

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO _____ EXAMEN TEMA 5: ECUACIONES

1. (1 PUNTOS) Calcula y obtén la fracción irreducible.

a) $\frac{2}{3} - \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{6} + \frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{5} : \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{3} \right)$

2. (1PUNTO) Resuelve:

a) ¿Qué número decimal corresponde a cada uno de estos porcentajes?
 33% 7% 5,4% 145%

b) Calcula el 7% de 5 420.

c) Calcula el tanto por ciento que representa 78 de 125.

d) Si el 20% de una cantidad es 69, ¿cuál es la cantidad?

3. (1PUNTO) En el mes de enero rebajaron en un 10% un artículo que costaba 52 €. En febrero lo rebajaron otro 15%, y en marzo, un 15% más. ¿Cuál fue su precio después de estas tres rebajas

4. (1 PUNTOS) Dados los polinomios $A = -3x^2 + 2x - 1$ y $B = x^2 + 3x + 1$ calcula:

a) $A - B$

b) $2A + B$

5. (2,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

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

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

a) $\frac{2x-5}{3} - \frac{x+1}{15} + \frac{3x}{5} = 2$

6. (1,5 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x^2 + 3x - 6 = 0$

7. (1 PUNTOS) Resuelve las siguientes ecuaciones, sin utilizar la fórmula de resolución:

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

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

8. (1 PUNTOS) Si a la mitad de un número le restas su tercera parte, y, a este resultado, le sumas $85/2$, obtienes el triple del número inicial. ¿De qué número se trata?