CONTROL DE ECUACIONES

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado sin denominador

a) $x - 18 = 2x - 3$ (0,5 ptos)

b) $-5 - 2x = 3 - 8x - 2$ (0,5 ptos)

c) $5(2 - x) + 3(x + 6) = 10 - 4(6 + 2x)$ (1 pto)

d) $3x + 8 - 5x - 5 = 2(x + 6) - 7x$ (1 pto)

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con denominador

a) $\frac{2x}{4} + 4 = \frac{x}{2} + 1$ (0,5 ptos)

b) $\frac{x}{4} - 5 = -3$ (0,5 ptos)

c) $\frac{5x+7}{2} - \frac{2x+4}{3} = \frac{3x+9}{4} + 5$ (1 punto)

d) $\frac{x+3}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{x-5}{2} + 5$ (1 punto)

3. La suma de cuatro números es igual a 90. El segundo número es el doble que el primero; el tercero es el doble del segundo, y el cuarto es el doble del tercero. Halla el valor de los cuatro números. (1 punto)

4. Encuentra el valor de los ángulos de un triángulo sabiendo que la diferencia entre dos de ellos es de 20º y que el tercer ángulo es el doble del menor. (1 punto)

5. Un depósito se está llenando de agua. Si cuando el depósito está lleno hasta un sexto de su capacidad se le añaden 130 litros, entonces se llena hasta los tres quintos, ¿cuál es la capacidad del depósito? (1 punto)

6. Si a cierto número le restas siete unidades te da lo mismo que si lo divides por 5. ¿De qué número se trata? (1 punto)