



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

Segunda Evaluación

1. (2 p.) Calcula término general, el término 7 y la suma de los 10 primeros términos de las siguientes sucesiones

a. $a_1=40$; $d = -2$

b. $b_1=5$; $r = 2$

2. (2 p.) A un vestido le han aplicado un descuento en las rebajas de un 40%. La etiqueta marca ahora 54 euros. Sabrías calcular el precio antes de la rebaja.

3. (6 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. $4x^2 - 4x + 1 = 0$

b. $x^2 + 9x + 8 = 0$

c.
$$\frac{x^2 - 2x + 5}{2} - \frac{x^2 + 3x}{4} = \frac{x^2 - 4x + 15}{6}$$

d. $(x+1)^2 - x^2 + 20 = (x+3)^2 + (x-2)^2$

Tercera Evaluación

1. (2,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.
$$\begin{cases} x - 2 \cdot (x + y) = 3y - 2 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 3 \end{cases}$$

2. (2,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones no lineales.
$$\begin{cases} x - 2y^2 = -2 \\ 4y - x = 2 \end{cases}$$

3. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema por igualación.

$$\begin{cases} 2x - y = -4 \\ 5x + y = -10 \end{cases}$$

4. (3 p.) Calcula la **media**, la **moda**, la **mediana**, la **desviación media**, la **varianza**, la **desviación típica**, el **coeficiente de variación** y el rango de los siguientes datos.

2,4	6,3	5,9	2,9	8,0
-----	-----	-----	-----	-----

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O