



**MATEMÁTICAS – 2ºESO**

Actividades de refuerzo – 6.1  
Curso 2015-2016

Alumno/a: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Resuelve la ecuación

$$\frac{5x-4}{6} + 2 = 2x - \frac{7x+1}{8}$$

2. Resuelve la ecuación

$$3x^2 - 5x - 2 = 0$$

3. Resuelve la ecuación

$$4x^2 - 3x = 0$$

4. Resuelve el sistema

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 4y = 32 \\ 2x + 3y = -7 \end{array} \right\}$$

5. Natalia tiene 4 euros más que Andrés, pero la mitad que Rosa. ¿Cuánto tiene cada uno si entre los tres juntan 40 euros?
6. Por una camisa y un pantalón se han pagado 120 €, y por dos camisas y tres pantalones se han pagado 312 €. ¿Cuánto cuestan cada camisa y cada pantalón?
7. Un barco de pesca con 12 tripulantes tiene provisiones para 15 días. Han tenido que socorrer a un barco que se ha ido a pique rescatando a 6 naufragos. ¿Cuántos días podrán navegar con las provisiones disponibles?
8. El 45% de los alumnos de un instituto usan el servicio de transporte escolar. Si sabemos que 279 alumnos van al instituto en los autobuses del transporte escolar, ¿cuántos alumnos hay matriculados en ese centro?
9. Variaciones porcentuales
  - a) El precio de una bicicleta que costaba 270 € lo han subido un 18 %. ¿Cuánto cuesta ahora?
  - b) El precio de un televisor lo han subido un 15% y ahora cuesta 828 €. ¿Cuánto costaba antes de la subida?
  - c) En una zona residencial el precio del metro cuadrado ha pasado de 940 € a 1269 €. ¿En qué porcentaje ha aumentado?



**MATEMÁTICAS – 2ºESO**

Actividades de refuerzo – 6.1  
Curso 2015-2016

**SOLUCIONES**

1. 5

2.  $2$  y  $-\frac{1}{3}$

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

4.  $(4, -5)$

5. Andrés: 7 €  
Natalia: 11 €  
Rosa: 22 €

6. Camisa: 48 €  
Pantalón: 72 €

7. 10 días

8. 620 alumnos

9. a) 318,60 €  
b) 720 €  
c) 35%