



**MATEMÁTICAS 2º ESO**

**PROPUESTA DE RECUPERACIÓN DE LA SEGUNDA EVALUACIÓN**

Nombre:..... nº.....

**1. PRUEBA ESCRITA**

En la fecha propuesta realizarás una prueba escrita en base a los objetivos y contenidos correspondientes a la evaluación, pudiendo haber en dicha prueba tanto ejercicios prácticos como preguntas teóricas.

Además de la correspondiente prueba escrita deberás realizar, de forma obligatoria, unas actividades de repaso y refuerzo educativo.

**2. PROPUESTAS DE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN:**

- A. Las actividades propuestas más abajo se entregarán en hojas blancas o en hojas cuadrículadas tamaño DIN-A4, con el **nombre, apellidos y curso del alumno** claramente escrito en la portada.
- B. Todas las actividades se harán con letra clara, **de manera razonada**, y efectuando las **operaciones aritméticas** que sean necesarias. Se copiará el enunciado de cada una de ellas. Se cuidará de manera especial el orden, limpieza, claridad y precisión en la redacción y uso del vocabulario.
- C. Para realizar las actividades sólo se utilizará bolígrafos. No se podrá emplear lápiz (solo se puede admitir en el caso de las gráficas)..
- D. Junto con las actividades, deberá **estudiar** los contenidos de cada unidad didáctica. Para ello, antes de realizar las actividades de cada tema, **deberás copiar en una hoja el apartado de ORGANIZA TUS IDEAS** que aparece al final de cada unidad.

**3. ENTREGA DE ACTIVIDADES.**

Dichas actividades de refuerzo deberán ser realizadas durante el periodo vacacional y entregadas al profesor de la asignatura, el primer día de clase.(5 de Abril).

**4. ACTIVIDADES DE REFUERZO**

Unidad Didáctica	Actividades
5. Introducción al álgebra	Realizar las actividades propuestas en las hojas adjuntas
2. Ecuaciones	
3. Funciones Lineales	

→ Los alumnos y alumnas que no hayan entregado los trabajos correspondientes a la evaluación (**lecturas y tareas realizadas en tiempo de confinamiento**) deberán entregarlos como condición imprescindible para su evaluación

Profesor. Frco Javier Gurdíel Rodríguez

Noreña, 23 de Marzo de 2021



## TAREA DE RECUPERACIÓN 2º EVALUACIÓN CURSO 20/21

### Tema INTRODUCCION AL ALGEBRA

**TAREA 1.-** Efectúa las siguientes operaciones con monomios:

1.-  $2a^2bc^3 - 5a^2bc^3 + 3a^2bc^3 - 2a^2bc^3 =$

2.-  $(18x^6y^2z^5) : (6x^3yz^2) =$

3.-  $(-2x^3) \cdot (-5x) \cdot (-3x^2) =$

4.-  $(36x^3y^7z^4) : (12x^2y^2) =$

5.- 
$$\frac{24x^5y^4 + 18x^4y^5 - 48x^{10}y^3}{6x^2y^3} =$$

**TAREA 2.-** Dados los polinomios:

$$P(x) = x^4 - 2x^2 - 6x - 1$$

$$Q(x) = x^3 - 6x^2 + 4$$

$$R(x) = 2x^4 - 2x - 2$$

Calcular:

1.-  $P(x) + Q(x) - R(x) =$

2.-  $P(x) + 2Q(x) - R(x) =$

3.-  $Q(x) + R(x) - P(x) =$

**TAREA 3.-** Multiplicar:

$$(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3)$$

**TAREA 4.-** Hallar el valor numérico del polinomio  $6x^3 + 7x^2 - 9x + 2$ , para:  $x = 1$ ,  $x = -1$ ,  $x = 2$ ,  $x = -2$ .

