

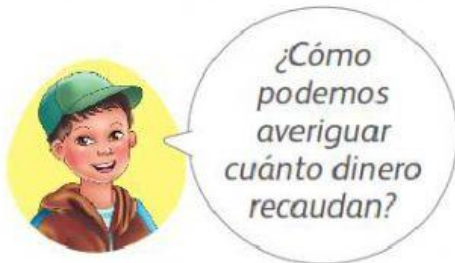
Tablas proporcionales

Situación problemática N° 1

En el hotel Paraquitas, el plato de sudado de corvina está a S/12. Si durante el almuerzo venden 16 de esos platos, ¿cuánto dinero recaudan por esta venta?

a) Completo las expresiones con los datos del problema.

-  plato soles
-  plato soles
-  plato soles



b) Construyo una tabla y relaciono cómo cambian ambas magnitudes.

		$\times 2$	$\times 4$	$\times 6$	$\times$	$\times$	$\times$
N.° de platos	1	2	4	6	8	10	16
Dinero recaudado en S/	12	24					

c) Analizo y respondo.

- Las magnitudes son el número de platos y el _____.
- Si el número de platos se triplica, el dinero recaudado _____.
- ¿Cuánto dinero se recaudó por los 16 platos vendidos de sudado de corvina?

_____.

Cuando existe una relación de cambio entre dos magnitudes que aumentan o disminuyen en la misma proporción, se trata de **magnitudes directamente proporcionales**.



Situación problemática N° 2

La institución educativa de Pueblo Nuevo está de aniversario. Los estudiantes elaboraron banderines y ahora los pegan en una cuerda para adornar el patio. En cada metro, ponen 5 banderines hasta completar 13 metros de cuerda. ¿Cuántos banderines hicieron?

a) Observa los banderines para 1m, 2 m y 3 m de longitud y completa.

	→	En 1m hay 5 banderines.
	→	En __ m hay __ banderines.
	→	En __ m hay __ banderines.

b) Completo la tabla y analizo cómo se relacionan los datos.

Largo de la cuerda (m)	1	2	3	5	10	13
Cantidad de banderines	5	10	15			

Diagram showing relationships: 1 to 2 is $\times 2$, 1 to 3 is $\times 3$, 1 to 5 is $\times 5$, 1 to 10 is $\times 10$. A circle with $\times 2$ is shown below the table.

Respuesta: Para los 13 metros de cuerda, hicieron banderines.

c) ¿Con quién estás de acuerdo? Argumento mi respuesta.



Luisa

Si duplico, triplico o multiplico los metros de cuerda, también debo duplicar, triplicar o multiplicar $\times 4$, $\times 5$, $\times 10$ la cantidad de banderines.



Omar

Yo multiplico el largo de la cuerda por 5 para obtener la cantidad de banderines.

Si existe relación de cambio entre dos magnitudes y aumentan o disminuyen siempre en la misma proporción, ellas son **magnitudes directamente proporcionales**. Por ejemplo, el peso del arroz y su costo. Si el peso del arroz se duplica, el costo también se duplica.

