

Prueba “Relaciones Proporcionales”

NOMBRE:

CURSO:

FECHA:

Objetivo:

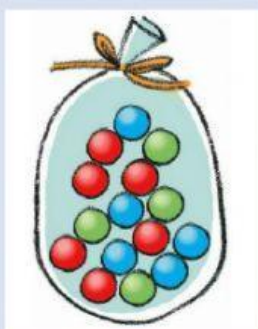
Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas: Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales. Graficando los valores de la tabla. Explicando las características de la gráfica. Resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.



1.- Identifica las partes de la razón

$$\begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} \frac{a}{b} = c \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2.- Observa las bolitas y escribe las razones que corresponden:



a) Razón entre las bolas rojas y bolas verdes=

b) Razón entre las bolas azules y las bolas rojas=



3.- Verdadero o falso: Responde con una v de verdadero y una f de falso según corresponda

_____ La razón $\frac{5}{8}$ es proporcional a la razón $\frac{45}{72}$

_____ La razón $\frac{16}{20}$ es proporcional a la razón $\frac{32}{60}$

_____ La razón 8:12 es proporcional a la razón 4:2

_____ La razón $\frac{2}{9}$ es proporcional a la razón 18:81



4.- Escribe la letra de la situación de la fila A con la razón que la representa en la fila B

Fila A

- a) Carla tiene que repartir 20 cajas de galletas diarias
- b) 7 de cada 20 alumnos obtienen nota TL
- c) 4 Obreros realizan una casa en 30 días
- d) Un vehículo recorre 120km en 2 horas

Fila B

☐

$\frac{4}{30}$

☐

$\frac{120}{2}$

☐

7:20

☐

20:1



5.-Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno.
 Recuerda distinguir si es proporción directa o inversa.

a)En el supermercado Líder, 3 kilos de pan cuestan \$3.600. ¿Cuánto cuestan 5 Kilos de pan?

Kilos	\$

Kilos	\$



Usar sólo si es inversa.

Encontrar el valor de la incógnita X

$$X = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad \boxed{X} \boxed{}$$

Respuesta del problema:



b) En un circo para alimentar a 3 tigres se necesitan 40Kg por día ¿cuántos Kg de carne diaria se necesitarán para alimentar a 12 tigres?

NºTigres	Kg carne

NºTigres	Kg carne



Usar sólo si es inversa.

Encontrar el valor de la incógnita X

$$X = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad \boxed{X }$$

Respuesta del problema:

c) En un proyecto de construcción, 4 Obreros realizan una casa en 28 días. ¿Cuántos días se demorarán en construir la misma casa 7 obreros?

Obreros	Días

Obreros	Días



Usar sólo si es inversa.

Encontrar el valor de la incógnita X

$$X = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad \boxed{X} \boxed{}$$

Respuesta del problema:



d) En un taller, 6 máquinas tejedoras han fabricado 600 chaquetas en diez días, ¿cuántas máquinas habría que colocar para fabricar 750 chaquetas en la misma cantidad de días?

Máquinas	Chaquetas

Máquinas	Chaquetas



Usar sólo si es inversa.

Encontrar el valor de la incógnita X

$$X = \frac{\square \cdot \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \quad \boxed{X \quad \square}$$

Respuesta del problema:



COLEGIO ALESSANDRI
CURICÓ



6.- Escribe el tipo de proporción que representa cada uno de estos gráficos.

