Trabajo de matema

Porcentaje con ejemplos en la vida real





- -0,1 de sodio.
- -2/5 de azúcar.
- -0,25 de colorante de caramelo.
- -1/4 de cafeína.

Carlos quiere saber a cuanto equivale estas cantidades en porcentaje y su equivalencia. Para conseguir que estas cantidades se pasen a porcentaje, debes amplificar las fracciones por un número determinado que en el dominador de 100 entero van caso de los decimales se debe multiplicar de 100.

$$\frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40\% \text{ de azúcar}$$

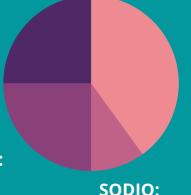
$$\frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 25\%$$
 de cafeína

$$0,1 = 0,1 \times 100 = 10\% \text{ de sodio}$$

$$0.25 = 0.25 \times 100 = 25\%$$
 de colorante **COLORANTE:** 25%

Ingredientes de la Coca-cola (1L)





AZÚCAR: 40%

SODIO: 10%

Ahora para saber la equivalencia en ml debes multiplicar por 10 cada porcentaje, y te darán estos resultados:



$$25 \times 10 = 250 \text{ m}$$

$$25 \times 10 = 250 \text{ m}$$

$$10 \times 10 = 100 \text{ m}$$



Esta es la equivalencia en ml de cada porcentaje, aquí un grafico:

Ingredientes de la coca cola de 1L en ml

SODIO:

COLORANTE:

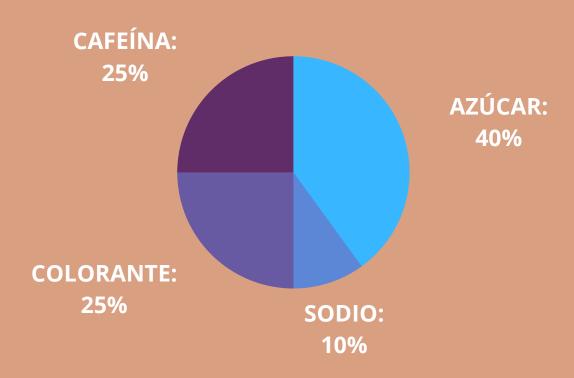
CAFEÍNA:

AZÚCAR:

Ingredientes de la Coca-cola (2L)

Ahora vamos por la segunda parte, qué pasaría si la botella ahora es de 2 L pero las cantidades siguen en la misma proporción:

Los porcentajes de los ingredientes se mantienen.



Equivalencia en ml de los ingredientes de la botella de 2L

Ahora, para saber la equivalencia en ml debes multiplicar por 2 los resultados obtenidos en ml de la botella de 1 L, ya que la botella contiene el doble del volumen anterior.

Azúcar: 400 ml x 2 = 800 ml

Colorante: $250 \text{ ml} \times 2 = 500 \text{ ml}$

Sodio: $100 \text{ ml} \times 2 = 200 \text{ ml}$

Cafeína: 250 ml x 2= 500 ml



Gracias por ver nuestro trabajo!

Trabajo hecho Por Daniela Pardo Lay y Tomás Salas Tamayo

Colegio Eleuterio Ramírez Molina

7mo Básico C

