

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática.

Professora: Bruna Dalmina.

Turma: 7 ano.

Aluno (a): _____

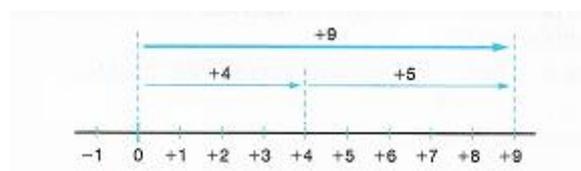
ADICIONANDO COM NÚMEROS INTEIROS

Vamos analisar as seguintes situações:

1. Ao disputar um torneio de handebol, a equipe da Escola do Bairro obteve 4 pontos no primeiro turno e 5 pontos no segundo turno. Quantos pontos a equipe obteve ao todo nesse torneio?



Nessa situação, devemos calcular $(+4) + (+5)$, o que é fácil de ser feito mentalmente. Mas vamos primeiro representar esse cálculo na reta numérica:



- A partir do 0, fazemos um deslocamento de 4 unidades no sentido positivo.
- A partir do ponto associado ao +4, fazemos um novo deslocamento de 5 unidades no sentido positivo.

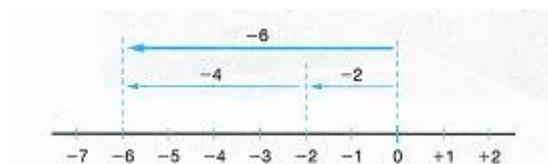
O deslocamento total foi de 9 unidades no sentido positivo.

Então: $(+4) + (+5) = +9$

A equipe obteve 9 pontos.

2. Nesse mesmo torneio, a equipe da Escola Fundamental perdeu 2 pontos no primeiro turno e 4 pontos no segundo turno. Quantos pontos a equipe perdeu nesse torneio?

Devemos calcular $(-2) + (-4)$.



- A partir do 0, fazemos um deslocamento de 2 unidades no sentido negativo.
- A partir do ponto associado ao -2 , fazemos um novo deslocamento de 4 unidades no sentido negativo.

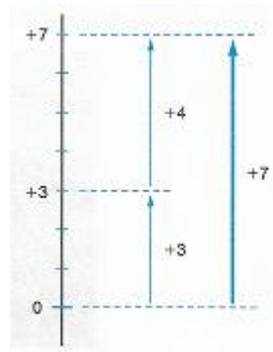
O deslocamento total foi de 6 unidades no sentido negativo.

Então: $(-2) + (-4) = -6$

Essa equipe perdeu 6 pontos.

3. Antes da realização desse torneio de handebol, as equipes fizeram exame médico no prédio do Centro Esportivo da cidade. Para chegar ao andar do consultório médico, os jogadores da equipe da Escola do Bairro entraram no elevador no térreo. Subiram, inicialmente, 3 andares e, em seguida, 4 andares, onde desceram. Em qual andar a equipe de handebol desceu do elevador?

Devemos calcular $(+3) + (+4)$.



- A partir do 0, fazemos um deslocamento de 3 unidades no sentido positivo.
- A partir do ponto associado ao $+3$, fazemos um novo deslocamento de 4 unidades no sentido positivo.

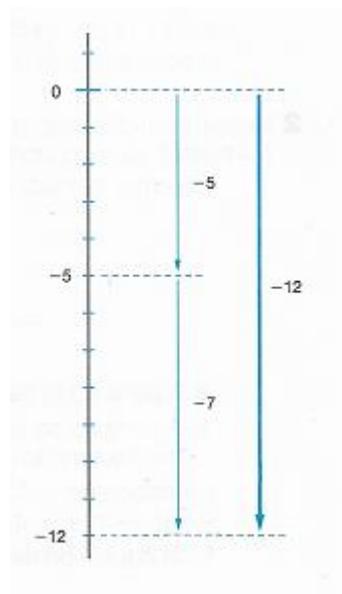
O deslocamento total foi de 7 unidades no sentido positivo.

Então: $(+3) + (+4) = +7$

A equipe desceu no 7º andar.

4. No dia da final do torneio de handebol, os termômetros da cidade marcaram a temperatura de -5°C , durante o dia. De madrugada, a temperatura baixou 7°C . Qual foi a temperatura registrada de madrugada nessa cidade?

Devemos calcular $(-5) + (-7)$.



- A partir do 0, fazemos um deslocamento de 5 unidades no sentido negativo.
- A partir de ponto associado ao -5 , fazemos um novo deslocamento de 7 unidades no sentido negativo.

O deslocamento total foi de 12 unidades no sentido negativo.

Então: $(-5) + (-7) = -12$.

