

<p>INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EL ESCORIAL</p> <p>Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____</p> <p>Matemáticas. 1º ESO. PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES</p>	<p>CALIFICACIÓN</p>
	<p>11 - ABRIL - 2018</p>

Ejercicio nº 1.- (1 punto)

Indica los pares de magnitudes que son directamente proporcionales (D.P.), los que son inversamente proporcionales (I.P.) y los que no guardan relación de proporcionalidad (N.P.):

- a) La edad de una persona y el número de pie que calza.
- b) El tiempo que permanece abierto un grifo y la cantidad de agua que arroja.
- c) La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en recorrer una distancia.
- d) El número de asistentes a una excursión y la cantidad que aporta cada uno para pagar un autobús.

Ejercicio nº 2.- (1 punto)

Completa la tabla de valores directamente proporcionales y escribe con ellos pares de fracciones equivalentes:

2	8	10	14
5		25	

Ejercicio nº 3.- (1,5 puntos)

Calcula el término que falta en cada par para que sean dos fracciones equivalentes:

a) $\frac{5}{8} = \frac{15}{\quad}$ b) $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{27}$ c) $\frac{\quad}{4} = \frac{24}{32}$

Ejercicio nº 4.- (2 puntos)

Resuelve los siguientes problemas de proporcionalidad por el procedimiento que se indica:

- a) **(Por reducción a la unidad)** Por 6 docenas de huevos hemos pagado 18 euros. ¿Cuánto pagaremos por cuatro docenas?
- b) **(Por regla de tres)** Con 17 kg de pienso alimentamos a 204 gallinas. ¿Cuántos kilos de pienso son necesarios para alimentar a 600 gallinas?

Ejercicio nº 5.- (1 punto)

Completa la siguiente tabla escribiendo el porcentaje, la fracción y el número decimal que corresponde en cada caso:

PORCENTAJE	18 %			
FRACCIÓN			$\frac{35}{100}$	
NÚMERO DECIMAL		0,24		0,08

Ejercicio nº 6.- (1 punto)

Calcula los porcentajes pedidos en a) y b) y las cantidades que correspondan a los porcentajes dados en c) y d):

- a) 30 % de 990
- b) 15 % de 350
- c) 36 es el 20 % de ...
- d) 12 es el 4 % de ...

Ejercicio nº 7.- (1,5 puntos)

Aprovechando las rebajas de unos grandes almacenes, he comprado un televisor y un vídeo. El televisor vale 630 € y el vídeo, 280 €, pero me han rebajado un 12 % en el primero y un 8 % en el segundo. ¿Cuánto pagaré por ambos aparatos?

Ejercicio nº 8.- (1 punto)

Una agencia de viajes saca una oferta de un viaje al Caribe y en la primera semana vende 78 plazas lo que supone un 15 % del total. ¿De cuántas plazas se compone la oferta?