

1. Resuelve las siguientes ecuaciones: **[2 puntos]**

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

b) $5x - 2 + x = 6x + 2$

c) $6x - 4 - 4x = 1 + 2x - 5$

d) $5(3x - 1) - 2(4x - 3) = 15$

2. Reduce y ordena: **[1 punto]**

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

b) $-x + 7 - 2x^2 - (3x^2 + 1) - 3(-2x - 1) =$

3. Un número y su siguiente suman 713. ¿Qué números son? **[1 punto]**

4. ¿Calcula las dimensiones de un rectángulo sabiendo que el perímetro mide 54 cm y que la base mide el doble que la altura? **[1 punto]**

5. Un kilo de manzanas cuesta el doble que uno de naranjas. Por tres kilos de naranjas y uno de manzanas he pagado 6 euros. ¿A cuánto cuestan las naranjas y a cuánto las manzanas? **[1 punto]**

6. Amelia tiene 14 años y su hermano Jorge, 12. ¿Cuántos años tienen que transcurrir para que entre los dos completen medio siglo? **[1 punto]**

7. De un recipiente de 240 litros se han llenado 130 botellas de medio litro. ¿Cuántas botellas de 1/5 de litro se podrán llenar con el resto? **[1 punto]**

8. En unas rebajas del 30% pagamos 420 dh por un artículo. ¿Cuánto costaba antes de la rebajas? **[1 punto]**

9. Calcula y simplifica: **[1 punto]**

$$\frac{-300}{25} \cdot \frac{120}{720} - \frac{75}{27} \cdot \frac{(-45)}{18} =$$