Simulacro examen Ecuaciones

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de grado 1:

a) 3x + 5 – 2x = 2x -10 (0,5 p)

b) 2(x-1) – 3(x-2) = -1 (0,5 p)

c) $\frac{2(x+1)}{3}- \frac{3x-1}{5}=1$ (1 p)

2. Juan tiene 28 años menos que su padre y 24 años más que su hijo. ¿Cuál es la edad de cada uno, sabiendo que entre los tres suman 100 años? (2 p)

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de grado 2:

a) 2x2-10x+12 = 0 (1 p)

b) 2x2 – 18 = 0 c) 3x2-6x=0 (1 p)

4. La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es 265. ¿Cuáles son esos números? (2 p)

5. Inventa una ecuación de grado 2 que tenga de soluciones 2 y 5. (1 p)

6. Inventa una ecuación de grado 2 que no tenga solución. (1 p)