

EXAMEN PROPORCIONALIDAD - 1º ESO - MODELO A

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

- a) El tiempo que está abierto un grifo y la altura que alcanza el agua
- b) El número de obreros en una obra y el tiempo que se tarda en acabarla
- c) El número de folios en un paquete y el grosor de dicho paquete
- d) La edad de una persona y su peso

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

a) $\frac{6}{4} = \frac{3}{x}$ b) $\frac{7}{2} = \frac{x}{6}$ c) $\frac{3}{5} = \frac{x}{12}$ d) $\frac{x}{3} = \frac{27}{x}$

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

a) Directamente proporcionales

4	5		9	11	
20		95			35

b) Inversamente proporcionales

6		12	2	1	
30	10				3

Ejercicio 4: (2 ptos) Un coche de carreras ha dado dos vueltas a un circuito en 8 minutos y medio. Si mantiene la misma velocidad,

- a) ¿Cuánto tardará en completar la carrera, que consta de 40 vueltas?
- b) ¿Cuántas vueltas completas dará en una hora?

Ejercicio 5: (2 ptos) Un ganadero tiene forraje para alimentar a sus ocho vacas durante 30 días.

- a) ¿Cuánto le durará el forraje si compra dos vacas más?
- b) ¿Cuántas vacas tendría que vender para que el forraje le dure 80 días?

Ejercicio 6: (2 ptos)

- a) El bonobús sin transporte costaba 4'30 € el año pasado, pero el 1 de enero de 2008 ha subido a los 5€. ¿Qué porcentaje se ha incrementado su precio?
- b) Por suerte ya están aquí las rebajas y el jersey al que le he echado el ojo tiene una rebaja del 20%. Si su precio anterior era de 18€, ¿cuántos tengo que gastarme ahora?