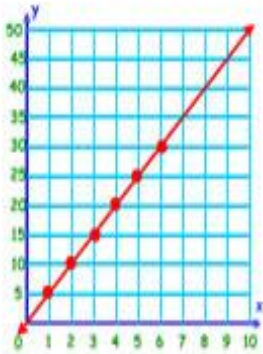




Matemática 7° Básico

Semana 17

Objetivo: Resolver problemas mediante la proporcionalidad correspondiente.

Función de Proporcionalidad Directa	Función de Proporcionalidad Inversa
Al aumentar o disminuir una de las variables, la otra aumenta o disminuye, respectivamente, en la misma razón. "A más... más y a menos... menos"	En una función de proporcionalidad inversa, si una de las variables aumenta, la otra disminuye en un mismo factor; y si una de las variables disminuye, la otra aumenta en un mismo factor. "A más... menos y a menos... más"
La gráfica es una línea recta que pasa por el origen de coordenadas. 	La gráfica es una curva llamada hipérbola. 
Función de la forma: $y = k \cdot x$	Función de la forma: $y = \frac{k}{x}$
Constante de proporcionalidad: $k = \frac{y}{x}$	Constante de proporcionalidad: $K = x \cdot y$

¡Hola queridos estudiantes!, espero se encuentren super bien. Esta semana seguiremos trabajando con las proporciones directas e inversas. Si lo necesitas, puedes volver a revisar el video explicativo de la semana anterior
<https://youtu.be/0FCqbr76ynk>



Recuerda ...

Razón: Es el cociente entre dos números o dos cantidades comparables entre sí, expresado como fracción.

$\frac{a}{b}$	→	antecedente
	→	consecuente

Los términos de una razón se llaman: **antecedente** y **consecuente**.

I.- Resuelve los siguientes problemas:

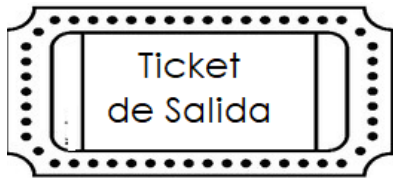
1.- A una velocidad promedio de 75 km/hrs. un vehículo demora 9 horas en ir de una ciudad a otra. ¿Cuántas horas tardaría si aumentara el promedio de su velocidad en 15 km. /hrs?

2.- Diez toneles iguales contienen 800 litros de vino ¿Cuántos toneles son necesarios para almacenar 36.000 litros de vino?

3.- 12,5 m. de alambre cuestan \$ 32.025. ¿Cuánto cuestan 8 m? ¿Y cuál es el precio de 50 cm. del mismo alambre?

4.- En un establo hay vacas que consumen 35 fardos de pasto en 40 días. ¿En cuántos días consumirán 28 fardos?

6.- En un paseo que hicieron 24 alumnos consumieron 16 bebidas. Si al paseo hubieran ido 39 alumnos ¿cuántas bebidas habrían consumido?



a) El pavimento de un tramo de la carretera lo hacen 6 obreros en 12 días. ¿Cuánto se demorarían 9 obreros, trabajando en igualdad de condiciones?

b) En una bodega hay comida para 50 personas durante un mes (30 días). ¿Cuántos días podrían comer 80 personas?