


	MATEMÁTICAS	19/12/2025	calificación
	Nombre y apellidos	Ex. 4ºESO-D UD5: Ecuaciones	

NOTAS:

1. El examen tiene que ser limpio, ordenado y sin faltas de ortografía.
2. El examen ha de realizarse en bolígrafo negro o azul, evitando tachones en la medida de lo posible.
3. Deben aparecer todas las operaciones NO vale con indicar solo el resultado.
4. Los problemas deben contener: Datos, planteamiento y resolución, respondiendo a lo que se pregunte, NO vale con indicar un número como solución del problema.

FÓRMULAS:

- $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
- $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
- $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

1. (1.5 puntos) Resuelve la ecuación.

$$\frac{3(x+2)}{2} + \frac{x-1}{5} = \frac{2(x+1)}{5} + \frac{37}{10}$$

2. (1.5 puntos) Resuelve la ecuación.

$$15 - (x + 2)^2 = (x - 3)^2 + 2x$$

3. (1.5 puntos) Resuelve la ecuación.

$$\sqrt{x + 1} - 3 = x - 8$$

4. (1.5 puntos) Resuelve la ecuación.

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

5. (2 puntos) Lucía tiene cinco veces el dinero de Paula. Si Lucía le diera 800 € a Paula, entonces Lucía tendría el triple que Paula. ¿Cuánto dinero tiene cada una?

6. (2 puntos) Si multiplico mi edad por la que tenía el año pasado, obtengo el mismo resultado que si multiplico la que tenía hace cuatro años por la que tendré dentro de cuatro. ¿Cuántos años tengo?