

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	7º año básico
Asignatura:	Matemática
Docente:	Arlett Silva Latorre
Semana:	Semana N°16 (13 al 17 de julio)
Objetivo de la clase:	Resolver situaciones problemáticas aplicando la proporcionalidad directa e inversa.
Consultas o enviar material a:	profesorarlett@gmail.com

Estimado estudiante:

- a) Lee la información de cada guía.
- a) Copia el objetivo de la clase en tu cuaderno con la fecha en que la realices.
- b) Realiza las tareas en tu cuaderno de **matemática**.

Desafío matemático

1- Tres obreros demoran 5 días en hacer una zanja. ¿Cuánto demorarán 4 obreros?

- a) 3
- b) 3,75
- c) 4
- d) 2

Recordar:

Proporcionalidad directa: Dos variables están en proporcionalidad directa si al aumentar o disminuir una de ellas la otra aumenta o disminuye en la misma proporción y al determinar la razón entre los valores correspondientes de las variables se obtiene un valor constante.

Proporcionalidad inversa: Dos variables están en proporcionalidad inversa si al aumentar o disminuir una de ellas la otra disminuye o aumenta y al efectuar el producto entre los valores correspondientes de la variable se obtiene un valor constante.

Pasos para poder resolver situaciones problemáticas y que son fundamentales.

			
<p>Leo bien el enunciado y la pregunta, rodeo los datos y subrayo la pregunta</p>	<p>Organizo los datos y pienso en un plan.</p>	<p>Pongo en práctica el plan y realizo las operaciones.</p>	<p>Escribo la solución. Reviso y compruebo</p>

Situaciones problemáticas de proporcionalidad directa e inversa.

1- Resuelve los siguientes problemas e **identifica si la relación corresponde a una proporcionalidad directa o inversa. Justifica tu elección.**

a) Un juego de cuatro dados tiene un valor de \$1500. ¿Cuál es el valor de Cada dado si todos cuestan lo mismo?

b) Si dispongo de una cantidad fija de dinero para comprar 50 vasos de \$120, ¿Cuántos vasos puedo comprar si estos aumentan en \$30?

- c) Un auto viaja 2 horas a una rapidez constante de 50 km/h. ¿En cuánto tiempo realiza el mismo recorrido si aumenta su rapidez a 80 km/h?

- d) 12 retroexcavadoras pueden realizar un trabajo en 7 días. ¿Cuánto tiempo tardan en realizar el mismo trabajo 14 retroexcavadoras en iguales condiciones?

- e) Francisco cría ovejas y tiene alimento suficiente para alimentar su rebaño de 50 ovejas durante 8 días. Si le piden que con la misma comida alimente su rebaño y otro de 30 ovejas, ¿cuántos días podrá hacerlo manteniendo la porción?