De madrugada, a temperatura chegou a -12 °C.

De modo geral:

- ✓ Quando dois números são positivos, somamos os valores e mantemos o sinal de +;
- ✓ Quando dois números são negativos, somamos os valores e mantemos o sinal de -;

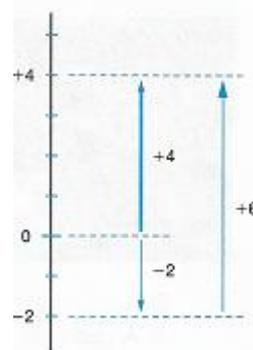
Então:

- $(+15) + (+21) = +36$
- $(-42) + (-37) = -79$

Vamos analisar outras situações:

- Jonas acompanhou dois passageiros que entravam no elevador no térreo. Desceu, inicialmente, 2 andares e, em seguida, subiu 6 andares. Em qual andar o elevador parou?

Devemos calcular $(-2) + (+6)$.



- A partir do 0, fazemos um deslocamento de 2 unidades no sentido negativo.
- A partir do ponto associado ao -2 , fazemos um novo deslocamento de 6 unidades no sentido positivo.

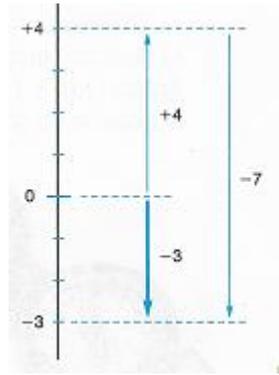
O deslocamento real foi de 4 unidades no sentido positivo.

Então: $(-2) + (+6) = +4$.

O elevador parou no 4° andar.

- Em uma cidade, a temperatura durante o período da tarde foi de $+4$ °C. Durante a noite, a temperatura baixou 7 °C. Qual foi a temperatura registrada nessa cidade, durante a noite?

Vamos calcular $(+4) + (-7)$.



- Partindo do 0, fazemos um deslocamento de 4 unidades no sentido positivo.
- A partir do ponto associado ao +4, fazemos um novo deslocamento de 7 unidades no sentido negativo.

O deslocamento real foi de 3 unidades no sentido negativo.

Então: $(+4) + (-7) = -3$.

À noite, a temperatura chegou a -3 °C.

De modo geral:

- ✓ Quando dois números tiverem sinais diferentes, fazemos o número maior menos o número menor e mantemos o sinal do maior.

Assim:

- $(-16) + (+20) = +4$
- $(-100) + (+42) = -58$

ATIVIDADES

1-) Calcule as somas:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) $(+11) + 0$ | i) $(+820) + (-510)$ |
| b) $0 + (-13)$ | j) $(-162) + (-275)$ |
| c) $(-34) + (-3)$ | |
| d) $(-8) + (-51)$ | |
| e) $(+21) + (+21)$ | |
| f) $(+49) + (-60)$ | |
| g) $(-130) + (-125)$ | |
| h) $(+49) + (+121)$ | |

2-) A escola do Bairro organizou uma Olimpíada de Matemática para os alunos do 7º ano. Os grupos da classe de Davi fizeram a seguinte pontuação nas duas fases da olimpíada:

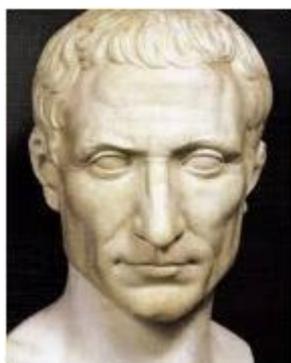
| PONTUAÇÃO (7 ANO) | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Grupo | Pontos na 1ª fase | Pontos na 2ª fase |
| A | 13 | 18 |
| B | -12 | 34 |
| C | -3 | 25 |
| D | 28 | -5 |
| E | 21 | 18 |

- Usando a adição de números inteiros, calcule quantos pontos cada grupo obteve nessa olimpíada.
- Analisando a pontuação total dos grupos, indique os três primeiros colocados nessa classe.

3-) Caio tem 3 600 reais na sua conta bancária. Se ele fizer uma retirada de 4 000 reais, como ficará o seu saldo?

4-) Uma florista teve, no sábado, um prejuízo de 12 reais. No domingo, porém, teve um lucro de 29 reais. Esse fim de semana deu lucro ou prejuízo à florista? De quanto?

5-) Em que ano Júlio César morreu?



Sabe-se que Júlio César, famoso conquistador e cônsul romano, nasceu no ano 100 a.C. e morreu com 56 anos de idade.

6-) Em que ano Marco Antônio nasceu?

Marco Antônio, sucessor de Júlio César, morreu em 30 a.C., com 52 anos.

