

Cálculo de porcentaje

Colegio María Griselda Valle

7°Matemática

Profesoras Jheissy Balza-María José Carrasco

Porcentaje de una cantidad

$$10\% \text{ de } 300 =$$

$$50\% \text{ de } 140 =$$

$$25\% \text{ de } 40 =$$

Estrategia

Multiplicar el valor por el decimal asociado al porcentaje.

- Ejemplo: El 23% de 30
- Paso 1: Expresar el porcentaje en decimal

$$23\% = \frac{23}{100} = 0,23$$

- Paso 2: Multiplicar la cantidad por el decimal

$$\begin{array}{r} 0,23 \times 30 \\ \hline 06,90 \end{array}$$

- Paso 3: Responder

El 23% de 30 es 6,9

Veamos otro
ejemplos

- El 5% de 44
- Expreso el porcentaje como decimal.

$$5\% = \frac{5}{100} = 0,05$$

- Multiplico la cantidad por el decimal.

$$0,05 \times \underline{44}$$
$$2,20$$

- El 5% de 44 es 2,2

Estrategia

Regla de tres simple

- Ejemplo: 25 de 80, ¿Qué porcentaje representa?
- Paso 1: Establecer relaciones

$$\begin{array}{l} 80 \text{ es } 100\% \\ 25 \text{ es } X \end{array}$$

- Paso 2: Multiplicar cruzado por el porcentaje

$$\begin{array}{l} 100 \cdot \underline{25} \\ 2500 \end{array}$$

- Paso 3: Dividir por la cantidad que representa el 100%

$$\begin{array}{l} 2500 : 80 = 31 \\ \underline{-2480} \\ 00 \text{ 20//} \end{array}$$

- Paso 4: Responder

25 es aproximadamente 31% de 80.

Veamos otro
ejemplos

- Ejemplo: ¿Qué porcentaje representa 14 de 20?

- Paso 1: Establecer relaciones

$$\begin{array}{l} 20 \text{ es } 100\% \\ 14 \text{ es } X \end{array}$$

- Paso 2: Multiplicar cruzado por el porcentaje

$$\begin{array}{l} 100 \cdot \underline{14} \\ 1400 \end{array}$$

- Paso 3: Dividir por la cantidad que representa el 100%

$$\begin{array}{l} 1400 : 20 = 70 \\ \underline{-1400} \\ 0000 // \end{array}$$

- Paso 4: Responder

14 representa el 70% de 20

Ahora podrás
resolver tus
actividades del
cuadernillo

