

Nombre:

Grupo: A

Evaluación: Recuperación 2ª Evaluación

N.º:

Calificación:

Fecha: 28-03-16

1. Unos 30 obreros cavan una zanja en 5 días. ¿Cuántos días le costarán a 15 obreros?

(1 punto)

2. Si 3 pares de zapatos cuestan 360 euros, ¿cuánto costarán 5 pares?

(1 punto)

3. Si sumamos 5 unidades al doble de un número el resultado es el mismo que si le sumamos 7 unidades. ¿Cuál es el número?

(1 punto)

4. Ana es tres años más joven que su hermana Rosa y un año mayor que su hermano Andrés. Entre los tres igualan la edad de su madre, que tiene 38 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?

(1,5 puntos)

5. Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

(1,5 puntos)

6. Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

(1 punto)

7. Calcula:

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

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

(1 punto)

8. Calcula aplicando los productos notables:

a) $(2 + x)^2$

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

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

(1 punto)

9. Calcula la suma y la resta de los polinomios A + B y B - C.

A = $2x^2 + 9x + 12$

B = $-3x^4 + 2x^3 + 4x^2 + 2x + 10$

C = $6x^3 - 2x^2 + 3x - 8$

(1 punto)