

2ª EVALUACIÓN

Curso 2017-2018	Fecha: 6-3-2018	ENTREGADO PARA FIRMAR:	
Apellidos:		Nombre:	Número:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

a) $2x^2 - 7x + 6 = 0$

b) $2x^2 + 12x = 0$

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

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

a) $3x - 2y = 37$
 $-4x + 5y = -19$

b) $-2x + y = -2$
 $-4x - 2y = -12$

c) $5x + 3y = -13$
 $-3x + 5y = 1$

4. En la casa de Omar hay una gotera que ha llenado 10cm de un cubo de 30cm de altura en ocho horas. Si sigue lloviendo igual durante 3 horas más ¿necesitará otro cubo? ¿Cuánto se habrá llenado?

5. Ángel va a repartir 80 euros entre sus tres sobrinos de forma inversamente proporcional al número de horas que han visto la televisión. Si el primero vio 10 horas el segundo 1 y el tercero 2 horas ¿cuántas entradas le corresponde a cada uno?

6. El alquiler de 3 apartamentos en la playa durante 7 días cuesta 1260 Euros ¿cuánto costará el alquiler de 5 apartamentos durante 15 días?

7. Escriba las siguientes fórmulas:

Área de un triángulo; Área de un trapecio; Longitud de una circunferencia; Área de un círculo