**TAREA 5.-** Calcula:



$$(3x + 2)^2 =$$

$$(3x + 5) \cdot (3x - 5) =$$

### Tema ECUACIONES

**TAREA 1.-** Indica si las igualdades son identidades o ecuaciones. Argumenta tu respuesta

a.  $x + 8 = 2x - 15$

c.  $x^2 \cdot x^3 = x^5$

b.  $2(x + 2y) = 2x + 4y$

d.  $2x + 1 = 11$

**TAREA 2.-** Resolver las siguientes ecuaciones

a)  $4 - x = 2x + 3x - 5x$

d)  $3x + 8 - 5(x + 1) = 2(x + 6) - 7x$

b)  $-10 - x + 3x = 2x + 4x + 2$

e)  $5(x - 1) - 6x = 3x - 9$

c)  $2x - 9 = 3x - 17$

f)  $3(3x + 1) - (x - 1) = 6(x + 10)$

a)  $\frac{x-1}{4} - \frac{12-2x}{5} = \frac{x-2}{5}$

f)  $\frac{x-2}{2} + \frac{x-3}{3} + \frac{x-4}{4} = 10$

b)  $\frac{3x-7}{12} - \frac{2x-3}{6} = \frac{x-1}{8}$

g)  $\frac{x-4}{5} + \frac{x+3}{6} - \frac{x-6}{3} = 1 + \frac{x-7}{2}$

**TAREA 3.-** Resolver los siguientes problemas de ecuaciones (copia el enunciado en tu cuadernos)



1. Dos hermanos tienen 11 y 9 años, y su madre 35. Halla el número de años que han de pasar para que la edad de la madre sea igual a la suma de las edades de los hijos.
2. Encuentra el valor de los ángulos de un triángulo sabiendo que la diferencia entre dos de ellos es de  $20^\circ$  y que el tercer ángulo es el doble del menor.
3. Una parcela rectangular tiene 123 metros de perímetro y es doble de larga que de ancha. ¿Qué superficie tiene la parcela?
4. Tres números enteros se diferencian entre ellos en 5 unidades. La suma de los tres es de 9 unidades. ¿Cuáles son dichos números?
5. La suma de la tercera parte de un número con la mitad de su anterior y la cuarta parte del siguiente es igual al mayor de los tres. ¿Cuáles son esos números?
6. El perímetro de un cuadrilátero rectángulo es de 32 cm. La altura es un centímetro mayor que la mitad de la base. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
7. Tres números pares consecutivos suman 66. ¿Cuáles son dichos números?
8. En una granja entre cerdos y gallinas hay 25 animales, so en total contamos 70 patas, ¿cuántos animales hay de cada clase?

**TAREA 4.-** Resolver las siguientes ecuaciones de 2º grado incompletas

a)  $x^2 - 49 = 0$       b)  $x^2 + x = 0$       c)  $x - 4x^2 = 0$       d)  $x^2 - 3x = 0$

**TAREA 5.-**

Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado completas utilizando la fórmula:  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ab}}{2a}$

a)  $x^2 - x - 6 = 0$       b)  $2x^2 - 7x + 3 = 0$       c)  $x^2 + 6x + 8 = 0$       d)  $x^2 + 6x + 9 = 0$

## Tema FUNCIONES LINEALES Y AFINES

**TAREA 1.** Representa gráficamente las funciones lineales

**A.-**  $y=2x$

**B.-**  $y= x$

**C.-**  $y= -3x$

**D.-**  $y = \frac{1}{2}x$

**TAREA 2.-** Representa gráficamente las funciones afines, pero determina previamente los puntos de corte de cada una de ellas y señalar si son crecientes o decrecientes

$y = 2x - 1$

$y = -2x - 1$

$y = \frac{1}{2}x - 1$

$y = x + 2$

**TAREA 3.-** Escribir la ecuación de la recta que pasa por los puntos A (5,-2) y B (2,4).

**TAREA 4.-** Escribir la ecuación paralela a la recta  $y=-2x+8$  y pasa por el punto (-5,1).



Colegio Nuestra Señora de Covadonga  
Eulalia del Busto, 7  
33180 Noreña

**TAREA 5.-** Escribir la ecuación de la recta que corta en el eje de abscisas en 5 y al de ordenadas en -4.

*(Asegúrate de que en las dos primeras tareas de este tema has utilizado una regla para trazar las gráficas y en cada punto aparecen las coordenadas del mismo)*