

Proporcionalidad

Relaciones Directamente Proporcionales

1. Compra de productos:

Cuando se compran artículos iguales, la cantidad de dinero que pagas es directamente proporcional a la cantidad de artículos.

Ejemplo: Si compro una libra de manzana a Q.10 entonces 2 libras me costaron Q.20



2. Cocina:

Para preparar una receta para más personas, se necesita aumentar la cantidad de cada ingrediente en la misma proporción. Si duplicas la receta, duplicas los ingredientes

Ejemplo: Si para 4 porciones necesito 2 tazas de harina, para 8 porciones necesitaré 4 tazas.



3. Consumo de combustible:

La cantidad de gasolina consumida por un vehículo es directamente proporcional a la distancia que recorre. Ejemplo: Si un carro consume 3 galones de gasolina en 120 km, recorrerá 240 km con 6 galones.



4. Trabajo y pago:

Si una persona cobra por horas, su salario total es directamente proporcional al número de horas trabajadas. Ejemplo: Si gana Q20 por hora, por 5 horas ganara Q100, y por 10 horas Q 200.



5. Velocidad y distancia recorrida

Si una persona mantiene una velocidad constante, la distancia recorrida será directamente proporcional al tiempo que viaja.

Ejemplo: Si una bicicleta recorre 10 km en 1 hora en 2 horas recorrerá 20 km y en 3 horas recorrerá 30 km.



Aplicaciones inversamente proporcionales

1. Número de trabajadores y tiempo de trabajo

Cuanto más trabajadores haya, menos tiempo se tarda en terminar un trabajo. Ejemplo: Si una pared la pinta una persona en 4 horas, dos personas podrían hacerlo en 2 horas



2. Cantidad de personas y porciones de comida

Si hay más personas, menor cantidad de comida le toca a cada una si la comida total es la misma. Ejemplo: Si una pizza es para 4 personas, cada una come más que si es para 8 personas.



3. Frecuencia de uso y duración de un producto

Cuanto más se use un objeto como un par de zapatos, menos tiempo dura en buen estado.



4. Temperatura y tiempo para congelar el agua

Cuanto más baja es la temperatura, menos tiempo tarda el agua en convertirse en hielo.



5. Distancia y fuerza del imán:

A mayor distancia del imán, menor fuerza ejerce sobre los objetos metálicos.

