



## Problema de la Semana

### Problema D

#### Tinte de Cabello

Una manera de crear un tinte de cabello es mezclar glicerina vegetal pura con agua para obtener una mezcla que es 12% de glicerina vegetal de volumen.

Katty no tiene glicerina vegetal pura, pero sí tiene:

- Una mezcla de 90 mL que es 10.5% de glicerina vegetal,
- Una mezcla de 120 mL que es 30% de glicerina vegetal, y
- Una mezcla de 1 L que es 7.5% de glicerina vegetal.

Como Katty es profesora de matemáticas, sabe que puede usar el contenido de estas tres mezclas para crear una mezcla que es 12% de glicerina vegetal, por volumen. Combina el contenido de toda la mezcla de 90 mL con el contenido de toda la mezcla de 120 mL y luego agrega algo de la mezcla de 1 L. ¿Cuántos mililitros de la mezcla de 1 L debe agregar para crear una nueva mezcla que sea 12% de glicerina vegetal de volumen?

