

UME Edméa Ladevig

Roteiro de estudos Ano 6º C e D – Matemática: Professora Mariah.

PERÍODO: 20/09/2021 à 30/09/2021

### ROTEIRO DE ESTUDOS

- 1) Ler atentamente as questões.
- 2) Copiar, fazer os cálculos e responder no caderno as questões.
- 3) Tirar a foto das questões resolvidas e enviar à professora.

EXEMPLOS: Operações no conjunto dos inteiros:

ADIÇÃO:

Quando os números têm sinais iguais:

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

b)  $(-5) + (-2) = -7$

Quando os números têm sinais contrários:

a)  $(+4) + (-1) = +3$

b)  $(+2) + (-5) = -3$

SUBTRAÇÃO:

Subtrair dois números inteiros é equivalente a se adicionar o primeiro número ao oposto do segundo número.

Exemplos:

a)  $(-6) - (-4) = (-6) + (+4) = -2$

b)  $(-8) - (+5) = (-8) + (-5) = -13$

c)  $(+18) - (-20) = (+18) + (+20) = +38$

d)  $(0) - (-2) = (0) + (+2) = +2$

Exercícios:

1) Calcule as seguintes somas:

a)  $(+5) + (+13) =$

b)  $(-7) + (-2) =$

c)  $(-15) + (+17) =$

d)  $(-4) + (+19) =$

e)  $(-36) + (+14) =$

2) Calcule as seguintes diferenças:

a)  $(-9) - (-5) =$

b)  $(+10) - (+2) =$

c)  $(-25) - (-12) =$

d)  $(+13) - (-15) =$

e)  $(-53) - (+23) =$

3) Resolva os seguintes problemas utilizando adição e subtração de números inteiros:

a) Antônio Carlos tinha um débito em seu banco de R\$ 535,00. Fez um depósito de R\$ 1.250,00. Com que saldo ficou Antônio Carlos após esse depósito?

b) Um submarino navega a uma profundidade de 25 metros em relação ao nível do mar. Por questões técnicas é obrigado a descer 8 metros. A que profundidade se encontra esse submarino, após a descida?

c) Um termômetro assinala a temperatura de 6°C acima de zero. Se a temperatura cair 10°C, qual será o valor assinalado por esse termômetro?

d) Um prédio tem 12 andares acima do térreo e 4 subsolos. Um elevador que saiu do 2º subsolo e parou no 6º andar, quantos pavimentos subiu?

e) Num mesmo dia, um termômetro assinalou 3 °C abaixo de zero pela manhã e 16 °C à tarde. Qual a diferença entre a temperatura registrada por esse termômetro à tarde e de manhã?

f) O saldo bancário de Marisa é devedor e vale R\$ 350,00. Alertada pelo Banco, Marisa fez um depósito e passou a ter um saldo de R\$ 360,00. Qual foi o valor do depósito feito por Marisa?

g) Durante o campeonato de futebol entre alunos dos quintos anos e sextos anos da UME PEDRO II, foi organizada a tabela abaixo, no qual foram anotados os gols marcados e sofridos por cada equipe.

Convencionou-se que os gols marcados corresponderia igual número de pontos positivos e aos gols sofridos, igual número de pontos negativos.

1º) Calcule o saldo de gols de cada equipe.

2º) Classifique as equipes em ordem decrescente do saldo de gols.

3º) Classifique o time Campeão e os 3 últimos colocados.

|    | Gols marcados | Gols sofridos |
|----|---------------|---------------|
| 5A | 16            | 10            |
| 5B | 12            | 15            |
| 5C | 25            | 17            |
| 5D | 15            | 15            |
| 5E | 18            | 14            |
| 6A | 14            | 4             |
| 6B | 28            | 16            |
| 6C | 10            | 20            |
| 6D | 9             | 18            |
| 6E | 23            | 16            |