



A Recuerde.

El número de veces que resulta de comparar una cantidad con otra cantidad que se toma como base, se llama valor de razón. El valor de razón se obtiene de la siguiente forma:
 cantidad que se compara ÷ cantidad base = valor de razón

B Lea y observe la tabla; después, responda.

En la tabla se muestra el número de mujeres y el total de alumnos de sexto grado de dos escuelas.

Escuela	mujeres	total de alumnos
El Centro	25	50
25 de Junio	50	50

- 1) En la escuela El Centro, ¿cuál es el valor de razón de mujeres en relación con el total de alumnos?

cantidad que se compara ÷ cantidad base = valor de razón

$25 \div 50 = 0.5$ 0.5 es el valor de razón de mujeres en relación con el total

- 2) En la escuela 25 de Junio, ¿cuál es el valor de razón de mujeres en relación con el total de alumnos?

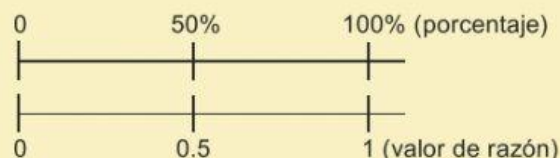
cantidad que se compara ÷ cantidad base = valor de razón

$50 \div 50 = 1$ 1 es el valor de razón de mujeres en relación con el total

Lea y aprenda.

El valor de razón 0.5, representa la mitad de la cantidad base. Esto también se puede expresar como 50% y se lee "cincuenta por ciento". Esta expresión se llama **porcentaje**. El porcentaje se obtiene cuando considera la cantidad base como 100. Como observa en el caso de la escuela 25 de Junio, el valor de razón 1 se expresa como 100% y se lee "cien por ciento".

El valor de razón 0.01 es expresado como 1%. Al multiplicar el valor de razón expresada con números decimales por 100, se obtiene el porcentaje.



1) Exprese las cantidades decimales en porcentaje.

- 1) 0.02 % 2) 0.15 % 3) 0.39 % 4) 0.67 %
 5) 0.84 % 6) 0.3 % 7) 0.7 % 8) 0.532 %
 9) 0.642 % 10) 0.704 %

2) Exprese los porcentajes como números decimales.

Recuerde que, para obtener el porcentaje, se multiplica el número decimal por 100. Si divide el porcentaje entre 100, se obtiene el decimal.
 Ej. $0.035 \times 100 = 3.5\%$ (decimal a porcentaje)



- 1) 49% 2) 58% 3) 86% 4) 3%
 5) 8% 6) 40% 7) 70% 8) 90%
 9) 0.3% 10) 1.2%