



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 5.2
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Resuelve las ecuaciones:

a) $7x - (4x - 9) = 3 - 5(3x - 1) + (6x - 5)$

b) $2 - \frac{3x - 5}{6} = \frac{2x + 5}{9} - 3x$

c) $4x^2 - 8x - 5 = 0$

d) $4x^2 - 144 = 0$

e) $4x^2 - 7x = 0$

2. Resuelve los sistemas:

a)
$$\left. \begin{array}{l} 9x + 2y = 30 \\ 6x + 5y = 9 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} 5x - 3y = 2 \\ 4x + y = -12 \end{array} \right\}$$

3. Dos séptimos de los alumnos de 2º de E.S.O. de un instituto se van al teatro, y tres quintos, a la proyección de un documental. Los 16 alumnos restantes se quedan en el instituto jugando un partido de baloncesto. Halla cuántos alumnos hay matriculados en 2º de E.S.O. en ese instituto.
4. Antonio, Belén y Carlos se reparten 59 euros de la siguiente manera: a Belén le corresponden 6 euros más que a Carlos, y a Antonio el triple de lo que le toca a Belén. Averigua cuánto le corresponde a cada uno.
5. Las pandillas de Ana y Luis coincidieron en la bocatería "Bollito Exprés". Los amigos de Ana, por cinco bocadillos de jamón y seis de queso pagaron 26 euros, y los de Luis, por dos de jamón y cuatro de queso, pagaron catorce euros. ¿Cuánto cuesta un bocadillo de jamón? ¿Y uno de queso?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 5.2
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1. a) $-\frac{1}{2}$
b) -1
c) $\frac{5}{2}$ y $-\frac{1}{2}$
d) 6 y -6
e) 0 y $\frac{7}{4}$
2. a) $(4, -3)$
b) $(-2, -4)$
3. 140 alumnos
4. Antonio: 39 €
Belén: 13 €
Carlos: 7 €
5. Jamón: 2,5 €
Queso: 2,25 €