

1) Júlio precisava subtrair da sua quantidade de dinheiro, que era de R\$ 970, o valor total de suas compras num supermercado, antes de passar pelo caixa, para saber se com o troco ele poderia comprar outro produto em outra loja, que custava R\$ 67. Sabendo que suas compras foram de R\$ 894, ele pensou o seguinte:

“Se minhas compras foram de R\$ 894, eu preciso verificar se somando esse total com o valor do produto que ainda irei comprar resultará num valor menor ou igual a R\$ 970.”

Assim, ele utilizou a seguinte estratégia:

$$\begin{aligned}894 + 67 &= 894 + 6 + 67 + 6 \\ &= 900 + 73 \\ &= 973\end{aligned}$$

E verificou que não poderia comprar o produto. Para sua surpresa, ele estava enganado e ao passar suas compras, verificou que o dinheiro era suficiente. Por que Júlio errou em seus cálculos? Como ele poderia efetuar corretamente esse cálculo mental?

2) Para efetuar a subtração $953 - 329$ foi utilizada a seguinte estratégia de cálculo mental:

$$\begin{aligned}953 - 329 &= 953 - \underline{\quad} - (329 - \underline{\quad}) \\ &= 653 - 29 \\ &= 653 - \underline{\quad} - (29 - \underline{\quad}) \\ &= 630 - 6 \\ &= 624\end{aligned}$$

Você consegue descobrir quais números foram subtraídos? Descreva de que outras formas esse cálculo poderia ser feito.

3) [Desafio] Tente calcular mentalmente o valor final da lista de compras de material escolar a seguir, caso o valor das compras ultrapasse R\$ 335, indique quais materiais poderiam ser removidos da lista de não prioritários de modo que o valor das compras fique o mais próximo possível de R\$ 335.

Prioritários	Não prioritários
01 caderno de 15 matérias que custa R\$ 26	01 agenda que custa R\$ 13
02 borrachas que custam cada uma R\$ 3	01 pacote de folhas de ofício que custa R\$ 5
02 lapiseiras que custam R\$ 5 cada	01 caixa de canetas hidrocor que custa R\$ 14
01 caixa de grafites para lapiseira que custa R\$ 2	01 caixa de giz de cera que custa R\$ 8
01 apontador de lápis que custa R\$ 4	01 tesoura sem ponta que custa R\$ 7
	02 tubos de cola que custam R\$ 3

<p>03 canetas azuis que custam R\$ 2 cada 02 canetas vermelhas que custam R\$ 2 cada 02 canetas pretas que custam R\$ 2 cada 02 marca-textos que custam R\$ 4 cada 01 caixa de lápis de cor que custa R\$ 12 cada 01 bolsa de costas que custa R\$ 200 01 garrafinha d'água que custa R\$ 15</p>	<p>cada 02 caixas de massa de modelar que custam R\$ 8 cada 02 réguas acrílicas transparentes que custam R\$ 5 cada</p>
--	---