

Tablas de proporcionalidad

Comprendo y resuelvo. Rosario elabora 15 collares en una hora. ¿Cuántos collares elaborará en 2, 3, 4 y 5 horas?

- Representamos la información en una tabla.

Tiempo (h)	1	2	3	4	5
Collares	15				

Diagrama de flechas indicando multiplicaciones para completar la tabla:

- De 1 a 2: $\times 2$
- De 1 a 3: $\times 3$
- De 1 a 4: $\times 4$
- De 1 a 5: $\times 5$
- De 2 a 3: $\times 1.5$
- De 2 a 4: $\times 2$
- De 2 a 5: $\times 2.5$
- De 3 a 4: $\times 1.33$
- De 3 a 5: $\times 1.67$
- De 4 a 5: $\times 1.25$



Comprobamos.

$$1 \times 15 = 15$$

$$2 \times 15 = 30$$

$$3 \times 15 = 45$$

$$4 \times 15 = 60$$

$$5 \times 15 = 75$$

Una **tabla de proporcionalidad** representa la relación que existe entre dos magnitudes. Si al aumentar o disminuir una de las magnitudes, la otra aumenta o disminuye en la misma proporción.

Nivel I

- 1 Si el litro de aceite cuesta S/ 8, ¿cuánto se pagará por 2, 3, 4 y 5 litros de aceite? Completa la tabla.

Aceite (L)	1	2	3	4	5
Costo (S/)					

- 2 Observa los datos de la tabla. Luego, responde.

Tiempo (h)	1	2	3
Distancia (m)	30	60	90

a) ¿En cuánto tiempo recorrerá una distancia de 120 m? _____

b) ¿Cuántos metros recorrerá en media hora? _____

- 3 Marca con una **X** el error que encuentres en la siguiente tabla de proporcionalidad. Justifica tu respuesta.

N.º de artículos	1	2	3	4
Costo (S/)	9	18	26	36

Nivel II

- 4 Representa el siguiente diálogo en una tabla de proporcionalidad. ¿Cuánto costará comprar un cuaderno?



Compré 4 cuadernos y pagué S/ 20.

Yo compré 6 cuadernos y pagué S/ 30.



N.º de cuadernos				
Costo (S/)				

Un cuaderno costará S/

- 5 Encierra en un círculo la tabla de proporcionalidad que dé solución al problema.

Melissa lee en una revista y observa que la entrada a un concierto de rock cuesta S/ 70. Si ella quiere ir con sus padres y sus dos hermanos, ¿cuánto tendrá que pagar en total para asistir al concierto? Pagará por las cinco entradas S/

N.º de entradas	1	2	3	4	5
Costo (S/)	70	140	200		

- 6 Observa las siguientes imágenes. Crea un problema y representa la solución usando una tabla de proporcionalidad



Por el día de la madre, Rocío compra microondas. ¿Cuánto pagará en total?

N.º de microondas	1	2	3
Costo (S/)			

Pagará en total S/



Rosa compra sacos de arroz. ¿Cuántos kilogramos de arroz comprará en total?

N.º sacos	1	2	3	4	5
Masa (kg)					

Comprará kg de arroz en total.

Establezco proporciones

Mejoro mis habilidades

Ana compra artefactos que están en oferta. ¿Cuánto tendría que pagar por 3 licuadoras y 5 batidoras?



S/ 190



S/ 50

Tendría que pagar S/