

RECUPERACIÓN DE LA 2ª EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS 3º DE E.S.O. APLICADAS

El alumnado con alguna evaluación suspensa:

Tendrá que presentarse a una prueba escrita de recuperación por cada evaluación suspensa y la nota obtenida será la que posteriormente se tomará para hacer la media en la calificación final.

La fecha de dicho examen será el jueves 25 de Abril de 2019.

Para preparar la prueba escrita las alumnas y alumnos deberán **revisar las actividades que se han hecho en clase durante el segundo trimestre y entregar resueltos correctamente** los ejercicios de repaso y recuperación que se adjuntan a continuación. Los ejercicios del examen serán similares a los de la siguiente relación:

ECUACIONES

1º Comprueba que $x = 3$ es solución de la siguiente ecuación: $\frac{x-1}{2} + 4 = \frac{1+\sqrt{3x}}{2} + 3$

2º Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado sencillas:

a) $3x + 2 - 5x = 9x + 6x - 15$

b) $\frac{5x}{3} = 15$

3º Resuelve las siguientes ecuaciones con paréntesis:

a) $3(x-1) + 2(x+6) = 19$

b) $-5(x-2) + 3(x-1) = -2(x+1) + 9$

4º Resuelve la siguiente ecuación con denominadores:

a) $\frac{x+3}{2} - \frac{3x-1}{4} = 1$

b) $\frac{x+2}{3} = 5x - 4$

c) $x - \frac{3x}{4} + \frac{1}{10} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$

5º Resuelve las siguientes ecuaciones de 2º grado:

a) $6x^2 - 216 = 0$

b) $x^2 + 3x - 4 = 0$

c) $15x^2 + 2x - 8 = 0$

d) $x^2 - 27x + 180 = -3x - 20$

e) $2x^2 - 5x - 7 = 0$

f) $6x + 5 = -9x^2 - 4$

g) $x^2 = 121$

h) $x^2 + x = 3x - x^2$

i) $5x^2 = 1000$

j) $9x^2 = 4$

k) $x^2 - 6 = 30$

l) $9x^2 - 16 = 0$

6° La suma de tres números consecutivos es 33 ¿Cuáles son esos números?

7° María tiene 5 años más que su hermano Luis y su padre tiene 41 años. Dentro de 6 años entre los dos hermanos igualarán la edad del padre. ¿Qué edad tiene cada uno?

Edad de ...	Hoy	Dentro de 6 años
Luis		
María		
Padre		

SISTEMAS DE ECUACIONES.

1° Comprueba si (2, 3) es solución del siguiente sistema de ecuaciones lineales:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ 3x - 2y = 0 \end{cases}$$

2° Resuelve los siguientes sistemas por el método de **sustitución**.

$$a) \begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - 5y = 3 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 5x + 3y = 8 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$$

3° Resuelve los siguientes sistemas por el método de **igualación**

$$\begin{cases} x + 3y = 5 \\ x - 5y = -3 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} -3x + 2y = -6 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$$

4° Resuelve los siguientes sistemas por el método de **reducción**

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

$$b) \begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 3x - 2y = 3 \end{cases}$$

5° Resuelve el siguiente sistema por el método que veas más adecuado.

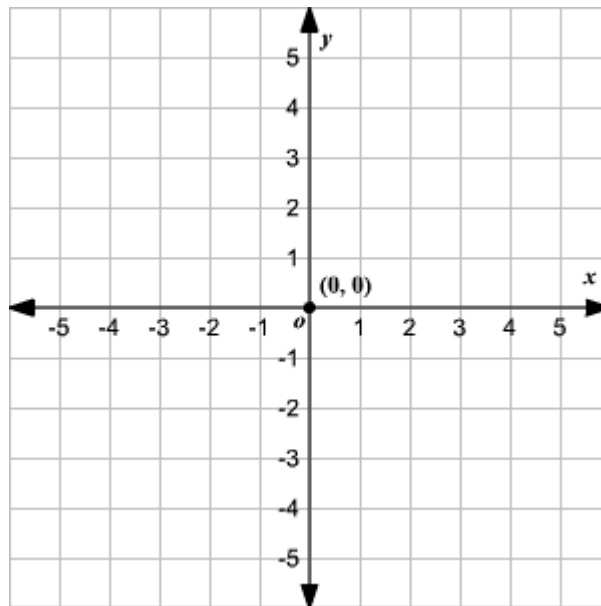
$$\begin{cases} x - y = -2 - 2x \\ 3(y - x) - 2 = 4 \end{cases}$$

6° Resuelve el siguiente sistema **gráficamente**: $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$

1° Ecuación $y =$

2° Ecuación $y =$

x	y
0	
1	
2	



x	y
0	
1	
2	

Solución $x =$ $y =$

7° Resuelve como el ejercicio anterior los siguientes sistemas:

a) $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x - y = 0 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$

8° Resuelve el siguiente problema:

En un aparcamiento hay 55 vehículos entre coches y motos. Si el total de ruedas es de 170. ¿Cuántos coches y cuántas motos hay?

9° Dos números suman 25 y el doble de uno de ellos es 14. ¿Qué números son?

10° Hallar la medida de los lados de un rectángulo cuyo perímetro es 24 y cuyo lado mayor mide el triple que su lado menor.

