

## Problemas mezclas:

1. Un bodeguero mezcla 600 litros de vino de 2.8 euros/ litros, con 400 litros de otro vino de 6,2 euros/litro ¿A cuánto sale el litro de la mezcla?

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>VINO A</b>	<b>600</b>	<b>2,8</b>	<b>600*2,8=1680</b>
<b>VINO B</b>	<b>400</b>	<b>6,2</b>	<b>400*6,2=2480</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>1000</b>	<b>X</b>	

$$1000X = 1680+2480$$

$$X = 4,16 \text{ euros / litros}$$

2. Cuántos litros de colonia de 60 euros/ litro hay que mezclar, con un litro de colonia de 90 euros /litro; para que la mezcla resulte a 70 euros/litro.

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Colonia 1</b>	<b>x</b>	<b>60</b>	<b>60x</b>
<b>Colonia 2</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>X+1</b>	<b>70</b>	

$$70*(x+1) = 90 + 60x$$

$$X = 2 \text{ litros}$$

3. Un tendero observa que el arroz de 0.8 euros el kilogramo no se vende, mientras que el arroz de 1,30 euros el kilogramo es el preferido por las amas de casa. Para que no se le quede, mezcla 50 kilogramos de arroz de 0,8 euros, con 40 kilogramos de arroz de 1,30 euros. Para no perjudicarse, ¿A cómo debe de vender el kilogramo de la mezcla?

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Arroz 1</b>	<b>50</b>	<b>0,8</b>	<b>50*0,8=40</b>
<b>Arroz 2</b>	<b>40</b>	<b>1,30</b>	<b>40*1,30=52</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>90</b>	<b>x</b>	

$$90x = 40 + 52$$

$$X = 1,02 \text{ euros/Kilos}$$

4. Un vendedor de vino cuenta con 40 litros de vino de 3,2 euros/litro, 80 litros de vino de 4.5 euros/litro, y 100 litros de vino de 2,2 euros /litro. Para acabar con todo su vino al mismo tiempo, decide mezclarlo. ¿A cómo debe de vender el litro de la mezcla, para no perjudicarse?

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>VINO 1</b>	<b>40</b>	<b>3,2</b>	<b>128</b>
<b>VINO 2</b>	<b>80</b>	<b>4,5</b>	<b>360</b>
<b>VINO 3</b>	<b>100</b>	<b>2,2</b>	<b>220</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>220</b>	<b>X</b>	

$$220 * X = 128 + 360 + 220$$

$$X = 3,22 \text{ euros /litro aproximadamente}$$

5. Cuánto café de 15,8 euros/kilogramo hay que mezclar con 6 kilos de café de 9,8 euros/kilogramo para que el kilo de mezcla de café salga a 12 euros el kilogramo.

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Café 1</b>	<b>x</b>	<b>15,8</b>	<b>15,8 x</b>
<b>Café 2</b>	<b>6</b>	<b>9,8</b>	<b>6*9,8 = 58,8</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>X + 6</b>	<b>12</b>	

$$12.(x + 6) = 15,8x + 58,8$$

$$X = 3,47 \text{ Kilos}$$

6. ¿Cuál es el precio de la mezcla que, que resulta de combinar 46 kg de café a 8,7 euros/kg, con 32 kg de café a 10,6 euros/kg, y con 52 kg de café a 13,4 euros/kg.

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Café 1</b>	<b>46</b>	<b>8,7</b>	<b>400,2</b>
<b>Café 2</b>	<b>32</b>	<b>10,6</b>	<b>339,2</b>
<b>Café 3</b>	<b>52</b>	<b>13,4</b>	<b>696,8</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>130</b>	<b>x</b>	

$$130x = 400,2 + 339,2 + 696,8$$

$$X = 11,05 \text{ euros / Kilo aproximadamente}$$

7. Se mezcla un vino de 2,8 euros/litro, con otro de 5,7 euros/litro; resultando en total 127,6 litros de 3,5 euros/litro. ¿Qué cantidad se tomó de cada uno?

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Vino 1</b>	<b>x</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8x</b>
<b>Vino 2</b>	<b>127,6 - x</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7 *(127,6 - x)=</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>127,6</b>	<b>3,5</b>	

$$127,6 * 3,5 = 2,8x + 5,7 * (127,6 - x)$$

X= 96,8 litros de Vino 1 y 30,8 litros de Vino2

8. Se ha mezclado 3 litros de colonia de 60 euros/litro, con un litro de colonia de 100 euros/litro. ¿Cuál es el precio de la mezcla?

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Colonia 1</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>180</b>
<b>Colonia 2</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>4</b>	<b>x</b>	

$$4x = 180 + 100$$

$$X = 70 \text{ euros/litro}$$

9. Un confitero mezcla 8 kilogramos de caramelos de naranja, cuyo precio es de 5 euros/kg, con 4 kilos de caramelos de limón, de 8 euros/kg. ¿A cuánto sale el kilo de la mezcla?

	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>COSTE</b>
<b>Caramelos de naranja</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>40</b>
<b>Caramelos de limón</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>32</b>
<b>MEZCLA</b>	<b>12</b>	<b>x</b>	

$$12x = 40 + 32$$

$$x = 6 \text{ euros/Kilo}$$