

NÍVEL MIRIM

Na camada de cima, há 4 cubinhos brancos e 5 cubinhos cinza. Na camada do meio, as cores devem trocar: 4 cubinhos cinza e 5 cubinhos brancos. Na camada de baixo, nova troca: 4 cubinhos brancos e 5 cubinhos cinza. Portanto, Isabela usou $4 + 5 + 4 = 13$ cubinhos brancos.

NÍVEL 1

No momento em que a informação foi dada, o tempo de vôo que faltava era de 1h20min, ou $\frac{4}{3}$ de hora. Logo, nesse momento, a distância até Recife era de $864 \times \frac{4}{3} = 1152$ km. Como estávamos a 1222 km da cidade de partida, a distância entre essa cidade e Recife deve ser $1152 + 1222 = 2374$ km. Dentre as opções dadas, a mais próxima é 2400 km.

NÍVEL 2

Observe que OC é um raio do círculo. Temos que $OC = AB = 5$ cm, por serem as diagonais do retângulo OACB. Logo, o diâmetro mede 10 cm.