



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 5.1
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Resuelve las ecuaciones:

a) $5 - 3(3x + 1) = 4x + (5x - 6) - (2x - 7)$

b) $x - \frac{2x + 1}{4} = \frac{x - 3}{8} - 1$

c) $4x^2 + 4x - 3 = 0$

d) $3x^2 - 147 = 0$

e) $7x^2 + 5x = 0$

2. Resuelve los sistemas:

a)
$$\left. \begin{array}{l} x + 3y = -1 \\ 3x - 2y = 19 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} 4x + 3y = 3 \\ 6x + 5y = 7 \end{array} \right\}$$

3. En una concentración de motos hay motos de dos ruedas y motos de tres ruedas. Halla cuántas hay de cada tipo sabiendo que hay 18 motos y 43 ruedas.
4. Carlos tiene dos años menos que Diego, y Belén, el triple que Carlos. Si la suma de sus edades es 27, calcula la edad de cada uno.
5. Alberto realiza dos quintas partes de un viaje en coche, la cuarta parte en moto, la sexta parte en bicicleta, y los últimos 44 km andando. ¿Qué distancia recorrió en total?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 5.1
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1. a) $\frac{1}{16}$
b) -3
c) $\frac{1}{2}$ y $-\frac{3}{2}$
d) 7 y -7
e) 0 y $-\frac{5}{7}$
2. a) $(5, -2)$
b) $(-3, 5)$
3. 11 motos de 2 ruedas y 7 motos de 3 ruedas
4. Carlos: 5 años
Diego: 7 años
Belén: 15 años
5. 240 km