

(1'25 puntos) **1** – Los siguientes datos corresponden a dos magnitudes:

Magnitud A	120	30	60	b
Magnitud B	9	36	a	6

a) ¿Son magnitudes directa o inversamente proporcionales? Razona la respuesta. (0'5)

b) Halla la constante de proporcionalidad. (0'25)

c) Averigua los valores que faltan. (0'5)

(0'5 puntos) **2** – Calcula: a) 25% de 250.000 =

b) 15% de 250 =

(1 punto) **3** – Halla el valor de x en cada caso:

a) El 20% de x es 250.

b) El $x\%$ de 400 es 160.

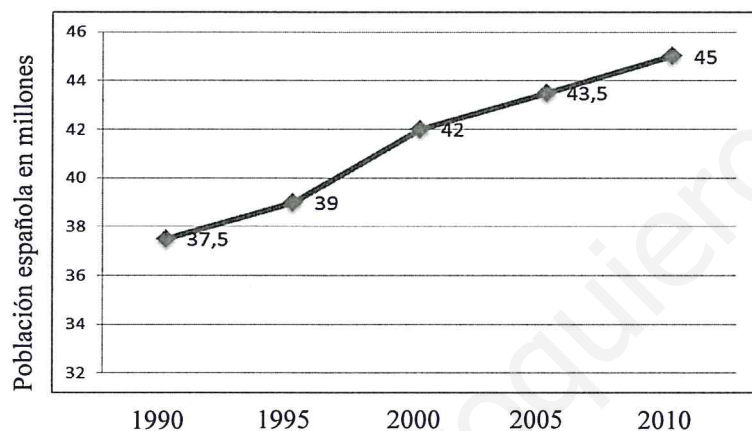
(1 punto) **4** – María tarda 42 días en preparar un examen estudiando 4 temas y medio diarios, ¿cuántos temas debería estudiar cada día si solamente dispone de 35 días para preparar el examen?

(1'25 puntos) **5** – Un grifo en 5 minutos arroja 17,5 litros de agua y otro en 7 minutos 22,75 litros. ¿Cuál de los dos grifos arrojará más agua en una hora?

(1'5 puntos) **6** – Para transportar 450 kilogramos de alimentos se contratan 3 camiones con una capacidad de 4 toneladas cada uno. ¿Cuántos camiones de dos toneladas y media habrá que contratar para transportar 750 kilogramos de alimentos?

(1'5 puntos) **7** – Un programa de televisión fue visto en el mes de septiembre por 540.000 espectadores, lo que supone un 28% más que el mes anterior. ¿Cuántos espectadores vieron el programa en el mes de agosto?

(2 puntos) **8** – La siguiente gráfica muestra la población española en los últimos 20 años:



a) ¿Qué porcentaje ha aumentado la población española de 1990 a 2000? ¿Y de 2000 a 2010? ¿Y de 1990 a 2010?

b) Si está previsto que en 2050 haya un 20% más que en el 2000 ¿Cuántos españoles seremos?