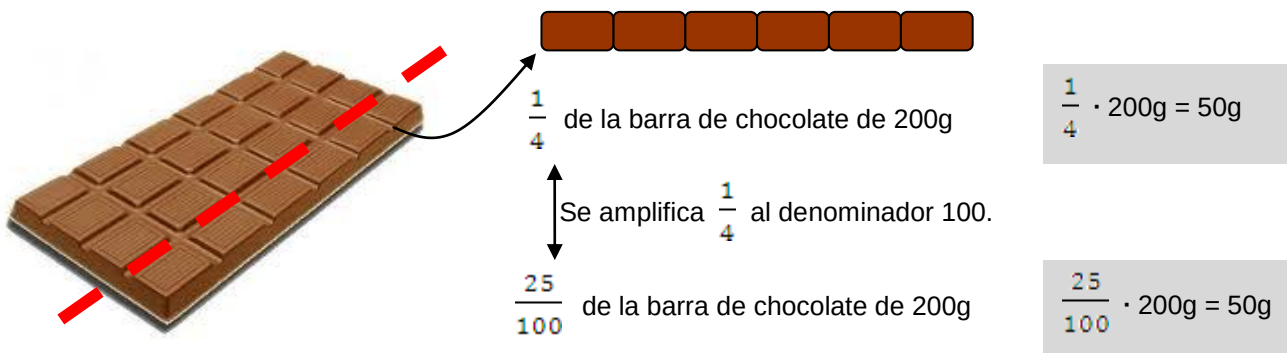


ACTIVIDADES: RELACIONES ENTRE PORCENTAJE Y SU EXPRESIÓN COMO FRACCIÓN O DECIMAL

Ejemplo: ¿Qué significa “25% de una barra de chocolate de 200g”?



Se expresa la fracción $\frac{25}{100}$ con el símbolo del porcentaje 25%.

Se expresa la fracción $\frac{25}{100}$ con el número decimal de 0,25.

25% corresponde al número decimal de 0,25.

Se calcula el 25% de 200g con el número decimal 0,25.

$$25\% \text{ de } 200g \longrightarrow 0,25 \cdot 200g = 50g$$

Para obtener el valor de una cantidad correspondiente a un porcentaje se multiplica esta cantidad con el número decimal en lo cual se expresa el porcentaje.

Ejercicio 1) Expresa los siguientes porcentajes utilizando números decimales.

Ejemplo: 43% de x

$$0,43 \cdot x$$

76% de y

6% de m

8,3% de z

119% de p

37,1% de w

0,5% de q

Ejercicio 2) Expresa los siguientes términos multiplicativos utilizando porcentajes.

$0,06 \cdot r$

6% de r

$0,29 \cdot b$

$0,035 \cdot k$

$0,4 \cdot s$

$1,08 \cdot x$

$0,08 \cdot t$

$0,625 \cdot v$

$1,3 \cdot q$

$0,003 \cdot z$

Ejercicio 3) Calcula el valor de las cantidades correspondientes a los porcentajes.



- a) El porcentaje del agua en la lechuga costina asciende a 95%. Calcula la cantidad de agua que contiene una lechuga costina de 450g.



- b) El impuesto al valor agregado (IVA) es un 19%. En una tienda comercial el valor de una secadora es \$ 140.000 sin IVA. ¿Cuál es el valor del IVA que se agrega?

Ejercicio 4) Asocia las 5 expresiones de lenguaje a fracciones, decimales y porcentajes siguiendo el ejemplo.

tres medio cada cuarto
dos de cinco
tres cuarto la mitad

$\frac{1}{4}$
 $\frac{3}{2}$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{5}{2}$

0,4 0,25
0,5 0,75
1,5

40% 75%
50% 25%
150%

la mitad
 $\frac{1}{2}$
0,5
50%

Ejercicio 5)



Una revista realizó una encuesta entre 1.200 alumnos de 4° año medio. Se les preguntó sobre la carrera que piensan estudiar una vez que salgan del colegio. La encuesta reveló que solo uno de cada cinco estudiantes sabe qué carrera tomará el próximo año.

- a) Calcula el porcentaje de los alumnos que tiene decidida la carrera que estudiará una vez que salga de 4° medio.

- b) Del total de encuestados calcula el número de alumnos que ya tiene decidida la carrera que estudiará.

- c) Un 5% de los alumnos indecisos quizás no quiere estudiar. Calcula el número que corresponde a este porcentaje.

Elaborado por: Hans - Dieter Sacher

Modificado por: Ministerio de Educación de Chile