



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 4º año “A”

Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 45

Unidad N° 5: Razones y Proporciones

Proporcionalidad directa e inversa

- CONTINUACIÓN -

Actividad

1. Durante las vacaciones, Gustavo trabajó 10 días repartiendo publicidad. Le pagaron \$20 por día.
 - a. Completa la tabla y representa gráficamente

Nº de días	Dinero ganado
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

- b. Indicar tipo de proporcionalidad y constante de proporcionalidad
- c. Si en lugar de trabajar 10 días hubiese trabajado 30 días, ¿cuánto dinero hubiese ganado?



d. ¿Cuántos días debió trabajar para ganar \$1000?

2. Indicar cuáles de las siguientes situaciones corresponden a función de proporcionalidad directa, función de proporcional inversa o no proporcional.

- La cantidad de agua por minuto que arroja una bomba y el tiempo que tarda en llenar una pileta determinada.
- La altura de una pared de ancho constante y la cantidad de pintura necesaria para pintarla
- El área de una pared y la cantidad de pintura necesaria para pintarla
- El peso y la edad de una persona
- La cantidad de vasos que pueden llenarse con un litro de gaseosa y la capacidad del vaso

3. Indicar cuál de las siguientes tablas pueden corresponder a funciones de proporcionalidad directa o inversa. Luego, determinar contante de proporcionalidad

X	-7.5	3	3.75	-20	1.5
y	2	-5	-4	$\frac{3}{4}$	-10

X	1	3	5	7	9
Y	2	4	6	8	10

X	-2	-1	-0.5	0.5	1
y	-2	-4	-8	8	4

4. En recolectar uvas de un viñedo, 18 personas tardan 12 días.

- Completa la tabla

Nº de personas	18	12	9		36
Tiempo (días)				6	

- Indica tipo de proporcionalidad y constante de proporcionalidad
- Grafica

5. En un cine, 7 entradas tienen un precio de \$14.000



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

a. Completa la tabla

Entradas	1	2	3	5	7
Precio					

b. Indica tipo de proporcionalidad y constante de proporcionalidad.

c. Grafica