

Solución a “Los patés”

Enunciado:

En el súper *Los Pringosos* están de oferta. La lata del afamado paté *La Marrana* vale 97 céntimos de euro, mientras que la del fuagrás del hígado de rata negra *La Pirrata* vale un euro y 22 céntimos.

La señora Agapita pagó 16 euros y 5 céntimos por la compra de 15 latas en total (de ambas marcas) para que el lambón de su hijo Agapito invitase a merendar a sus descerebrados amigos.

- a)** ¿Cuántas latas compró de cada clase?
- b)** Calcula cuánto se gastó la señora Agapita en total si también compró 18 panecillos para los bocadillos de paté y 21 refrescos de cola, sabiendo que el precio de cada panecillo es el 45% del precio del paté más caro y que cada refresco de cola vale el 60% del paté más barato (acogiéndose a la oferta del 3x2, sólo en dichos refrescos).



Solución:

Llamemos:

x = número de latas de paté *La Marrana* que compra

y = número de latas de fuagrás *La Pirrata* que compra



a) Planteamos el siguiente sistema lineal con los datos que nos dan (*pasando a céntimos*):

$$\begin{cases} x+y=15 \\ 97x+122y=1605 \end{cases} \Rightarrow 97x+122 \cdot (15-x)=1605 \Rightarrow x=9 ; y=6$$

Solución: **compró 9 latas de paté *La Marrana* y 6 latas de fuagrás *La Pirrata***

b)

Cada panecillo cuesta el 45% de 122 céntimos = 54'9 céntimos. Paga **18·54'9=988'2** céntimos en total (por todos los panecillos).

Cada refresco de cola cuesta el 60% de 97 céntimos = 58'2 céntimos. Paga, en realidad, 14 refrescos (porque hay un 3x2). Así pues, en total: **14·58'2=814'8** céntimos (por todos los refrescos).

El dinero gastado en total por la señora Agapita es: **1605+988'2+814'8=3408** céntimos.

Solución: 34 euros y 8 céntimos



José Antonio Cobalea