

6. Una empresa multinacional produce tres tipos de soluciones líquidas que utiliza en sus operaciones diarias. Estas soluciones vienen en envases de 800 ml, 900 ml y 1,200 ml, respectivamente.

- El primer tipo de envase de 800 ml contiene $\frac{2}{5}$ de solución concentrada y el resto es diluyente.
- El segundo tipo de envase de 900 ml contiene 0,55 de solución concentrada y el resto es diluyente.
- El tercer tipo de envase de 1,200 ml tiene $\frac{3}{4}$ de solución concentrada y el resto es diluyente.

Si un departamento de la empresa necesita preparar un lote con un envase de cada tipo: ¿Cuánto de solución concentrada en total se tiene en el lote? ¿Cuánto de diluyente se necesita en total para completar los tres envases?

		Concentrado	Diluyente
Envase 1:	ml	/	/
Envase 2:	ml		
Envase 3:	ml	/	/

Cantidad de jugo y agua por botella

Envase 1:

$$\text{Concentrado} = \quad / \quad \times \quad \text{ml} = \quad \text{ml}$$

$$\text{Diluyente} = \quad / \quad \times \quad \text{ml} = \quad \text{ml}$$

Envase 2:

$$\text{Concentrado} = \quad \times \quad \text{ml} = \quad \text{ml}$$

$$\text{Diluyente} = \quad \times \quad \text{ml} = \quad \text{ml}$$

Envase 3:

$$\text{Concentrado} = \quad / \quad \times \quad \text{ml} = \quad \text{ml}$$

$$\text{Diluyente} = \quad / \quad \times \quad \text{ml} = \quad \text{ml}$$

$$\text{Total, de concentrado: :} \quad + \quad + \quad = \quad \text{ml}$$

$$\text{Total, de diluyente: :} \quad + \quad + \quad = \quad \text{ml}$$

Rpta: se necesita

ml de concentrado y

ml de diluyente