse o formulário de ciências e matemática em: <https://forms.gle/eN2GbHtvvg2VNwaqn8>

ATIVIDADE 2 – IMPACTOS AMBIENTAIS

São chamados de impactos ambientais os malefícios que afetam diretamente o meio ambiente, transformando negativamente o solo, ar, água e até mesmo os animais. Grande parte dos impactos ambientais é causada pelo homem – seja pelo consumo excessivo de recursos naturais, pela provocação de escassez em componentes essenciais para a vida (como a água), pela poluição ou até mesmo pela destruição dos habitats.

Os principais motivos que promovem alterações no meio ambiente são:

Atividade industrial - responsável por produzir resíduos altamente prejudiciais ao ar, às florestas, rios e aos seres



que habitam esses ambientes – o que inclui animais, vegetais e o próprio ser humano. A poluição causada por resíduos e componentes químicos pode prejudicar o meio ambiente prejudicando a qualidade da água, do solo, afetando as plantas e os animais aquáticos que vivem na região do descarte.

Descarte irregular de resíduos - O descarte irregular de resíduos provenientes de atividades domiciliares, industriais, de agricultura ou de mineração destaca-se como outro importante impacto ambiental causado pelo homem. Isso porque a maior parte desses detritos vai parar em rios, enquanto o restante se acumula em aterros sanitários e lixões. Em todos os casos, o lixo contamina a água e o solo, afetando diretamente as plantações e todos que a consomem. Atualmente a quantidade de plástico presentes no ambiente e nos mares é enorme, estima-se que se o ritmo de uso de plásticos e descarte irregular continue, até 2050 os oceanos terão mais plástico do que peixes.



Exploração de recursos naturais - A exploração de recursos naturais também reflete em um dos maiores tipos de impactos ambientais causados pelo homem. Um bom exemplo neste sentido diz respeito ao petróleo, que está associada à ocorrência



de diversos acidentes envolvendo navios petroleiros ou plataformas de petróleo, problemas que podem causar enormes danos ao meio ambiente. O mesmo também pode ser dito quanto à exploração da floresta amazônica, pantanal e cerrado, enormes áreas verdes cada vez mais prejudicadas para o plantio de soja e criação de gado.

Urbanização mal planejada - O crescimento acelerado das cidades faz com que o planejamento urbano nem sempre seja realizado da forma estratégica como deveria. A retirada de parques e demais áreas verdes para a construção de casas, prédios, fábricas ou indústrias é, atualmente, um dos principais tipos de impactos ambientais causados pelo homem.



Isso acontece porque, quanto menor for a área verde de uma cidade, maior é a poluição do ar. O crescimento populacional também reflete diretamente na produção de resíduos sólidos e lixo orgânico que, sem receber tratamento e reciclagem adequados, cada vez mais eles acabam contaminando rios e solo.

