

Nombre: _____ Grado y grupo: _____

PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

Lee cada una de las preguntas y elige la que consideres correcta.

1. Se define como la relación entre cuatro cantidades. Cuando una de las magnitudes cambia, la otra se modifica en la misma proporción. Si una aumenta, la otra aumenta también proporcionalmente, y si una disminuye, la otra también lo hace guardando la proporción.
 - a) Variación lineal
 - b) Proporcionalidad
 - c) Ecuación
 - d) Proporcionalidad directa

2. ¿Cómo se le llama a la relación proporcional donde al aumentar una cantidad, la otra disminuye en la misma proporción.
 - a) Proporción
 - b) Proporcionalidad inversa
 - c) Proporcionalidad directa
 - d) Variación lineal

3. Si para llegar de una ciudad a otra viajando a velocidad constante de 40 km/h se emplean 80 minutos, al aumentar la velocidad al doble, el tiempo se reduce a la mitad (40 minutos). Este problema es un ejemplo de...
 - a) Variación lineal
 - b) Proporcionalidad directa
 - c) Conjunto de rectas
 - d) proporcionalidad inversa

4. ¿Qué datos faltan en la tabla? En la tabla se muestra el precio por kilogramo de tortillas. Complétala uniéndola con una línea los espacios vacíos con los valores que consideres correctos.

Kilogramos de tortilla	Precio	
1	14	42
2		28
3		70
4		58
5		56

5. Se contrató a 5 panaderos para terminar un pedido en 10 días. La tabla muestra el número de panaderos que deben contratarse si se quiere terminar el pedido en 1 día.

Panaderos	Días
5	10
10	5
15	3.3
20	2.5
25	2
30	1.6
35	1.4
40	1.25
45	0.9
50	1

¿A qué tipo de proporcionalidad corresponde el problema planteado?

- a) Proporcionalidad directa
- b) Proporcionalidad inversa