

Resolução do Raio X - MAT5_08NUM10

Carla, Joana e Raquel são irmãs e decidiram comprar um porta-joias que custa R\$ 110,90 para sua mãe. Cada uma colaborou com as economias que tinha. Veja a quantia que cada uma colaborou:

Menina	Quantia (R\$)
Carla	33,50
Joana	41,90
Raquel	38,40

O valor da colaboração será suficiente para comprar o porta-joias? Sobrará troco?

Resolução:

- Primeiramente, é preciso descobrir qual foi o valor arrecadado com a colaboração das três irmãs:

33,50 + 41,90 + 38,40

O aluno pode pensar:

- $30 + 40 + 30 = 100$
- $3 + 1 + 8 = 12$
- $0,50 + 0,90 + 0,40 = 1,80$

E assim: $100,00 + 12,00 + 1,80 = 113,80$

Ou pode fazer pelo algoritmo:

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U d c} \\
 \begin{array}{r}
 \overset{1}{} \overset{1}{} \overset{1}{} \\
 33,50 \\
 + 41,90 \\
 \hline
 38,40 \\
 \hline
 113,80
 \end{array}
 \end{array}$$

Sendo, o valor da colaboração foi R\$ 113,80.

- Como o porta-joias custa R\$ 110,90, será possível comprá-lo e o troco será de R\$ **2,90**.

$$113,80 - 110,90 =$$

$$113,80 - 110,00 = 3,80$$

$$3,80 - \underline{0,90} = 3,80 - \underline{0,80} = 3,00 - \underline{0,10} = \mathbf{2,90}$$

Ou pode fazer pelo algoritmo:

C	D	U	d	c
1	1	3	8	0
— 1	1	0	9	0
0	0	2	9	0

