

PORCENTAJE



Seguramente habrás visto en los negocios promociones en sus productos.

Descuentos del 10%, 20% 30%, etc.

Hoy vamos a aprender a calcular porcentajes, descuentos e intereses en las compras.....

Mirá que interesante....

Existe una relación entre fracción decimal, expresión decimal y porcentaje...

Genial!!!!!!

REPRESENTACIÓN DE PORCENTAJES			
Porcentaje	Fracción	Decimal	Gráficamente
40 %	$\frac{40}{100}$	0,4	

Vamos a aprender a calcular el porcentaje de una cantidad.

Partiremos desde la siguiente situación problemática

En las carpetas

PORCENTAJE

El padre de Lucas tenía \$100, con los que pagó un alfajor a \$45 y un chupetín a \$20

- a) Escribe como una fracción decimal la parte de los \$100 que pagó en total.
- b) ¿Qué porcentaje de los \$100 pagó?
- c) ¿Qué porcentaje de los \$100 le sobró?

A prestar atención!!!!

Para obtener el porcentaje de una cantidad, hay que expresar como fracción con denominador 100 la parte del total que esa cantidad representa. Para ello, se debe conocer qué parte de cada 100 representa.

Si de las 50 personas que asistieron a una reunión, 18 son mujeres, ¿qué porcentaje de mujeres había en la fiesta?

$$\frac{18}{50} = \frac{36}{100} = 36\%$$

Para calcular cierto porcentaje de una cantidad, se multiplica la cantidad por la fracción que representa el porcentaje o por un número decimal correspondiente.

¿Cuál es el 8 % de 500?

$$8\% = \frac{8}{100} = 0,08$$

$$\begin{aligned} 500 \cdot \frac{8}{100} &= \frac{500 \cdot 8}{100} = \frac{4.000}{100} = 40 \\ 500 \cdot 0,08 &= 40 \end{aligned}$$

Cuando se efectúa un descuento o un recargo a un determinado importe, el porcentaje final resulta de restar o sumar el descuento o el recargo.

El total siempre es el 100%

- Si se hace un descuento del 12% sobre el precio de un artículo, se debe pagar el 88%.
- Si se efectúa un recargo del 15% sobre el precio de un artículo, se debe pagar el 115%

Actividades

1) Calcula los siguientes porcentajes

- 25% de 40=
- 50% de 75=
- 20% de 100=
- 30% de 10=
- 1% de 800=
- 5% de 500=
- 27% de 2.000=

h) 31% de 700=

2) **Situaciones problemáticas**

a) Mariana compró un par de zapatos que cuestan \$3.200. Por una liquidación, le descuentan el 35%. ¿Cuánto pagó por los zapatos?

b) Si en el mes de junio hubo 10 días de frío, ¿cuál es el porcentaje de días que no hizo frío?

c) Armando compró cerámicos por un valor de \$17.324, pero por pagar en cuotas, le recargaron un 7% al total. ¿Cuánto pagó finalmente por los cerámicos?

d) De un total de 500 libros, se vendieron 460. ¿Cuál es el porcentaje de libros sin vender?