

 Promoções

O AgentX e três colegas aproveitaram as promoções da Black Friday para comprar material escolar.

Cada um comprou um objeto diferente e gastaram, no total, 35 euros.

- O compasso custou 7 euros e não foi o Diogo que o comprou.
- A Bea gastou 5 euros, portanto, não foi ela que comprou a calculadora.
- O livro e o estojo perfazem 18 euros e um deles foi comprado pelo AgentX.
- A Carolina sabe que o estojo custou menos que a calculadora.

Quanto gastou cada um e o que comprou?

Explica todas as tuas conclusões.

Prazo de resposta: 14 de dezembro

Investigação:

1) Investigação enviada pela Agente MAX116 - Lara Sousa da EBS/PE da Calheta.

Caso 3

Comecei por organizar todas as informações na tabela e verifiquei que a calculadora iria custar 10€, porque eles gastaram no total 35€, se retirarmos o valor do estojo, do livro e do compasso obtemos 10, uma vez que $35 - (7 + 18) = 10$.

Como a Bea gastou 5€, podemos saber que ela comprou o livro ou estojo e que o mesmo custa 5€. Como o estojo é mais barato do que a calculadora, descobrimos que o estojo custa 5€ e que o livro custa 13€, pois $18 - 5 = 13$

Compasso	Calculadora	Livro	Estojo
7€	10€	13€	5€
Não foi o Diogo	Só pode ser o Diogo	Não foi o Diogo, pois ele comprou a calculadora	Não foi o Diogo, pois ele comprou a calculadora
Não foi a Bea, pois ela gastou 5€	Não foi a Bea	Não foi a Bea, pois ela gastou 5€	Só pode ser a Bea porque ela gastou 5€
Não foi o AgenteX, pois ele comprou o livro ou o estojo	Não foi o AgenteX, pois ele comprou o livro ou o estojo	Só pode ser o AgenteX	Não foi o AgenteX, pois ele comprou o livro
Só pode ser a Carolina	A Carolina não foi, porque comprou o compasso	A Carolina não foi, porque comprou o compasso	A Carolina não foi, porque comprou o compasso

Resposta: A Carolina gastou 7€ e comprou o compasso, o Diogo gastou 10€ e comprou a calculadora, o AgenteX gastou 13€ e comprou o livro e a Bea gastou 5€ e comprou o estojo.

2) Investigação enviada pela Agente MAX102 - Margarida Andrade da EB23 da Torre.

4 pessoas (Diogo; Lea; Agente X; Carolina)

35 € gastos (compasso; calculadora; livro; estojó)

compasso	calculadora	livro	estojó
7€			18€
Diogo Agente X	Lea Agente X		Agente X

Lea — 5€

Preço do estojó < Preço da calculadora

$$\underbrace{35€}_{\text{Preço total}} - (\underbrace{7€}_{\text{Preço de 3 dos itens}} + \underbrace{18€}_{\text{Preço do 2.º item (calculadora)}}) = 10€$$

Calculadora - 10€

isto que a Lea gastou 5€ e que o compasso e a calculadora custariam 7€ e 10€, respectivamente, a Lea teria de ter comprado o livro ou o estojó. E, como o estojó custa menos que a calculadora e que a soma do preço do estojó com o preço do livro é 18€, o livro teria de custar 13€.

compasso	calculadora	livro	estojó
7€	10€	13€	5€
Carolina	Diogo	Agente X	Lea