

7º ANO

1. Calcule o valor de:

- a) $7 + 20 - 4$
- b) $-17 + 14 + 3$
- c) $27 - 16 - 10$
- d) $-25 - 21 - 40$
- e) $35 + 18 + 62$
- f) $-75 + 70 + 50 - 61$
- g) $84 - 79 - 81 + 86$
- h) $-64 - 96 - 77 + 200$

Responda no caderno.

2. Responda às questões no caderno.

O senhor João é vendedor de balões de gás no parque da cidade. No sábado desse fim de semana, por causa da chuva, ele teve um prejuízo de 75 reais. No domingo fez sol, e ele teve um lucro de 125 reais. Esse fim de semana deu lucro ou prejuízo ao Sr. João? De quanto?

3. Determine o número inteiro que se deve colocar no lugar de x para que sejam verdadeiras as igualdades:

- a) $x + (+10) = +16$
- b) $x + (-2) = -10$
- c) $x + (+20) = 0$
- d) $x + (-9) = +9$
- e) $(-15) + x = -1$

Acompanhe:

1 Calcular a soma algébrica $20 + (-9 + 12) - (-15 + 20)$.

Vamos fazer esse cálculo de dois modos diferentes:

1º modo:

$$\begin{array}{l} \text{mantêm-se os sinais} \qquad \qquad \text{trocam-se os sinais} \\ \begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \qquad \downarrow \quad \downarrow \\ 20 + (-9 + 12) - (-15 + 20) = \\ = 20 - 9 + 12 + 15 - 20 = \rightarrow \text{eliminamos os parênteses} \\ = 47 - 29 = +18 \end{array} \end{array}$$

2º modo:

$$\begin{array}{l} 20 + (-9 + 12) - (-15 + 20) = \\ = 20 + (+3) - (+5) = \rightarrow \text{efetuamos as operações no interior dos parênteses} \\ = 20 + 3 - 5 = \rightarrow \text{eliminamos os parênteses} \\ = 23 - 5 = +18 \end{array}$$

- 2 Calcular a soma algébrica $2 - \{-11 + [17 - (-12 + 10) - 3]\}$.
Vamos fazer esse cálculo de dois modos diferentes:

1º modo:

$$\begin{aligned}
 & \text{trocam-se os sinais} \\
 & 2 - \{-11 + [17 - (-12 + 10) - 3]\} = \\
 & \text{mantêm-se os sinais} \\
 & = 2 - \{-11 + [17 + 12 - 10 - 3]\} = \longrightarrow \text{eliminamos os parênteses} \\
 & \text{trocam-se os sinais} \\
 & = 2 - \{-11 + 17 + 12 - 10 - 3\} = \longrightarrow \text{eliminamos os colchetes} \\
 & = 2 + 11 - 17 - 12 + 10 + 3 = \longrightarrow \text{eliminamos as chaves} \\
 & = 26 - 29 = -3
 \end{aligned}$$

2º modo:

$$\begin{aligned}
 & 2 - \{-11 + [17 - (-12 + 10) - 3]\} = \\
 & = 2 - \{-11 + [17 - (-2) - 3]\} = \longrightarrow \text{efetuamos as operações no interior dos parênteses} \\
 & = 2 - \{-11 + [17 + 2 - 3]\} = \\
 & = 2 - \{-11 + [+16]\} = \longrightarrow \text{efetuamos as operações no interior dos colchetes} \\
 & = 2 - \{-11 + 16\} = \\
 & = 2 - \{+5\} = \longrightarrow \text{efetuamos as operações no interior das chaves} \\
 & = 2 - 5 = -3
 \end{aligned}$$

Aluno!... Quero que você preste muita atenção e refaça no caderno, o número 1 e 2 do ACOMPANHE.

DEPOIS, TENDE EXPLICAR EM UMA OU DUAS LINHAS NO CADERNO, O QUE ACONTECE QUANDO OS PARÊNTESES SÃO ANTECEDIDOS POR SINAL POSITIVO E QUANDO DE SINAL NEGATIVO.

TIRE UMA FOTO DA ATIVIDADE FEITA E MANDE PARA O ZAP DO PROFESSOR OK!