EXAMEN PROPORCIONALIDAD- 2º ESO - A

Ejercicio 1: (1 pto) Indica si las siguientes magnitudes son directamente proporcionales, inversamente proporcionales o no guardan relación

- a) La distancia que recorre una persona y la velocidad a la que va
- b) El precio de un bolígrafo y el número de bolígrafos que puedo comprar con 10 euros
- c) La altura de un árbol y la longitud de su sombra
- d) La edad de una persona y su peso
- e) El lado de un cuadrado y su área

Ejercicio 2: (1 pto) Calcula el valor de x en las siguientes expresiones:

a) $\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{2} = \frac{x}{7}$ c) $\frac{21}{33} = \frac{x}{11}$ d) $\frac{x}{4} = \frac{9}{x}$

Ejercicio 3: (2 ptos) Completa las siguientes tablas y calcula la constante de proporcionalidad para dos magnitudes:

a) Directamente proporcionales:

1	2		4	8	
2.5		7.5			25

b) Inversamente proporcionales:

4		12	2	1	
12	6				3

Ejercicio 4: (2 ptos) Una familia consume 2.5 litros de leche al día.

- a) ¿Cuántos litros de leche consumen a la semana?
- b) Si una caja de 12 litros de leche cuesta 10.2 €, ¿cuánto le cuesta la leche para dicha semana?

Ejercicio 5: (2 ptos) Un pastor tiene 650 ovejas, a las que puede alimentar durante 65 días.

- a) ¿Cuántas ovejas tiene que vender para que el pienso le dure 80 días?
- b) Si tuviera 500 ovejas, ¿durante cuánto tiempo podría alimentarlas?

Ejercicio 6: (2 ptos) Cinco máquinas embotelladoras envasan 14400 litros de aceite en dos horas

- a) ¿Cuántos litros envasarán tres máquinas en dos horas y media?
- b) ¿Cuánto tiempo tardarán cuatro máquinas en envasar 12000 litros?