

Actividad evaluada de Proporción Directa e Inversa

Nombre:

Profesora: Myriam Arias



Instrucciones

Para resolver esta actividad evaluada deberás realizar el desarrollo y/o cálculos necesarios en tu cuaderno y luego ingresar los resultados en los recuadros de respuestas. Deberás enviar fotos de tu desarrollo via Classroom.

1. Analiza las siguientes tablas y:

- Marca con una x si las variables cumplen con la Proporción Directa (P.D) o Inversa (P.I).
- Determina el valor de "p" y escríbelo en el recuadro
- Encuentra la constante de proporcionalidad y escríbela en el recuadro.

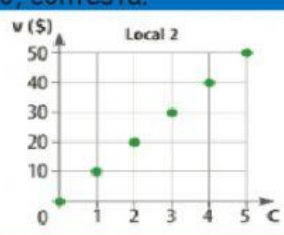
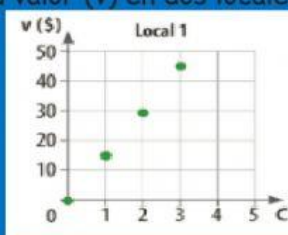
x	y	P.D	
6	8	P.I	
12	4	K	
18	p	p	

y	x	P.D	
14	5	P.I	
7	10	K	
p	30	p	

x	y	P.D	
4	60	P.I	
2	120	K	
5	p	p	

y	x	P.D	
2,5	5	P.I	
5	10	K	
8	p	p	

2. Analiza los gráficos. En ellos se modela la relación entre la cantidad de fotocopias (C) y su valor (v) en dos locales distintos. Luego, contesta.



- ¿Cuál es el valor de la constante de proporcionalidad para cada caso?
- ¿Cuál es el precio de una fotocopia en el local 1?
- ¿Cuál es el precio de una fotocopia en el local 2?
- ¿En qué local es más conveniente fotocopiar? Justifica

3. Completa los valores de la tabla e indica la veracidad de las afirmaciones con una V si es verdadera o una F si es falsa.

Valentina trota 100 metros en 30 segundos

Distancia (m)	Tiempo (segundos)
	15
100	30
125	

La razón entre la distancia y el tiempo que tarda Valentina es $10 : 3$

En cada minuto Valentina avanza 1000 metros.

A los 50 segundos Valentina ha recorrido 16,7 metros aproximadamente.

La distancia es la variable Dependiente

4. En un viñedo 18 personas tardan 12 días en recolectar la uva. De acuerdo con la información completa la tabla y responde las preguntas

Número de personas	18	9		36			54
Tiempo (días)			6		3	1	

a) ¿Qué tipo de proporción es: directa o inversa?

b) Une con una línea según corresponda

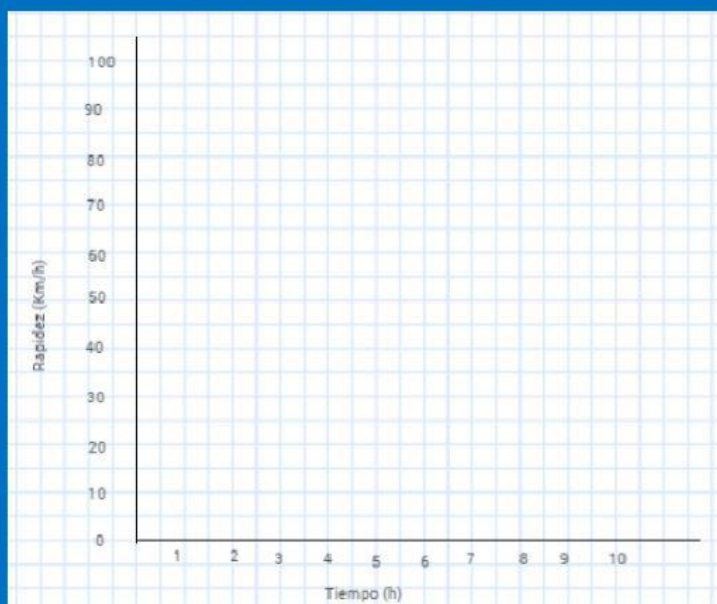
Número de personas

Variable dependiente (x)

Tiempo

Variable independiente (y)

5. Ubica cada uno de los puntos en el plano cartesiano y responde las preguntas



• (6,20)

• (10,12)

• (3,40)

• (8,15)

• (2,60)

• (4,30)

a) ¿Qué tipo de proporción es?

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

c) Con la información entregada inventa un enunciado para este ejercicio.

