



**GUÍA N° 15 SEPTIMO GRADO  
"CÁLCULO DE PORCENTAJES"**



Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO:**

- ✚ Calcular porcentajes en diversos contextos.

El **porcentaje** es una forma de representar una fracción en la que un total está dividido en cien partes. Por **ejemplo**, decir que un objeto contiene 30% de grasa, significa que si lo dividiéramos en 100 partes, 30 de ellas serían grasa.

Para calcular porcentajes, puedes utilizar diversas estrategias:

**Estrategia 1**

Divide la cantidad por 100. Luego, multiplica el cociente anterior por el porcentaje solicitado. Por ejemplo:

$$\text{Calcula el 32\% de 450} \Rightarrow \overset{\text{1° PASO}}{450 : 100 = 4,5} \quad \overset{\text{2° PASO}}{4,5 \cdot 32 = 144}$$

**Estrategia 2**

Multiplica el número por el porcentaje solicitado y luego divide por 100. Por ejemplo:

$$\text{Calcula el 25\% de 300} \Rightarrow \overset{\text{1° PASO}}{\frac{300 \cdot 25}{100}} = \overset{\text{2° PASO}}{\frac{7500}{100}} = 75$$

**Estrategia 3**

Multiplica el número por el decimal equivalente al porcentaje solicitado. Por ejemplo:

Notación decimal del porcentaje (67%)  
↗

$$\text{Calcula el 67\% de 2400} \Rightarrow 2400 \cdot 0,67 = 1608$$

**Estrategia 4**

Utiliza la proporcionalidad. Por ejemplo:

Calcula el 20% de 40.

| Cantidad | Porcentaje (%) |
|----------|----------------|
| x        | 20             |
| 40       | 100            |

$$\frac{x}{40} = \frac{20}{100} \Rightarrow x = \frac{20 \cdot 40}{100} = \frac{800}{100} = 8$$

**ACTIVIDAD:** Calcula los siguientes porcentajes utilizando la estrategia solicitada.

|                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>a.</b> 12% de 44 (E1)   | <b>b.</b> 70% de 1250 (E4) | <b>c.</b> 7% de 630 (E1)   |
| <b>d.</b> 28 % de 400 (E2) | <b>e.</b> 57% de 800 (E3)  | <b>f.</b> 36% de 420 (E3)  |
| <b>g.</b> 45% de 600 (E3)  | <b>h.</b> 80% de 2630 (E2) | <b>i.</b> 60% de 1890 (E4) |

### !!! RECUERDA !!!

- **NO OLVIDES ENVIARNOS TUS GUÍAS. PARA FACILITAR EL REGISTRO, EN EL ASUNTO DEBES COLOCAR: NOMBRE, CURSO Y N° DE GUÍA.**
- Si tienes dudas, debes consultar a los correos de tus profesores que se encuentran disponibles en la página del colegio.
- **EN INSTAGRAM ENCONTRATRÁS UN VIDEO DE APOYO PARA DESARROLLAR TU GUÍA.**
- También adjunto algunos link donde puedes repasar el contenido.

| CONTENIDO                             | LINK  |
|---------------------------------------|---|
| Calculo de porcentajes (estrategia 2) | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gM9BAOBeTKg">https://www.youtube.com/watch?v=gM9BAOBeTKg</a>       |
| Calculo de porcentajes (estrategia 3) | <a href="https://www.youtube.com/user/Respuestasenvideo">https://www.youtube.com/user/Respuestasenvideo</a> |
| Calculo de porcentajes (estrategia 4) | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=uSLedpIJffM">https://www.youtube.com/watch?v=uSLedpIJffM</a>       |



### **SI TIENES DUDAS CON ALGUN EJERCICIO DE LAS GUIAS PUEDES ESCRIBIR A:**

7mo B, profesora Débora Araya, [profesoradeboracsj@gmail.com](mailto:profesoradeboracsj@gmail.com)

7mo A y C, profesora Tamara Lazo [profetamaralazo.csj@gmail.com](mailto:profetamaralazo.csj@gmail.com)



mate\_2020\_csj