Primeiro caso grátis



Abram o carrinho de chá

As latas de chá perderam as etiquetas. Descubram o peso em cada posição indicada por uma letra. Uma pessoa fica com as fichas de estoque e a outra com as fichas de pesagem. Leiam as fichas em voz alta sem mostrar suas folhas. Deixem a folha compartilhada entre vocês. Só precisam de lápis; não é preciso balança nem recorte.

Usem cada peso da lista uma única vez. Cada ficha indica a soma dos pesos nas posições indicadas. Por exemplo, A + B = 7 significa que as latas em A e B pesam juntas 7 unidades.

Arte e texto com auxílio de IA. Apenas para uso pessoal.

Caso 1 · Papel A · Estoquista

Mantenha estas fichas em segredo. Compare os pesos possíveis com seu par e registre as deduções na folha compartilhada.

- **A + C = 10**

Caso 1 · Papel B · Responsável pela balança

Mantenha estas fichas em segredo. Compare os pesos possíveis com seu par e registre as deduções na folha compartilhada.

- **C + D = 11**

Caso 1 · Folha compartilhada

Pesos disponíveis: 2 · 3 · 5 · 8

Posições no carrinho

A	B	C	D

Espaço para anotações

Listem os pesos possíveis e risquem os que contrariam alguma ficha. Escrevam os pesos finais nas caixas.

Caso 1 · Dica e solução

Comecem pela primeira ficha de cada papel. Procurem uma posição em comum e comparem os grupos de pesos possíveis.

$A + C = 10$ & $C + D = 11 \rightarrow C \in \{8\}$

A lista mostra quantas distribuições restam ao aplicar as fichas em ordem. Só uma atende a todas as condições.

Distribuições restantes

1. $A + C = 10 \rightarrow 4$
2. $C + D = 11 \rightarrow 1$

A = 2 · B = 5 · C = 8 · D = 3