

Nombre:

1. (0,75p) Completa esta tabla de valores directamente proporcionales. Realiza las operaciones necesarias y halla la constante de proporcionalidad.

	5	10	12,5	
1		4		8

2. (0,75p) Completa esta tabla de valores inversamente proporcionales. Realiza las operaciones necesarias y halla la constante de proporcionalidad.

	4	10	16	
20		4		0,5

3. (0,5p) Calcula el valor que falta (x) en las proporciones: a) $\frac{x}{9} = \frac{4}{12}$ b) $\frac{30}{8} = \frac{45}{x}$

4. (1,5p) Un ganadero tiene suficiente pienso para dar de comer a 150 pollos durante 20 días. ¿Para cuántos días tendrá si compra 100 pollos más? Indica el tipo de proporcionalidad.

5. (1,5p) Dos ciudades A y B, separadas 48 km en la realidad, están a 5,4 cm en un plano. ¿Cuál será la distancia real entre otras dos ciudades C y D, separadas 7,2 cm en el plano?

6. (1,5p) A tank is filled by three taps in forty-two minutes. ¿How many minutes will take seven taps to fill other equal tank? Say the kind of proportionality.

7. (0,5p) Calcula el número que falta en las siguientes expresiones con porcentajes:

a) $35\% \text{ de } \square = 28$ b) $\square\% \text{ de } 120 = 54$

8. (1p) Una comida para 8 personas ha costado 120 euros, a lo que hay que añadir un 21 % de I.V.A. ¿Cuánto hay que pagar incluyendo dicho impuesto?

9. (1p) En unos exámenes para pertenecer al cuerpo de bomberos han llegado a la prueba final únicamente 30 candidatos, lo que representa un 8 % del total de los candidatos que se presentaron inicialmente. ¿Cuántos fueron éstos?

10. (1p) Escribe en inglés las siguientes palabras o expresiones:

a) relación b) directamente proporcional c) regla de tres d) porcentaje

(1):

2,5	5	10	12,5	20
1	2	4	5	8

 $k = \frac{10}{4} = 2,5$

(2):

2	4	10	16	80
20	10	4	2,5	0,5

 $k = 10 * 4 = 40$

(3): a) $x = 3$ b) $x = 12$

(4): Tendrá pienso para alimentar 250 pollos durante 12 días. Inversamente proporcional.

(5): La distancia entre las ciudades C y D es de 64 *km*. Directamente proporcional.

(6): Seven taps will take 18 minutes to fill the tank. Inversely proportional.

(7): a) 35 % de **80** = 28 b) **45** % de 120 = 54

(8): Hay que pagar 145,20 euros

(9): Se presentaron inicialmente 375 candidatos

(10): a) relationship b) directly proportional c) rule of three d) percentage