

## EJERCICIOS DE PORCENTAJES

- Ejercicios

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:

$$\begin{aligned} \text{Calcula el 23\% de 450} &\Rightarrow 450 : 100 = 4,5 \\ &4,5 \cdot 23 = 103,5 \end{aligned}$$

**Estrategia 2:** Multiplica el número por el porcentaje solicitado y luego divide por 100. Por ejemplo:

$$\text{Calcula el 15\% de 300} \Rightarrow \frac{300 \cdot 15}{100} = \frac{4500}{100} = 45$$

**Estrategia 3:** Multiplica el número por el decimal equivalente al porcentaje solicitado. Por ejemplo:

$$\text{Calcula el 36\% de 2400} \Rightarrow 2400 \cdot 0,36 = 864$$

**Estrategia 4:** Utiliza la proporcionalidad. Por ejemplo:

Calcula el 20% de 40.

Cantidad	Porcentaje (%)
a	20
40	100

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

1.- En una elección se presentan dos candidatos Humberto y Santiago, obteniendo el primero de ellos el 60% de los votos. Si el 20% del resto corresponde a 30 votos nulos, ¿cuántos votos obtuvo Santiago, si no hubo votos en blanco?

- A) 375
- B) 255
- C) 120
- D) 90
- E) 30

2.- Los  $\frac{3}{20}$  de un número es 675. ¿Cuál es la quinta parte de este número?

- A) 13,5
- B) 135
- C) 300
- D) 600
- E) 900

3.- El precio de un televisor ha sido rebajado en un 20%, costando ahora \$ 240.000. ¿Cuánto costaba antes de la rebaja?

- A) \$ 300.000
- B) \$ 280.000
- C) \$ 260.000
- D) \$ 250.000
- E) \$ 200.000

4.- Para obtener el 115% de ganancia en la venta de un artículo, éste se debe vender en \$ 150.500. ¿Cuál era el precio del artículo?

- A) \$ 7.000
- B) \$ 12.475
- C) \$ 70.000
- D) \$ 121.915
- E) \$ 137.075

5.- Una chaqueta de invierno se vende con una rebaja de 20%, por término de temporada. Si el precio original es de \$55.000, ¿cuánto se debe pagar después del descuento?

- A) \$ 42.000
- B) \$ 48.000
- C) \$ 44.000
- D) \$ 40.000
- E) \$ 11.000

6.- Actualmente, la población de una zona rural es de 180.000 habitantes. Si el crecimiento anual de la población es de un 2%, ¿cuál será la población de la zona para el próximo año?

- A) 183.600
- B) 186.000
- C) 180.200
- D) 182.000
- E) 184.000

7.- Para la venta de un terreno se debe aplicar sobre el precio de venta de \$1.000.000, un impuesto de 15% de gravamen por concepto de herencia y posteriormente al total se aplica otro 10% adicional por costos legales. ¿Cuál es el costo final del terreno?

- A) \$ 1.250.000
- B) \$ 1.500.000
- C) \$ 1.200.000
- D) \$ 1.265.000
- E) \$ 1.000.150

8.- Marisol gastó \$ 240.000 lo que equivale al 40% de su sueldo mensual, entonces su sueldo mensual es

- A) \$ 60.000
- B) \$ 600.000
- C) \$ 6.000.000
- D) \$ 960.000
- E) \$ 9.600.000

9.- Si la edad de Mario es a la edad de Juan como 3 : 5, entonces el porcentaje de la edad de Mario con respecto a la edad de Juan es

- A) 30%
- B) 40%
- C) 60%
- D) 20%
- E) 45%

10.- El 125% de 4 menos el 100% de 4 es igual a

- A) 1,5
- B) 2,5
- C) 4
- D) 2
- E) 1

- Respuesta
- 

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>C</b>
2	<b>E</b>
3	<b>A</b>
4	<b>C</b>
5	<b>C</b>
6	<b>A</b>
7	<b>D</b>
8	<b>B</b>
9	<b>C</b>
10	<b>E</b>