

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: CALCULAR PROBLEMAS RELATIVOS A LA PROPORCIONALIDAD DIRECTA

Ejercicio 1) A continuación se muestran dos recuadros con un listado de palabras. Ordena cada expresión verbal del primer grupo de palabras con una expresión correspondiente del segundo listado. Los pares de expresiones deben pertenecer a una proporcionalidad directa entre ellos. Anótalos en la tabla.

- cuánto más
- aumento por 100%
- cuánto menos
- triplicar la venta
- la mitad del precio
- un cuarto del tiempo
- se reduce a un tercio
- el cuádruplo de masa

- se divide la cantidad por 2
- se multiplica por 4
- tanto menos
- se paga la tercera parte
- tanto más
- se duplica
- la ganancia sube al triple
- el recorrido se divide por 4

cuánto más	tanto más
cuánto meno	tanto menos
aumento por 100%	se duplica
triplicar la venta	sube al triple
la mitad del precio	se divide ... por 2
un cuarto del tiempo se divide por 4
reduce a un tercio	la tercera parte
el cuádruplo de...	se multiplica por 4

Ejemplos para calcular numerosa base de proporcionalidad directa

Para mantener una proporcionalidad **directa** se debe multiplicar o dividir paralelamente ambos valores por los mismos números.

$$12 \cdot 5 = 60$$

valor x	12	60
valor y	7	35

Se busca el valor que corresponde al número 7

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$48 : 3 = 16$$

valor x	48	16
valor y	75	25

Se busca el valor que corresponde al número 48

$$75 : 3 = 25$$

Ejercicio 2) En una ferretería se venden tornillos por unidad (de a uno). Completa la siguiente tabla que relaciona cantidad de tornillos comprados y el precio que se debe pagar. A partir de la compra de 100 tornillos se hace un descuento de 10%.



cantidad	10	30	40	50	100	150	200
precio en \$	250	750	1.000	1.250	2.250	3.375	4.500

Ejercicio 3) El chofer de un Taxi quiere comprar bencina en una estación de servicio. El marcador en la bomba muestra los datos de cantidad y monto de la venta anterior.

DIESEL	P
Cantidad 30 l	
Monto 18.000 \$	

El chofer quiere tomar petróleo diesel para 24.000 pesos. ¿Qué cantidad de petróleo debe echar en el estanque de su taxi?

Cantidad en l	30	45
Monto en \$	18.000	24.000

Se echa 45 lt. en el estanque

Ejercicio 4)

Un servicio de taxis ofrece el traslado de la casa al aeropuerto. Se cobran \$400 por cada kilómetro recorrido. En la oficina del servicio hay una tabla magnética que muestra lo que habría que pagar según los kilómetros recorridos. Por un descuido se perdieron dos fichas magnéticas con distancias y dos fichas con precios. Elige los pares que corresponden y calcula las distancias y los precios correspondientes de las fichas perdidas. Reconstruye la tabla con los 6 pares de fichas.



		25 km	\$ 10.000
		50 km	\$ 20.000
		75 km	\$ 30.000
		100 km	\$ 40.000
		125 km	\$ 50.000
		150 km	\$ 60.000

Cálculos:

25	50	75	100	125	150
10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	60.000

Elaborado por: Hans – Dieter Sacher
 Corregido y modificado por: Ministerio de Educación de Chile.