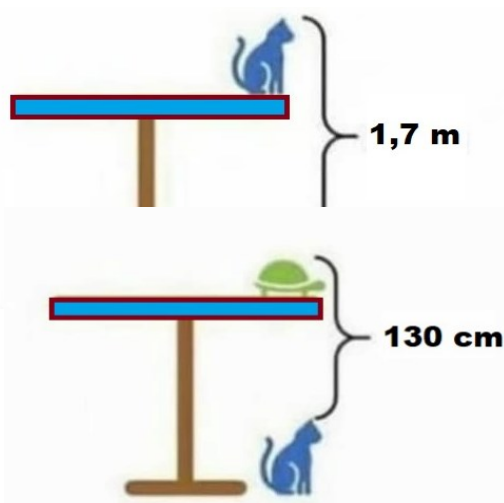


Resolução do problema do mês de janeiro

Resolução 1

Qual é a altura da mesa?



Colocando uma imagem sobre a outra, sobrepondo a tartaruga, conseguimos ver que com a soma dos dois comprimentos, obtemos a altura de 2 mesas. Pelo que apenas temos de dividir por dois, o resultado.

Antes de somarmos, temos de ter as distâncias nas mesmas unidades.

$$130 \text{ cm} = 1,3 \text{ m}$$

Logo a altura de duas mesas é $1,3 + 1,7 = 3$

$3 \div 2 = 1,5$ (para calcular a altura de uma mesa)

R: A mesa tem altura de 1,5 metros

Resolução 2:

Seja g -altura do gato

t - altura da tartaruga

m -altura da mesa

Da “leitura” de cada uma das imagens, obtemos uma equação

$$g + m - t = 1,7$$

$$t + m - g = 1,3$$

$$\begin{cases} g + m - t = 1,7 \\ t + m - g = 1,3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m - 1,7 = t - g \\ 1,3 - m = t - g \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m - 1,7 = 1,3 - m \\ - \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2m = 1,3 + 1,7 \\ - \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m = \frac{3}{2} = 1,5 \\ - \end{cases}$$

R: A mesa tem 1,5 metros de altura