

Copia del examen y solución.- www.juansanmartin.net

Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____



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

Tiempo de ejecución 50 min.

Calificación

1. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\begin{cases} \sqrt{2x+3} - \sqrt{3y-2} = -1 \\ y - 3x = -3 \end{cases}$$

2. (2 p.) Resuelve la siguiente inecuación y representa la solución

$$\frac{2x^2 + x - 3}{3} - \frac{2 - 3x}{6} \leq \frac{(x-1)^2 - 1}{4}$$

3. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\begin{cases} -4 \cdot (x+1) + 2(x-3) + 3x > 5x + 5 \cdot (x-2) \\ -(x-2) + 5 \cdot (x+2) - 3x < 2 \cdot (x+6) - 2 \end{cases}$$

4. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\begin{cases} -2x + y - 1 \geq 0 \\ -3x - 2y - 3 \leq 0 \end{cases}$$

5. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} 2x + 3y + z = 6 \\ 5x + y - 6z = -15 \\ -3x - 2y + 3z = 5 \end{cases}$$

C
o
l
e
x
i
o

V
i
d
e
a

d
o

A
r
e
n
t
e
i
r
o