





## Problemas iniciales

### Problema N° 1

En un mueble de 2 metros de altura, 2 metros de ancho y 1 metro de profundidad, están almacenadas botellas de un vino de alta calidad.

El mueble está dividido en tres compartimentos: en el primero hay 5 filas, en el segundo y tercero hay 10 filas, respectivamente. Cada fila puede almacenar a 25 botellas de vino.

El vino debe almacenarse a una temperatura de 18° C para su guarda.

Cada botella de este vino vale \$12.000.

¿Cuántas botellas se pueden almacenar en este mueble?

a) ¿Hay datos redundantes?

b) ¿Cuáles son los datos explícitos e implícitos?

c) ¿Qué operaciones debes realizar para dar solución al problema?, ¿en qué orden las resolverías?

d) Haz los cálculos correspondientes.



e) Da una respuesta al problema. ¿Tiene sentido?, ¿cómo puedes comprobar que tu respuesta es correcta?

**Problema N° 2**

Una empresa ofrece un incentivo económico a sus empleados, además de los sueldos. Propone dos formas para que ellos elijan.

1ª PROPUESTA: se inicia con \$500 en la primera semana los que se incrementan semanalmente en \$250.

2ª PROPUESTA: se inicia con \$10 en la primera semana y se duplica semanalmente lo recibido en la semana anterior.

- a) Si el convenio dura 6 semanas, ¿cuál propuesta es más conveniente?
- b) Y si el convenio dura 10 semanas, ¿cuál propuesta es más favorable?
- c) ¿Hasta qué semana es más conveniente una propuesta que la otra? Explique cómo elegir cada una de las propuestas.

¿Hay datos redundantes?

Identifique los datos explícitos e implícitos.

¿Qué cálculos debe realizar de modo de dar las respuestas al problema?

Efectúe los cálculos correspondientes.



