

RAZ. MATEMÁTICO

NOMBRE Y APELLIDOS:

ALGARROBOS



AGE QUOD AGIS

Expresa las siguientes expresiones de tanto por ciento como una fracción:

a. 25% = $\frac{1}{4}$

b. 10% = $\frac{1}{10}$

c. 20% = $\frac{1}{5}$

d. 50% = $\frac{1}{2}$

e. 100% = $\frac{1}{1}$

Expresa cada una de las siguientes fracciones como un tanto por ciento:

a. $\frac{1}{5} = \underline{\quad 20\% \quad}$

b. $\frac{3}{4} = \underline{\quad 75\% \quad}$

c. $\frac{5}{4} = \underline{\quad 125\% \quad}$

d. $\frac{4}{5} = \underline{\quad 80\% \quad}$

e. $\frac{3}{2} = \underline{\quad 150\% \quad}$

¿Qué porcentaje de 200 es 8?

$$8/200 \cdot 100\% = 4\%$$

$$2/50 = 4\%$$

$$2/50 = 4/100$$

$$\frac{8(100)}{200} = \frac{800}{200} = \frac{8}{2} = 4$$

¿De qué cantidad es S/. 35 el 25%?

25
100

$$X \cdot \frac{25}{100} = 35$$

$$X = 35 \cdot \frac{100}{25}$$

$$X = 140$$

Calcula:

El 20% de 50 más el 10% de 60

$$20\% = \frac{1}{5} \cdot 50 \quad \frac{1}{5} \cdot 50 = 10$$

$$10\% = \frac{1}{10} \cdot 60 \quad \frac{1}{10} \cdot 60 = 6$$

$$10 + 6 = 16$$

Siete es el 10% del 50% de un número. ¿Cuál es el número?

$$10\% \text{ del } 50\% \text{ de } x = 7$$

$$10\% * 50\% * x = 7$$

$$10/100 * 50/100 * x = 7$$

$$(10 * 50x)/10000 = 7$$

$$(1 * 5x)/100 = 7$$

$$5x = 7 * 100$$

$$x = 700/5$$

$$x = 140$$

Calcula el valor de la expresión M:

$$M = 20\% \text{ de } 60 + 80\% \text{ de } 40$$

$$m = 0,2(60) + 0,8(40)$$

$$m = 12 + 32$$

$$m = 44$$