

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

Cantidad de paquetes	2	5
Cantidad de galletas	8	20

Si por que se igualan  
2-20

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

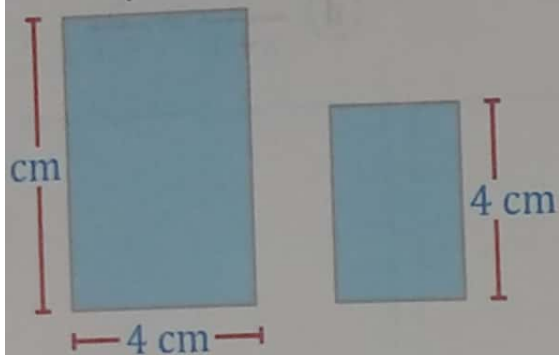
No por que no logran igualarse

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?

Se necesitan 680 g para preparar las 34 galletas

b) La relación entre las bases de los siguientes rectángulos es de 4 a 1. Si la razón de perímetros es 2, ¿cuál es el área del rectángulo menor?



El área de el rectángulo menor es  $4\text{cm}^2$

c) Cierta año, uno de cada cuatro estudiantes obtuvo su título profesional. Si ese año la población universitaria de 350.000 estudiantes, ¿cuántos obtuvieron su título profesional?



87.500 son los estudiantes que recibirán su título profesional

d) En un laboratorio se tienen 560ml de una sustancia y en ella se encuentran 56 g de mercurio. ¿cuántos gramos de mercurio habrá en 1.080 ml de esta sustancia?

Se encuentran 180 gramos de mercurio en 108 ml de sustancia

Length (cm)	120	135	165	180
Width (cm)	60	67	82	90

5 La razón entre la masa de un papel y el área de su superficie se denomina gramaje. Determina el gramaje de un papel de 50g de masa y 20cm<sup>2</sup> de superficie.

La razón entre la masa de un papel y el área es  $5/2$

6 En el siguiente diagrama de barras se muestra la cantidad de hombres y mujeres que hay en dos empresas.



a) ¿Cuál es la razón de hombres a mujeres en la empresa A?

La razón de hombres a mujeres en la empresa A es  $5/8$

b) ¿Cuál es la razón de mujeres a hombres en la empresa B?

La razón de mujeres a hombres en la empresa B es  $17/15$

c) ¿Cuál es la razón de mujeres al total de personas de la empresa A?

La razón total de mujeres de personas de la empresa A es  $80/130$

d) ¿Cuál es la razón entre la cantidad total de personas de la empresa A y la cantidad total de personas de la empresa B?

La razón del total de las empresas A y B son  $13/15$

$$x = 8$$

$$x = \frac{4}{8}$$

$$x = 6$$

x 24