

4º CONTROL ESPECIAL 1º F 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) $\frac{5}{3} = \frac{15}{x}$ b) $\frac{x-1}{4} = \frac{20}{16}$ c) $\frac{2}{x} = \frac{14}{4}$ d) $\frac{6}{5} = \frac{x+1}{40}$

2.

Completa la siguiente tabla

Porcentaje	Fracción	Número Decimal
18%	$\frac{18}{100}$	0,18
<input type="text"/>	$\frac{3}{100}$	<input type="text"/>
25%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,01
10%	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3.

Completa las tablas de proporcionalidad.

.....	12	14	16	18	20	22
	36					

.....	64	72	88	96	112	128
	32					

4. Aplica a 6250 los siguientes porcentajes:

- a) 10% b) 25% c) 20% d) 150%

5. El 40% de las 850 bolas rojas y blancas que hay en la urna son rojas. ¿Qué porcentaje representan las bolas blancas? ¿Qué cantidad hay de bolas rojas?

7.

15. - Hemos comprado un televisor, un vídeo y un estéreo, cuyos precios respectivos eran 1.920 euros, 550 euros y 650 euros. Nos hicieron las siguientes rebajas: el 15% en el televisor, el 6% en el vídeo y el 8% en el estéreo. ¿Cuánto pagamos por su compra?

8.

Observa en el folleto el precio de cada artículo y calcula.



Todos los artículos se rebajan un 15%	
Pantalón.....	42 €
Camisa.....	24 €
Jersey.....	35 €
Falda.....	30 €
Blusa.....	23 €

a) ¿Cuánto cuesta la camisa?

b) ¿Cuánto cuesta la falda?

9. El precio de 1 kg de manzanas cuesta x euros. Expresa en lenguaje algebraico:

a) Lo que cuestan 3 kg de manzanas.

b) Lo que cuesta $\frac{1}{4}$ kg de manzanas.

c) El dinero que devolverán si se paga con 5 euros y se compran 2 kg de manzanas