

3 Responde

- a El largo de una cancha de fútbol es  $120\text{m}$  y el ancho es de  $90\text{m}$ . ¿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  $90^\circ$ , 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  $20\text{cm}^2$  de superficie.

tiene un gramaje de  $25.000\text{g}$  por  $\text{m}^2$

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



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

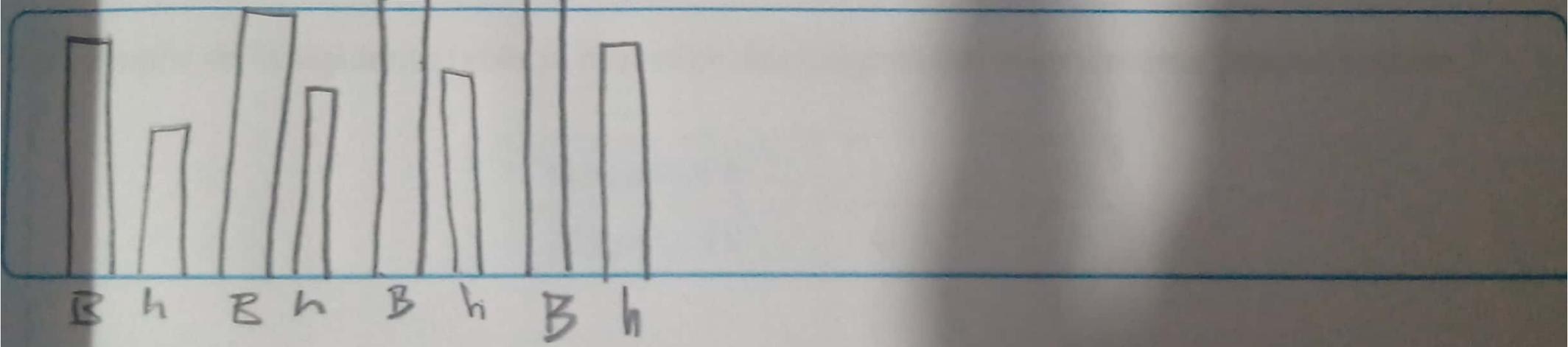
4 Lee y resuelve.

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.

<b>Estatura humanos (cm)</b>	120	135	165	180
<b>Estatura habitantes Brobdingnag (cm)</b>	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