

1. ¿Qué cantidades de café de 7,20 €/kg se han de mezclar con 8 kg de otra clase superior de 9,3 €/kg para obtener una mezcla que salga a un precio medio de 8,4 €/kg? (1p)

2. Resuelve por el método que quieras. (2p)

$$\begin{array}{l} \text{a) } 2x + 3y = 8 \\ \quad 5x - y = 3 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 2x + 3y = 8 \\ 5x - y = 3 \end{array}} \right\} \qquad \begin{array}{l} \text{b) } 2x + 16 = 2y \\ \quad 2y - 3x = 16 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 2x + 16 = 2y \\ 2y - 3x = 16 \end{array}} \right\}$$

3. Calcula dos números sabiendo que su diferencia es 16 y que el doble del menor sobrepasa en cinco unidades al mayor. (1p)

4. Un puesto ambulante vende los melones y las sandías a un tanto fijo la unidad. Andrea se lleva 5 melones y 2 sandías, que le cuestan 13 €. Julián paga 12 € por 3 melones y cuatro sandías. ¿Cuánto cuesta un melón? ¿Y una sandía? (1p)

5. El doble de la edad de Javier coincide con la mitad de la edad de su padre. Dentro de cinco años, la edad del padre será tres veces la de Javier. ¿Cuántos años tiene hoy cada uno? (1p)

6 La base de un rectángulo es 8 cm más larga que la altura, y el perímetro mide 56 cm. Calcula las dimensiones del rectángulo. (1p)

7. Resuelve por reducción: (1p)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 4 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 2 \end{array} \right\}$$

8. Un librero ha vendido 45 libros, unos a 32 € y otros a 28 €. Obtuvo por la venta 1 368 €. ¿Cuántos libros vendió de cada clase? (1p)

9. En un corral hay conejos y gallinas que hacen un total de 29 cabezas y 92 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase? (1p)

UNO DE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS SERÍA EL COMODÍN (1P)

10. Un examen tipo test consta de 50 preguntas y hay que contestar a todas. Por cada acierto se obtiene un punto y por cada fallo se restan 0,5 puntos. Si mi nota ha sido 24,5, ¿cuántos aciertos y cuántos fallos he tenido?

10. Halla dos números naturales que suman 140 y tales que al dividir el mayor entre el menor obtenemos 2 de cociente y 14 de resto.