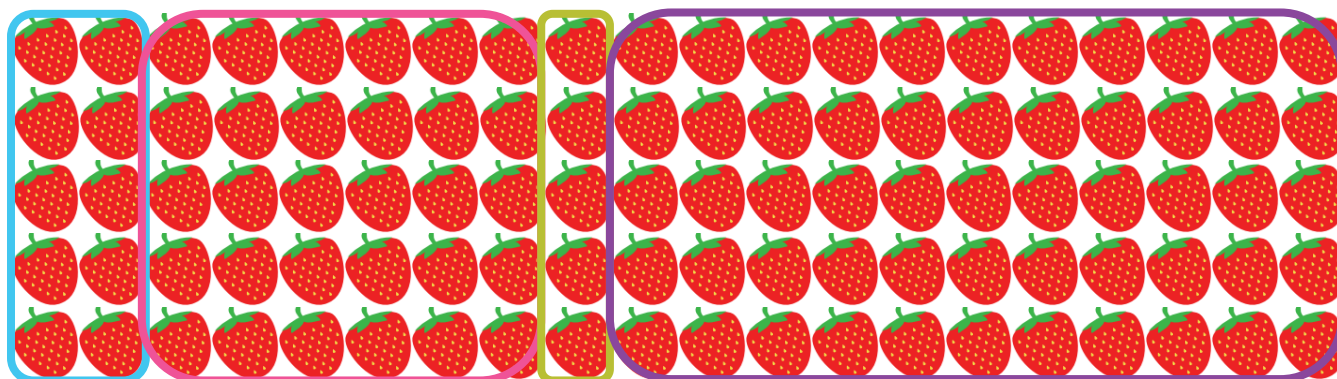


## Cálculo de Porcentajes

Lo que aprenderé	Sus beneficios
Aprenderé a calcular porcentajes y descuentos utilizando fracciones o una regla de tres simple.	Resolver problemas que impliquen obtener porcentajes de una cantidad y a analizar descuentos.

Un porcentaje representa una porción de un entero de 100 partes.

Las fracciones en donde el denominador es 100 representan un porcentaje o un tanto por ciento.



$$\frac{10}{100}$$

10%

$$\frac{30}{100}$$

30%

$$\frac{5}{100}$$

5%

$$\frac{55}{100}$$

55%

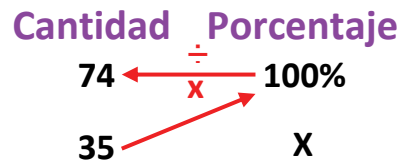
Para obtener el porcentaje de una cantidad se multiplica esa cantidad por la fracción que le corresponde al porcentaje o utilizando una regla de tres simple.

**Ejemplo:** ¿Cuál es el 35% de 74?

$$\frac{35}{100} \times 74 = 25.9$$

## Así se lee...

Si 74 es el 100%, 35, ¿cuánto será?



Para resolver un problema de porcentajes sigue los pasos que se mencionaran a continuación.

Un día Roberto fue a la tienda y quería comprar cuatro playeras, cada una con un descuento del 25%, el precio de las playeras se presenta en la siguiente tabla. Si Roberto llevaba \$400, ¿cuántas playeras puede comprar?

	Precio	Descuento
Playera roja	\$145	25%
Playera azul	\$165	25%
Playera verde	\$110	25%
Playera amarilla	\$195	25%

1. Obtener el descuento de cada una de las playeras

$$\frac{25}{100} \times 145 = 36.25$$

$$\frac{25}{100} \times 165 = 41.25$$

$$\frac{25}{100} \times 110 = 27.5$$

$$\frac{25}{100} \times 195 = 48.75$$

2. Restar el descuento del precio original

$$145 - 36.25 = 108.75$$

$$165 - 41.25 = 123.75$$

$$110 - 27.5 = 82.5$$

$$195 - 48.75 = 146.25$$

3. Sumar los precios con descuento

$$108.75 + 123.75 + 82.5 + 146.25 = 463.25$$

4. Se resuelve la pregunta:

Si Roberto tiene \$400 y la cantidad total es de \$463.25, se excede por \$63.25. Roberto tendrá que elegir solo tres playeras para comprar.

Si las cantidades se suman al comienzo del problema (\$615) y se obtiene un descuento de la cantidad total (\$153.75) para después ser restado (\$461.25) en lugar de resolver cada descuento por separado (\$463.25), la respuesta es diferente. Ten cuidado de leer con atención el problema y resolver lo que se indique para no cometer errores como el anteriormente mencionado. No te desesperes y paso a paso el problema se va a desenvolver una vez que comprendas lo que pide.