

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 8: ECUACIONES

- (0,5 PUNTOS) Realiza las siguientes operaciones. Acuérdate de respetar el orden de las operaciones.**
 - $-72 : (-5 - 4) =$
 - $(-4 + 17) \cdot (2 + 6) =$
 - 7^2
 - $(-5)^2$
- (0,5 PUNTOS) Calcula y simplifica los resultados, si se puede:**
 - $\frac{1}{4} - \frac{2}{5} + \frac{3}{12} =$
 - $\frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7} =$
- (0,5 PUNTO) Gloria Navarro dispone de 300 € para compras. El jueves gastó $\frac{2}{4}$ de esa cantidad y el sábado los $\frac{3}{5}$ de lo que le quedaba.**
 - (0,25 PUNTOS)** ¿Cuánto gastó cada día?
 - (0,25 PUNTOS)** ¿Cuánto le queda al final?
- (0,5 PUNTOS) En la cantina un pan pizza cuesta 80 céntimos. ¿Cuánto costarán dos docenas de pan pizza? (Expresa el resultado en euros)**
- (0,5 PUNTOS) Héctor Santos fue a comprar un juego para ordenador que sólo costaba 15 euros, pero al pagar, el dependiente le dijo que tenía que añadir el 21% de IVA. ¿Por qué precio le resultó?**
- (1 PUNTOS) Calcula:**
 - $2x + 2 - 3x - 8$
 - $2a + 8a - 3a + 8a$
 - $2x^2 + 3x + 8x^2 - 8x$
 - $4x \cdot (3x^2 + 2x - 5)$
- (0,5 PUNTOS) Calcula las siguientes identidades notables:**
 - $(x+3)^2$
 - $(2x+3)(2x-3)$

8. (1,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

9. (1,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5(4x - 2) = 10x$

b) $13 - 2(x + 8) = 3$

10. (1,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x}{2} + 20 = x + 25$

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

11. (1,5 PUNTOS) La suma de tres números enteros consecutivos es 194. ¿De qué números se trata?