

* ACTIVIDAD N° 12 : PORCENTAJE 1° año

Se conoce como "tanto por ciento" de un número a unos, o milésimos, centésimos de dicho número.

Así, el 5% de 900 = $\frac{5}{100}$ de 900 = $\frac{5}{100} \cdot 900 = \frac{5 \cdot 900}{100} = 45$

Así, el 100% de 900 = $\frac{100}{100}$ de 900 = $\frac{100}{100} \cdot 900 = \frac{100 \cdot 900}{100} = 900$

En forma práctica, para calcular el tanto por ciento de un número, se efectúa un problema de REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA.

Ejemplo: HALLAR EL 24% de 86,75

$$\begin{array}{l} 100\% \text{ ————— } 86,75 \\ 24\% \text{ ————— } x \end{array} \Rightarrow x = \frac{86,75 \cdot 24}{100} = \boxed{20,82\%}$$

RESPUESTA: EL 24% de 86,75 es 20,82%

• EJEMPLOS DE OTRAS SITUACIONES CON PORCENTAJES

(A) EL 40% DE UN NÚMERO ES 80 ¿CUÁL ES EL NÚMERO?

$$\begin{array}{l} 40\% \text{ ————— } 80 \\ 100\% \text{ ————— } x \end{array} \Rightarrow x = \frac{80 \cdot 100}{40} = 200$$

RTA: EL NÚMERO ES 200.

(B) LAS 140 GALLINAS QUE POSEE UN GRANJERO REPRESENTAN EL 32% DEL TOTAL QUE TIENE ¿CUÁNTAS GALLINAS SON EL 88%?

$$\begin{array}{l} 32\% \text{ ————— } 140 \text{ GALLINAS} \\ 88\% \text{ ————— } x \end{array} \Rightarrow x = \frac{140 \cdot 88}{32} = 385$$

RTA: EL 88% SON 385 GALLINAS

(C) ¿QUE % de 168 es 29,4?

$$\begin{array}{l} 168 \text{ ————— } 100\% \\ 29,4 \text{ ————— } x \end{array} \Rightarrow x = \frac{100 \cdot 29,4}{168} = 17,5$$

RTA: 29,4 ES EL 17,5% DE 168

(D) ADOLFO TIENE 63 AÑOS Y SU EDAD ES EL 5% MÁS QUE LA EDAD DE PEDRO. ¿CUÁL ES LA EDAD DE PEDRO?

$$\begin{array}{l} 63 \text{ A ————— } 105\% \\ x \text{ ————— } 100\% \end{array} \Rightarrow x = \frac{63 \cdot 100}{105} = 60$$

RTA: LA EDAD DE PEDRO ES 60 AÑOS

* RESOLVER LAS SIGUIENTES SITUACIONES PROBLEMÁTICAS (NO OLVIDAR LAS RESPUESTAS)

2

① Halla la edad de una persona teniendo en cuenta que el 43,75% de la misma son 14 años.

② Antes de vender el 32% de su animales, un ganadero tenía 6200 vacas. ¿Cuántas vendió y cuántas le quedan?

③ Un jugador de fútbol participó en 9 de los 72 partidos que jugó su equipo en un año. ¿En que porcentaje de los partidos se lo incluyó?

④ ¿Qué % de 258 es 43,86?

⑤ ¿Cuál es el 12,5% de 4000?

⑥ El 250% de un número es 15. ¿Cuál es el número?

⑦ ¿Qué % de 13,45 es 2,69?

⑧ ¿De que número es 310 el 125%?