

3 Responde

- a El largo de una cancha de fútbol es 120m y el ancho es de 90m . ¿Cuál es la razón entre el ancho y el largo?

La razón es de $3/4$

- 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?

La razón es $3/7$

- 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?

La razón es de $6/55$

4 Un triángulo rectángulo es aquel que tiene un ángulo interno cuya medida es 90° , como se muestra en la siguiente figura

5 La razón entre la masa de un papel y el área de su superficie se denomina gramaje. El gramaje de un papel de 50g de masa y 20cm^2 de superficie.

tiene un gramaje de 25.000g por m^2

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



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

8/5

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

es de 6/7

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

12/5

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?

1



Actividad

1 Determina si las siguientes tablas muestran magnitudes directamente correlacionadas o directamente proporcionales.

A	1,5	2	3,5
B	3	4	7

directamente proporcionales

C	2	3	4
D	8	9	12

magnitudes directamente correlacionadas

E	1	3	6
F	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$	3

magnitudes directamente proporcionales

2 Escribe dos situaciones que involucren magnitudes directamente proporcionales. Luego

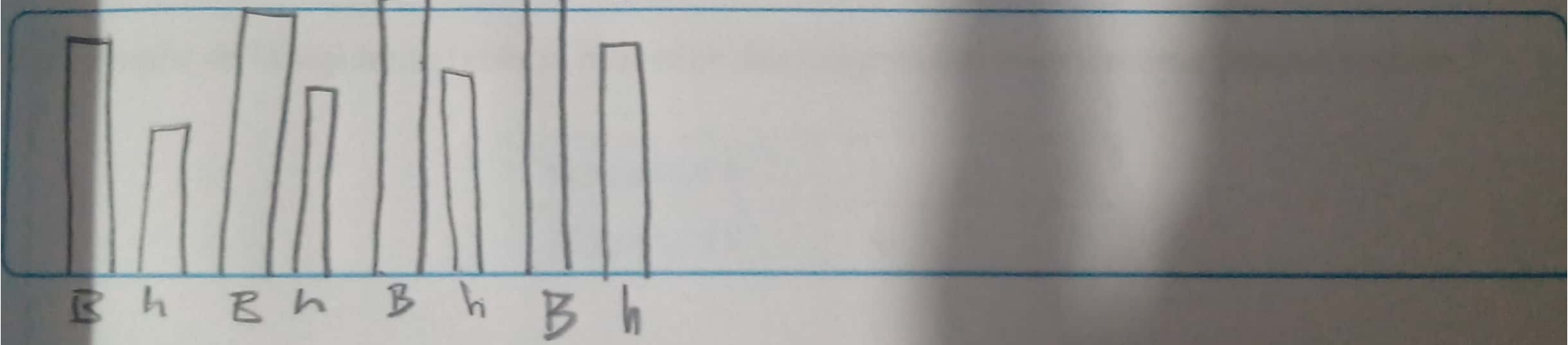
4 Lee y resuelve.

En la novela *Los viajes de Gulliver*, del escritor inglés Jonathan Swif, el protagonista visita países donde sus habitantes son enanos o gigantes. Cuando Gulliver visitó Brobdingnag, los habitantes tenían una altura 12 veces mayor que la nuestra.

- 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)	1.440	1.620	1.980	2.160

- b) Construye la gráfica que relaciona la estatura de algunos seres humanos con la estatura de los habitantes de Brobdingnag.



Escala