

Curso 2017-2018	Fecha:	ENTREGADO PARA FIRMAR:	
Apellidos:		Nombre:	Número:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{5-x}{2} - \frac{x+3}{6} = \frac{9-x}{4} - \frac{6x+2}{16}$ b) $2(x-3) + 5(x+1) = x + 29$ c) $\frac{x-3}{4} - \frac{2x-1}{8} = \frac{11}{8} + x$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado y la bicuadrada:

a) $3x^2 - 2x - 1 = 0$

b) $3x^2 - 12x = 0$

c) $4x^4 - 17x^2 + 4 = 0$

3. Resuelve los sistemas aplicando en el primero sustitución en el segundo igualación y el tercero por reducción:

a) $5x + 2y = 16$
 $-2x - 5y = 2$

b) $-2x + 3y = 0$
 $3x - 2y = 5$

c) $6x - 9y = -6$
 $-4x + 3y = 3$

4. Resuelve aplicando el método gráfico:

$3x - 2y = -9$
 $x + 2y = 5$

5. En un competición de dardos se quieren repartir 7230 euros de forma directamente proporcional a las dianas acertadas por cada concursante. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno de ellos si el primero ha hecho 2 dianas, el segundo 4 y el tercero 9?

6. Con una cierta cantidad de dinero, se pueden comprar 20 bolígrafos a 60 céntimos la unidad. Con la misma cantidad de dinero, ¿cuántos bolígrafos se podrán comprar si su precio ha aumentado a los 75 céntimos.

7. Un libro está impreso en 250 páginas con 50 líneas por página y con 40 letras por línea. ¿cuántas letras por línea se deberán coloca para imprimir ese mismo libro en 400 páginas con 25 líneas por página?

8. Para limpiar un monte en 5 días se necesitan 8 personas trabajando 6 horas al día. ¿cuántos días tardarán 6 personas trabajando 5 horas al día?