

Matemáticas

3 Hallar el valor de x en cada proporción.

a) $\frac{2}{12} = \frac{x}{48}$

$$\frac{2}{12} \times \frac{x}{48} =$$
$$\frac{96}{12} = 8$$

b) $\frac{-9}{\frac{1}{8}} = \frac{36}{x}$

$$\frac{-9x}{8} = 36$$
$$-9x = 36 \times 8 = 288$$
$$x = 32$$

c) $\frac{2\frac{1}{4}}{x} = \frac{9}{24}$

$$\frac{2 \times 4 + 1}{4} = \frac{9}{24}$$
$$\frac{9}{4} = \frac{9}{24} = x = 6$$

d) $\frac{6}{x+1} = \frac{5}{40}$

$$\frac{6}{x+1} = \frac{1}{8} - 1 =$$
$$6 = \frac{-7}{8}$$
$$x = -6\frac{1}{8}$$

Determina si las razones entre las magnitudes de cada tabla forman una proporción.

Cantidad de paquetes	2	5
Cantidad de galletas	8	20

8	10	12	14	16
36	40	48	56	64

Distancia (km)	55	165
Tiempo (h)	1	3

220	275	330	385	440
4	5	6	7	8

Cantidad de jabones	1	3
Precio (\$)	2.000	4.800

4	5	6	7	8
6000	7.200	8.400	9.600	10.800

5 Aplica la propiedad fundamental de las proporciones para resolver cada problema.

- a) Con 120 g de harina se preparan 6 galletas. ¿Cuántos gramos de harina se necesitan para preparar 34 galletas?

tema
a) Completa la tabla que relaciona diferentes estaturas de seres humanos con las estaturas de los habitantes de Brobdingnag.

Estatura humanos (cm)	120	135	165	180
Estatura habitantes Brobdingnag (cm)	14400	1620	1980	2160



b) Construye la gráfica que relaciona la estatura de algunos seres humanos con la estatura de

ancho y el largo?

$$\frac{3}{41}$$

- b) En un colegio hay 600 niñas y 450 niños, ¿cuál es la razón entre el número de niños y la cantidad total de estudiantes?

$$\frac{450}{1050}$$

- c) En un zoológico hay 275 especies de animales de las cuales 30 son conejos. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de especies de conejos y la cantidad total de especies de animales?

$$\frac{30}{275}$$