

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

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.
- Si la nota de alguna evaluación fuese inferior a **4** se suspenderá la asignatura.
- Para aprobar la asignatura la media deberá ser mayor o igual a **5**

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 primer 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:

EJERCICIOS REC. 2ª EVALUACIÓN 2º ESO:

1) Llamando x a un número natural, escribe en el lenguaje algebraico:

- a) Su doble.
- b) El siguiente de su doble
- a) El doble de su siguiente.
- d) La mitad de su anterior

2) Decir el coeficiente y el grado de los siguientes monomios

- a) $3x^2y^3$
- b) $4ab^5c^2$

3) Calcular el valor numérico de polinomio $x^3 - 3x^2 + 3$

- a) para $x = -1$
- b) para $x = 2$.

4) Calcula:

- a) $(2x^2) \cdot (3x)$
- b) $2 \cdot (4x-1) - 3 \cdot (3x-5) + 2x$

5) Dados los polinomios :

$$A = x^3 - 4x^2 - 3$$

$$B = x^2 - x + 2$$

$$C = x^4 + 2x^2 - 4x + 3$$

Calcular

- a) $A+B$
- b) $A - B - C$

6) Considera los polinomios A , B y C y calcula $A + B$ y $B - C$.

$$A = 5x^2 + 2x - 9$$

$$B = 5x^4 - 3x^3 + 4x^2 + 6x - 7$$

$$C = 6x^3 + 4x^2 - x + 7$$

7) Calcula:

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

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

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

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

8) Calcula aplicando los productos notables:

a) $(2x + 1)^2 =$

b) $(x - 3)^2 =$

c) $(x + 1) \cdot (x - 1) =$

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

b) $(3x - 1)^2 =$

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

9) Resuelve las siguientes ecuaciones de 1^{er} grado

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

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

10) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado :

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

b) $2x - 2(2x - 5) = x - 1$

11) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado :

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

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

12) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado :

a) $4 \left(\frac{2x+10}{6} \right) = 2x - 4$

b) $\frac{3(x-1)}{2} - 3x = \frac{13}{5} - 2(x+2)$

13) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado :

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

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

14) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado :

a) $\frac{3(x+1)}{5} = \frac{2(x-2)+5}{3}$

b) $\frac{x}{2} - 2(x-1) = \frac{3x}{2} + \frac{1}{3} \cdot \left(x - \frac{2}{3}\right)$

15) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado :

a) $\frac{3x}{5} + 7 = 2x$

b) $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} + \frac{x}{5} = \frac{11}{6}$

16) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado

a) $\frac{2}{3}(3x-1) - \frac{5}{6} = \frac{x}{2}$

b) $4 - \frac{x+3}{6} = 2 + \frac{9-2x}{3}$

17) Resuelve las ecuaciones de 1^{er} grado:

a) $3(x-2) - 2(1-3x) = x + 2(3x+4)$

b) $\frac{x-4}{3} - \frac{1-3x}{4} - \frac{x-1}{6} = x-2$

c) $\frac{2x+1}{3} - \frac{6 \cdot (2-3x)}{12} = 1 + \frac{5x-3}{4}$

18) Resuelve aplicando la fórmula general de las ecuaciones de 2^o grado:

a) $x^2 - 3x + 2 = 0$

b) $8x^2 - 6x + 1 = 0$

18) Resuelve las ecuaciones de 2^o grado:

a) $x^2 - 6x + 5 = 0$

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

c) $(x-1)^2 - 25 = 0$

d) $(x+4)^2 - (2x-1)^2 = 8x$