



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO

UME AVELINO DA PAZ VIEIRA

ANO: 7ºA,B,C,D COMPONENTE CURRICULAR: Matemática.

PROFESSORA: Mariah

Período de 17/07/2020 à 31/07/2020

HABILIDADES: Reconhecer a adição de números inteiros.

Efetuar a subtração de números inteiros, partindo da ideia de oposto de um número inteiro.

Exercícios:

1) Determine as seguintes somas algébricas:

a) $+25-12+4=$

e) $-28+15-7+2+25=$

b) $-15+6-8=$

f) $-14-2+13+7-10=$

c) $+12-4+8-15=$

g) $-8+22-4+3-12=$

d) $4-7+13+6-18=$

h) $19+16-3-45+1=$

2) Resolva os seguintes problemas:

a) Luana possuía em sua conta corrente a quantia de R\$585,00, no início da semana. Os movimentos bancários feitos durante a semana foram registrados em uma tabela como mostrada abaixo:

Movimentos 2a. 3a. 4a. 5a. 6a.

Depósitos R\$150,00 R\$1200,00

Saque R\$294,00 R\$329,00 R\$128,00 R\$84,00 R\$130,00

Determine o saldo de Luana ao término da semana.

b) Num certo dia, um termômetro, às 8 horas da manhã, assinalava a temperatura de 15°C acima de zero. Entre as 8 e as 10 horas da manhã houve um aumento de temperatura de 3°C . Entre as 10 e as 13 horas houve um aumento de 4°C . Das 13 às 18 horas a temperatura caiu 5°C . Determine a temperatura assinalada por esse termômetro às 18 horas.

c) O balanço anual de uma pequena empresa apresenta o seguinte demonstrativo:

SALDO ANO ANTERIOR: Lucro de R\$ 6512,00

1° TRIMESTRE: Lucro de 2720,00

2° TRIMESTRE: Prejuízo de R\$ 1525,00

3° TRIMESTRE: Prejuízo de R\$ 830,00

4° TRIMESTRE: Lucro de R\$ 4780,00

Determine se ao término desse ano, a empresa apresentou lucro ou prejuízo e de quanto.

3) Determine as seguintes somas algébricas, aplicando a regra prática de eliminação dos parênteses:

a) $(-3) + (-5) - (-6) + (-8) =$

b) $(+23) - (+7) + (-15) - (+6) =$

c) $(-18) + (+15) - (-6) + (-39) =$

d) $(-9) (-15) - (-1) (-4) =$

e) $(+2) (8) - (4) + (-3) =$

f) $(45) - (-3) + (-15) - (-9) =$

g) $(18) - (-36) + (-21) - (13) =$

h) $(-24) - (-3) + (+19) - (-35) =$

i) $(-17) - (-4) - (-2) - (+15) =$

j) $(-16) + (-13) + (-4) - (-10) =$

Expressões numéricas envolvendo a adição e a subtração de números inteiros:

EXEMPLO:

$$\begin{aligned} \text{a) } & 36 - (28 - 25 + 12) - (-4 + 8 - 6) = \\ & = 36 - (28 + 12 - 25) - (8 - 4 - 6) = \\ & = 36 - (40 - 25) - (8 - 10) = \\ & = 36 - (+15) - (-2) = \\ & = 36 - 15 + 2 = \\ & = 36 + 2 - 15 = \\ & = 38 - 15 = \\ & = 23 \end{aligned}$$

4) RESOLVA CONFORME O EXEMPLO ACIMA:

$$\begin{aligned} \text{a) } & -25 - (+13 - 14 - 16) = \\ \text{b) } & +32 - (-21 + 18 - 36) = \\ \text{c) } & (-25 + 16) - 31 + 2 = \\ \text{d) } & (-14 + 27) - (-36 + 40) - (-21 - 2) = \\ \text{e) } & - (18 - 24) + (-31 - 5 + 12) = \\ \text{f) } & - (-31 + 14) - (-12 + 25 - 14) = \\ \text{g) } & (41 - 72) + (18 - 31 + 16) - (-14 + 21 - 12) = \\ \text{h) } & -(35 + 12 - 36) - (21 - 49 - 2) - (25 + 12 - 56) = \\ \text{i) } & 94 - (36 + 10 - 57 - 14) - (-21 - 15 + 36 - 21) = \\ \text{j) } & (49 - 18 + 17 - 32) - (-21 + 10) + (14 - 21 + 25) = \\ \text{k) } & -16 - (+14 - 13 - 25) = \\ \text{l) } & +36 - (-18 + 21 - 32) = \\ \text{m) } & (-2 + 31) - 16 + 25 = \\ \text{n) } & (-26 + 17) - (35 + 8 - 53) = \end{aligned}$$

