

#### Resolvamos problemas aplicando lo aprendido en esta clase:

1. Mi amigo mejicano invitó a varios de sus amigos a comer tacos. Mientras los estaba preparando se dio cuenta que le faltaba mostaza y me pidió que le compre de camino.

El señor del negocio de a la vuelta me dice tengo esta que cuesta $100 y esta otra, más barata por $80. Pero veo que los frascos no son iguales el primero tiene 300ml y el segundo 200ml.

a) ¿Vos también pensás que el de 200ml es más barato?

b) ¿cuánto cuestan 300ml de la segunda mostaza?

Elijamos trabajar con una de las mostazas, por ejemplo, la de **300ml que cuesta $ 100** y calculemos cuánto cuestan 100ml de esa mostaza. Confeccionemos la tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Cantidad | Precio |
| 300ml | $100 |
| 100ml | x |

Calculamos $x= \frac{100ml. \$100}{300ml}=\$33,3$

Entonces 100ml de la primera mostaza cuestan $33.3

Ahora, hacé las cuentas para determinar cuánto cuestan 100ml del otro frasco de mostaza y escribí las conclusiones.

1. Un granjero vende los huevos que producen sus gallinas a un distribuidor. Este los vende a un almacenero cobrando el 80% más sobre el precio que los pagó. En la despensa los venden a los clientes agregando el 50% más.

Si la docena de huevos cuesta $ 45 en la despensa, ¿A cuánto los vende el granjero?

En este problema tenemos que comenzar de atrás para adelante. Pensemos que el dueño de la despensa suma al 100% que es el precio que el pagó, el 50% que es su ganancia, de este modo los $45 representan el 150% del valor de compra.

|  |  |
| --- | --- |
| Precio | porcentaje |
| $45 | 150% |
| x | 100% |

 $x= \frac{……….}{………}=$

De este modo hallamos el precio al que los vende el distribuidor. Una vez hallado este valor realizamos un procedimiento similar para saber a qué precio vende los huevos el granjero.

Continúa trabajando y responde a la pregunta del problema:

1. El dueño del gimnasio que está cerca de mi casa, decidió aumentar el precio de la cuota mensual en un 10%. A los pocos días ve que en la otra cuadra estaban instalando otro gimnasio. Para no perder sus clientes decide bajar un 10% la cuota. Si el pago mensual era de $500, ¿cuánto costó la cuota con el aumento y la rebaja?