

5. **Completa** las siguientes tablas.

a)	N.º de helados	1	2	3		6	7
	Valor por pagar	0,50			2,00	2,50	

b)	Metros	2	4	6		12	14
	Centímetros	200			800	1 000	

6. **Escribe** la lectura de las siguientes proporciones.

a) $\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$

b) $3:8::12:32$

7. **Comprueba** si las siguientes igualdades son o no proporciones.

Igualdad	Sí es proporción	No es proporción	Igualdad	Sí es proporción	No es proporción
a) $\frac{3}{5} = \frac{15}{25}$			b) $\frac{2}{6} = \frac{12}{30}$		
c) $\frac{4}{5} = \frac{10}{12}$			d) $\frac{10}{4} = \frac{20}{8}$		
e) $\frac{4}{9} = \frac{20}{18}$			f) $\frac{7}{4} = \frac{28}{16}$		
g) $\frac{3}{5} = \frac{18}{30}$			h) $\frac{4}{8} = \frac{10}{40}$		

8. **Encuentra** el término desconocido en cada proporción.

a) $\frac{5}{x} = \frac{10}{24}$

x =

b) $\frac{7}{6} = \frac{m}{24}$

m =

c) $\frac{a}{12} = \frac{5}{4}$

a =

d) $\frac{8}{9} = \frac{48}{b}$

b =

Trabajo colaborativo

9. **Formen** parejas de trabajo y **busquen** dos situaciones cotidianas que puedan presentar en una tabla de proporcionalidad.

Actividad indagatoria

10. **Pregúntale** a un familiar cuánto gana mensualmente, y **obtén** el valor que gana en una semana. **Elabora** una tabla de proporcionalidad para comprobar el resultado.

Unidad 3

1. **Marca** con una x aquellas magnitudes que son directamente proporcionales.

	Sí	No
Número de manzanas y precio por pagar		
Número de autos y número de llantas		
Número de obreros y tiempo de entrega de una obra		
Velocidad y tiempo en llegar a un destino		
Estatura y peso de una persona		

2. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad.

N.º de entradas	1	2	3	4	5	6
Valor por pagar	6					

N.º de autos	2			5	7	9
N.º de llantas		12	16			36

N.º de horas	3				9	12
N.º de ejercicios resueltos	36	48	72	84		

Ahorro		2		9	15
Meses	25	50	100	150	



Cuando hay problemas atencionales, es importante saber que siempre se puede preguntar en caso de duda.

3. Resuelve las siguientes situaciones:

a) La razón de aguacates a tomates es de 5:7. Si hay 35 aguacates, ¿cuántos tomates hay?

Imp Probi

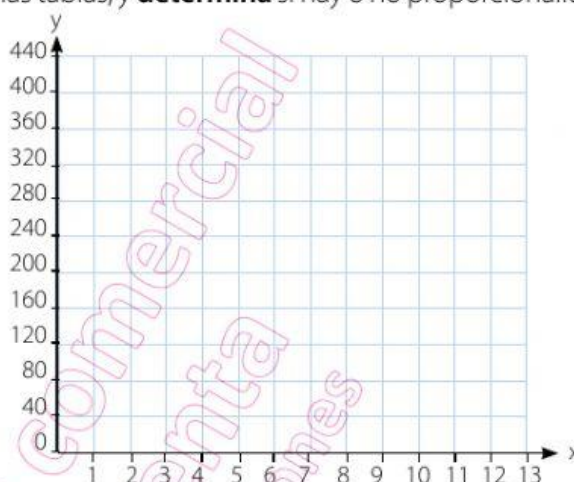
b) En un campamento, la razón de carpas a niños es de 1: 5. Si hay 7 carpas, ¿cuántos niños caben en ellas?

c) La razón de kilómetros a horas es de 70:1. Si se ha viajado por el tiempo de 8 horas, ¿cuántos kilómetros se han recorrido?

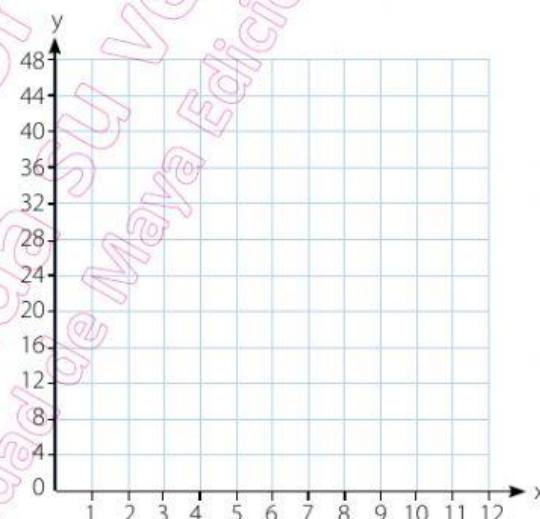


4. **Representa** en el plano cartesiano los datos de las tablas, y **determina** si hay o no proporcionalidad directa.

Días trabajados	Sueldo
2	80
4	160
5	200
6	240
8	320
10	400
11	440



Medida del lado de un cuadrado	Perímetro
2	8
5	20
7	28
8	32
9	36
11	44
12	48



5. **Resuelve** la siguiente situación:

Una máquina imprime 30 fotos por minuto. ¿Cuántas fotografías imprimirá en 15 minutos?

Trabajo colaborativo

6. En parejas **encuentren** una situación que involucre una proporcionalidad directa. **Elaboren** una tabla y una gráfica para presentarla.

Actividad indagatoria

7. **Indaga** sobre el precio de la pizza de tu preferencia, y **presenta** una tabla de proporcionalidad que refleje la compra de 4, 7, 8 y 10 pizzas.