

Asignatura: Matemática.

Cursos: 1° "A" y "B"

Profesora: Cecilia Vallejo.



### Guía N°9: Porcentaje.

Recordamos:

El símbolo "%" se lee "por ciento" y se utiliza para expresar la división de un número por 100.

$$35\% \text{ de } 80 = \frac{35}{100} \cdot 80 = 0,35 \cdot 80 = 28 \quad 80 = 0,35 \cdot 80 = 28$$
$$35\% \text{ de } 80 = \frac{35}{100} \cdot 80 = 0,35 \cdot 80 = 28$$

El 100% es el total. El 50% de una cantidad es su mitad; el 25% es su cuarta parte; el 10% es su décima parte; el 20% es su quinta parte; el 1% es su centésima parte.

- Si un artículo cuesta \$ 390 y tiene un descuento del 10%. ¿ Cuánto es lo que se deberá pagar?  
Se pagará 0,90 . \$390 = \$351 (100% - 10% = 90% =  $\frac{90}{100} = 0,90$ )
- Si hay que pagar \$950 con un recargo del 5% ¿Cuánto deberé abonar?  
Se pagará 1,05 . \$950 = \$997,50. (100% + 5% = 105% =  $\frac{105}{100} = 1,05$ )
- Si un artículo cuesta \$ 390 y tiene un descuento del 10%. ¿ Cuánto es lo que se deberá pagar?  
Se pagará 0,90 . \$390 = \$351 (100% - 10% = 90% =  $\frac{90}{100} = 0,90$ )
- Si hay que pagar \$950 con un recargo del 5% ¿Cuánto deberé abonar?  
Se pagará 1,05 . \$950 = \$997,50. (100% + 5% = 105% =  $\frac{105}{100} = 1,05$ )

## ¡A TRABAJAR!

1. Mara aprovecha los descuentos para abaratar sus compras.

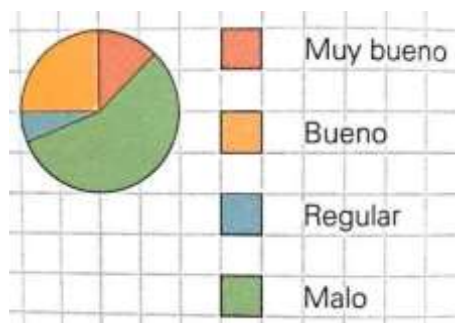
- a) El fin de semana tiene un 20% de descuento en el supermercado. Si su compra suma un total de \$32000, ¿cuánto pagó?
- b) El martes cargó nafta por un valor de \$2220 y le descontaron el 5% por pagar en efectivo. ¿Cuánto pagó?

2. Calcula los siguientes porcentajes:

- a) El 25% de 420.
- b) El 10% de 523.
- c) El 15 % de 1228.
- d) El 75% de 420.



3. El siguiente gráfico circular muestra los resultados de una encuesta, en la que se consultó cómo se valora el transporte público en la ciudad.



- a) ¿Es cierto que más de la mitad de la gente tiene una actitud positiva?
- b) ¿Qué opinión tiene el 25% de los encuestados?
- c) ¿Cuántas personas respondieron “Bueno” si los encuestados fueron 640 personas?
4. Escribe si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.
- a) Un quinto del total es el 5%.
- b) La cuarta parte de una cantidad es el 25%.
- c) Si se hace un descuento del 35% se paga el 65% del precio original.
5. Bruno compró una máquina de afeitar a \$4500. Como abonó con tarjeta de débito le hicieron un descuento del 25%. ¿Cuánto pagó por la máquina de afeitar?
6. Araceli tiene una página de Facebook con 200 seguidores. De ellos, el 30% son sus amigos y el 80% del resto, son amigos de sus amigos. ¿Cuántos seguidores no son amigos ni amigos de sus amigos?

