



Clase de Matemática Nº 17
Séptimo básico A.

¿Qué aprendimos en la clase anterior?



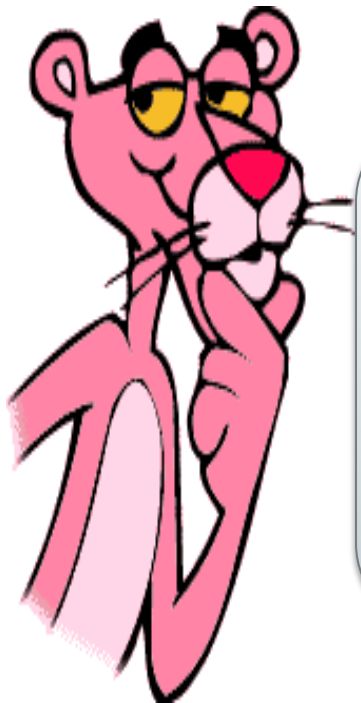
EJEMPLOS COTIDIANOS DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

Proporcionalidad Directa

"Dos variables están en proporción directa o son directamente proporcional, si el cociente entre ellas es constante"

Proporcionalidad Inversa

"Dos variables están en proporción inversa o son inversamente proporcionales si el producto de ellas es constante"





Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 7° básico A.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 17

TABLA DE VALORES DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

	albañiles	tiempo (horas)	superficie (metros ²)	
	2	3	12	
	2	4	16	
$\frac{5}{2} \times$	5	4	40	$\times \frac{4}{3}$ $\times \frac{5}{2}$

Panguipulli, 29 de septiembre de 2020.-

29 – 09 – 2020.

Objetivo:

*** Construir tabla de valores de proporcionalidad directa e inversa.**

**Registrar
en el
cuaderno**



ACTIVEMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS...



- Observa el siguiente video y luego responde.



<https://www.youtube.com/watch?v=Aw6JI5Q6mbk>

**Revisa el video en
YouTube**



<https://www.youtube.com/watch?v=gJHxAaivXtE>

**Revisa el video en
YouTube**

¿CÓMO CONSTRUIR UNA TABLA DE PROPORCIONALIDAD?

1° Leer el planteamiento del problema.

2° Reconocer el tipo de proporcionalidad (Directa o Inversa),

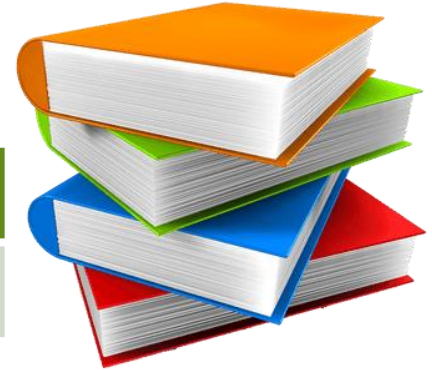
3° Realizar una tabla, realizando una relación entre las variables.

4° Realizar los cálculos respectivos para dar solución a la incógnita (regla de 3).



**Registrar
en el
cuaderno**

Ejemplo:



N° de libros	2	4	6
Precio	10.500	21.000	X

- Para saber si las variables son directamente proporcionales, debemos buscar las parejas de números para hallar la constante de proporcionalidad.
 - $10.500/2 = 5.250$
 - $21.000/4 = 5.250$
- La constante es 5.250

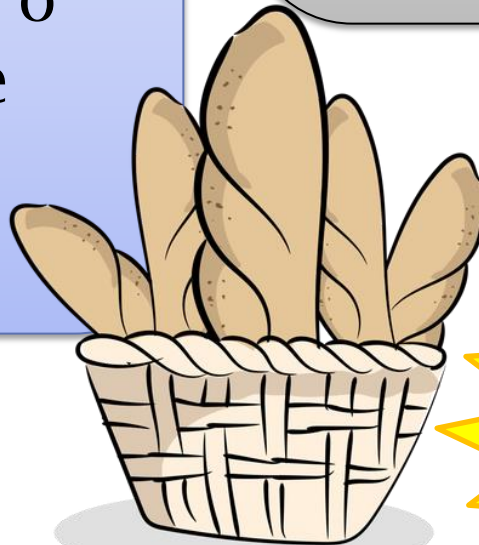
N° libros	Precio
2	10.500
4	21.000
6	X

$$X = \frac{10.500 \cdot 6}{2} = \frac{63.000}{2} = 31.500$$

R: El costo de 6 libros es de \$31.500.

Actividad 1: Construye la tabla de proporcionalidad en cada situación y responde.

a) Si 1 kilogramo de pan cuesta \$1.200, y Sofía compra 2,5 kilogramos, ¿le saldrá más o menos de \$1.200?, ¿cuánto?



b) Dos pintores demoran tres horas en pintar una pared. ¿En cuánto tiempo lo harán cuatro pintores si todos pintan con la misma rapidez?

Registrar en
el cuaderno
SOLO
RESPUESTAS



c) Un vehículo gasta 5 litros de gasolina en 300 km. ¿Cuántos litros gastarán si hace un recorrido de 1200 km?



d) En cincuenta litros de agua de mar hay 1.300 gramos de sal común NaCl. ¿Cuántos litros de agua de mar contendrán 5.200 gramos de sal?

