

º CONTROL 1º ESO MATEMÁTICAS 2ª EVALUACIÓN

Magnitudes proporcionales. Porcentajes

Nombre.....Curso.....

1. Calcula el valor de las incógnitas para que los números dados formen una proporción. (1,5 puntos)

a) $\frac{x}{6} = \frac{12}{3}$

b) $\frac{121}{x} = \frac{11}{5}$

c) $\frac{30}{x-3} = \frac{2}{10}$

2. Indica con una cruz las magnitudes directamente proporcionales (1punto)

- . El número de personas que van en el autobús y la recaudación del autobús
- . El número de páginas de un libro y su precio
- . El número de vacas que posee un granjero y la cantidad de pienso que gasta a la semana
- . El número de páginas de un libro y el peso que tiene
- . El número de hijos de una familia y el número de días que tiene de vacaciones el padre

3. Para preparar 6 raciones de paella se necesitan 300 gramos de arroz. Completa la tabla de proporcionalidad para distintas raciones. Indica la razón (1punto)

Número de raciones de arroz	6	12	2	18
Gramos de arroz	300			

4. Completa las siguientes expresiones. (1punto)

a) $0,23 = \frac{\square}{100} = \square\%$

b) La razón $\frac{4}{5}$ equivale a un $\square\%$. c) $25\% = 0,\square$

5. Calcula los siguientes porcentajes. (1punto)

a) 25% de 25 000

b) 3% de 999

c) 60% de 9500

6. Rellena la siguiente tabla (1,5 puntos)

	Precio inicial	Rebaja	Precio rebajado
Pantalones	80 €	25%	
Vestido	150 €	45%	

7. Rellena la siguiente tabla: (1,5 puntos)

	Precio inicial	IVA	Porcentaje aplicado	Precio aumentado
Ipad	560 €	21%		
Iphone	150 €	21%		

8. Resuelve las ecuaciones realizando la comprobación (1,5 puntos)

a) $x + 2,5 = 12$

b) $13 + x = 6$

c) $3x = 12 + x$

d) $\frac{x}{3} = 5$