

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:

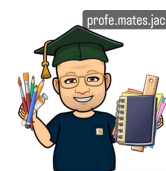
Llamemos:

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

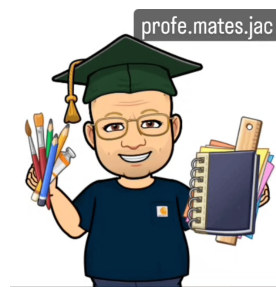
b)

Cada panecillo cuesta el 45% de 122 céntimos = 54'9 céntimos. Paga $18 \cdot 54'9 = 988'2$ 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: $14 \cdot 58'2 = 814'8$ 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