



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 6.2
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Resuelve la ecuación

$$x + \frac{x+1}{4} - \frac{x-3}{2} = 6$$

2. Resuelve la ecuación

$$2x^2 - 5x - 12 = 0$$

3. Resuelve la ecuación

$$5x^2 + 4x = 0$$

4. Resuelve el sistema

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 5y = 19 \\ 7x + 4y = 2 \end{array} \right\}$$

5. Un granjero lleva al mercado una cesta de huevos, con tan mala suerte que tropieza, y se le rompen $\frac{2}{5}$ de ellos. Entonces vuelve al gallinero y recoge 21 huevos más, con lo que ahora

tiene $\frac{1}{8}$ más de la cantidad inicial. ¿Cuántos huevos tenía al principio?

6. Pedro y María van a comprar cuadernos y bolígrafos. Pedro paga 30 € por 5 cuadernos y 6 bolígrafos, y María paga 34 € por 7 cuadernos y 2 bolígrafos. ¿Cuánto cuestan cada cuaderno y cada bolígrafo?

7. Dieciocho obreros pueden hacer una obra en 120 días. ¿En cuánto tiempo harán la misma obra 24 obreros?

8. Por haber ayudado a mi hermano en un trabajo, me ha dado 9 € el 12% del dinero que cobró. ¿Cuánto le pagaron?

9. Variaciones porcentuales

a) Una bicicleta que cuesta 250 € en las rebajas de verano la venden con un 16% de descuento. ¿Cuánto me costará si la compro aprovechando las rebajas?

b) Para la reparación de una avería en mi vehículo me dieron un presupuesto, pero se complicó el arreglo y la reparación salió un 32% más cara de lo presupuestado inicialmente. Si tuve que pagar 429 € ¿cuál fue el presupuesto inicial?

c) El precio de la vivienda de segunda mano en Granada, ha pasado de 2500 €/m² en enero de 2008 a 1500 €/m² en enero de 2016. Determina qué porcentaje ha disminuido el precio de la vivienda de segunda mano en Granada en esos ocho años.



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 6.2
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1. $\frac{17}{3}$

2. 4 y $-\frac{3}{2}$

3. 0 y $-\frac{4}{5}$

4. $(2, -3)$

5. 40 huevos

6. Cuaderno: 4,5 €
Bolígrafo: 1,25 €

7. 90 días

8. 75 €

9. a) 210 €
b) 325 €
c) 40%