



Guía de aplicación proporcionalidad

Nombre: _____

PROPORCIONALIDAD: DIRECTA vs. INVERSA

1. Completa los conceptos con las palabras que corresponda

Dos magnitudes son _____ proporcionales si a multiplicar o dividir una de ellas por un número, la otra también se multiplica o divide por ese mismo. Es decir, si una de sus magnitudes _____, la otra aumenta en la misma proporción.

En cambio, dos magnitudes son _____ proporcionales si al aumentar una, la otra _____ en la misma proporción.

2. Analiza las siguientes tablas e indica qué tipo de proporcionalidad es, luego calcula la constante de proporcionalidad (k). Completa los valores faltantes:

FOTOCOPIAS	PRECIO (\$)
10	500
20	
50	2500



Proporcionalidad: _____ Constante (k)= _____



PERSONAS QUE CARGAN EL CAMIÓN	MINUTOS QUE TARDAN EN LLENARLO (minutos)
3	24
6	
9	

Proporcionalidad: _____ Constante (k)= _____

3. Comprueba si las siguientes razones forman una proporción:

a) $\frac{2}{5} \text{ v } \frac{6}{15}$

☐ SI

☐ NO

d) $\frac{1,3}{2} \text{ v } \frac{2,5}{6}$

☐ SI

☐ NO

b) $\frac{5}{2,5} \text{ v } \frac{10}{5}$

☐ SI

☐ NO

e) $\frac{3}{9} \text{ v } \frac{5}{15}$

☐ SI

☐ NO

c) $\frac{5}{10} \text{ v } \frac{10}{16}$

☐ SI

☐ NO

f) $\frac{1,4}{0,5} \text{ v } \frac{4,2}{1,5}$

☐ SI

☐ NO



4. Aplica la propiedad fundamental de las proporciones para calcular el término que falta en cada proporción:

a) $\frac{2}{7} = \frac{x}{14}$ $x = \boxed{}$

d) $\frac{7,5}{5} = \frac{10,5}{x}$ $x = \boxed{}$

b) $\frac{6}{11} = \frac{66}{x}$ $x = \boxed{}$

e) $\frac{x}{1,7} = \frac{4,8}{4}$ $x = \boxed{}$

c) $\frac{2}{3} = \frac{18}{x}$ $x = \boxed{}$

f) $\frac{x}{1,7} = \frac{4,8}{6,8}$ $x = \boxed{}$

5. Completa la siguiente tabla sabiendo que se trata de magnitudes inversamente proporcionales:

Número de niños	20	25	12,5	10	5	2
Número de canicas	50			100		

6. Completa la siguiente tabla sabiendo que se trata de magnitudes directamente proporcionales:

Latas	1	2	3	4	5	10
Gramos	310					