

## PORCENTAJES E IVA



**Qué vamos a aprender: Resolver problemas en lo que calcularemos porcentajes.**



**Materiales: Libro Desafíos Matemáticos.**

**Una semana del 11 al 15 de enero 2021**



**Te explico**

El porcentaje (%) es un símbolo matemático, que se lee como “por ciento” e indica, el número de partes en que la unidad, o cantidad de referencia, ha sido dividida.

También se le llama comúnmente tanto por ciento donde por ciento significa “de cada cien unidades”. **El porcentaje (%) siempre aparece en una expresión que relaciona dos cantidades.**

Ejemplo:

20% (se lee 20 por ciento) y se refiere a una correspondencia: 20 por cada 100; es decir, que por cada 100 unidades se consideran solo 20.

Puede representarse en forma de fracción:  $\frac{20}{100}$

En fracción fraccionaria y decimal:  $\frac{20}{100} = 0.20$

El porcentaje de una cantidad se puede calcular de varias maneras.

Por ejemplo: 10% de 50:

1. Multiplicar por el porcentaje y dividir entre 100:

$$50 \times 10 = 500$$

$$500 \div 100 = 5$$

2. Multiplicar en forma decimal:

10% su forma decimal es: 0.10

$$50 \times 0.10 = 5$$

El IVA (Impuestos al valor agregado), es un cargo del 16% que se aplica al precio de los bienes o servicios de consumo.

**Para aprender más**

Apoyarse en los siguientes videos.

PORCENTAJES Super fácil/ para principiantes.

<https://www.youtube.com/watch?v=ETvdnLWIFhU>

CÓMO CALCULAR DESCUENTOS- Ofertas Super fácil- Para principiantes.

<https://www.youtube.com/watch?v=jjyJ4p3E4KM&t=82s>

QUE PORCENTAJE ES UN NÚMERO DE OTRO Super Fácil - Para principiantes

[https://www.youtube.com/watch?v=Pld8BE7N\\_EI](https://www.youtube.com/watch?v=Pld8BE7N_EI)

**Manos a la obra**

→ Resuelve los siguientes problemas:

- En el grupo de 6° "A", hay inscritos 35 alumnos. Se realizó una encuesta para saber cual es su asignatura favorita y los resultados son los siguientes:

15 alumnos prefieren Geografía  
 8 alumnos prefieren Matemáticas  
 5 alumnos prefieren Español  
 3 alumnos prefieren Ciencias Naturales  
 4 alumnos prefieren Historia

Calcula el porcentaje de alumnos que prefiere cada una de las asignaturas mencionadas.

\_\_\_\_\_ % prefieren Geografía  
 \_\_\_\_\_ % prefieren Matemáticas  
 \_\_\_\_\_ % prefieren Español  
 \_\_\_\_\_ % prefieren Ciencias Naturales  
 \_\_\_\_\_ % prefieren Historia

- El precio de un videojuego era de \$1200. Como no se vendió, se aplicó un descuento del 20%. Después de un año, se aplicó otro descuento del 20%. ¿Cuál es el precio actual del videojuego?
- El sueldo semanal de Jonathan es de \$2000 y si le ascienden al rango máximo de la empresa, su sueldo aumentaría un 35%. ¿Cuál sería el sueldo **semanal** de Jonathan si es ascendido?

- José aprovechó las ofertas del Buen Fin y compró varios electrodomésticos, cada uno tenía el 35% de descuento, pero también por cada uno tuvo que pagar el 16% de IVA. A continuación, están los artículos que compró con el precio de lista (precio sin descuento).

Licuada \$ 1500  
 Horno eléctrico \$ 900  
 Cafetera \$ 2500  
 Plancha \$ 800

Al final, ¿cuánto pago por cada artículo?

Licuada \$ \_\_\_\_\_  
 Horno eléctrico \$ \_\_\_\_\_  
 Cafetera \$ \_\_\_\_\_  
 Plancha \$ \_\_\_\_\_

¿Cuánto pago en total? \_\_\_\_\_



### Repaso y practico

- Resuelve la lección “30 Tantos de cada 100” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 59.
- Resuelve la lección “31 Ofertas y descuentos” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 60.
- Resuelve la lección “32 El IVA” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 61.



### Lo que aprendí

Ponga una marca en el espacio de acuerdo a lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra calcular el porcentaje de las cantidades dadas.
- Resuelve problemas de porcentaje.
- Logra calcular cantidad final al realizar el descuento del porcentaje dado.