

Tanto por ciento

Más de una vez hemos visto el símbolo % después de un número. Observa que el símbolo % se lee "por ciento".

Por ejemplo:

8%, 65%, 90%, se leen: 8 por ciento, 65 por ciento y 90 por ciento, respectivamente.

El tanto por ciento y los centésimos

Llamamos centésimo a cada una de las 100 partes iguales en que dividimos una unidad cualquiera. Si tanto por ciento nos indica tantas partes de algo dividido en 100 partes iguales, entonces, las expresiones tanto por ciento y centésimos nos dan la misma relación, es decir, son equivalentes.

Ejemplo: $60\% = 0.60$, $75\% = 0.75$, $23\% = 0.23$.

El tanto por ciento y las fracciones

Conversión de fracción a por ciento.

Para convertir una fracción común a % convertimos la fracción a su forma decimal y luego, convertimos el decimal a %.

$$\frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$$



Hallar el % de un número
Ejemplo

36% de 105

$$1 - x (36 \times 105) / 100 = 37.80$$

$$2 - 105 \times 36\% = 37.80$$

$$3 - 105 \times 0.36 = 37.80$$

Hallar el número cuando se conoce el tanto por ciento del mismo

De qué número es 65 el 45%?

$$X = (100 \times 65) / 45 = 144.44$$

$$\text{Prueba: } 144.44 \times 45\% = 65$$

$$1) 73 \text{ de } 730 =$$

$$X = (100 \times 73) / 730 = X \times X \times X$$

Dados los números hallar % es uno de otro
Ejemplo:

Calcula el porcentaje de 14.75 de 321

$$X = (100 \times 14.75) / 321 = 4.60\%$$

$$\text{Prueba: } 321 \times 4.60\% = 14.77\%$$

Salomé Monzón

Semana 6
4º Bilingüe - 17-08-21

Tanto por ciento

a) Realiza los siguientes cálculos.

1) 36% de $105 = 37.80$

$$105 \times 36\% = 37.80$$

2) $\frac{1}{4}\%$ de $600 = 1.50$

$$600 \times 0.25 = 1.50$$

3) 8.5% de $522 = 44.37$

$$522 \times 8.5\% = 44.37$$

4) 500% de $200 = 1000$

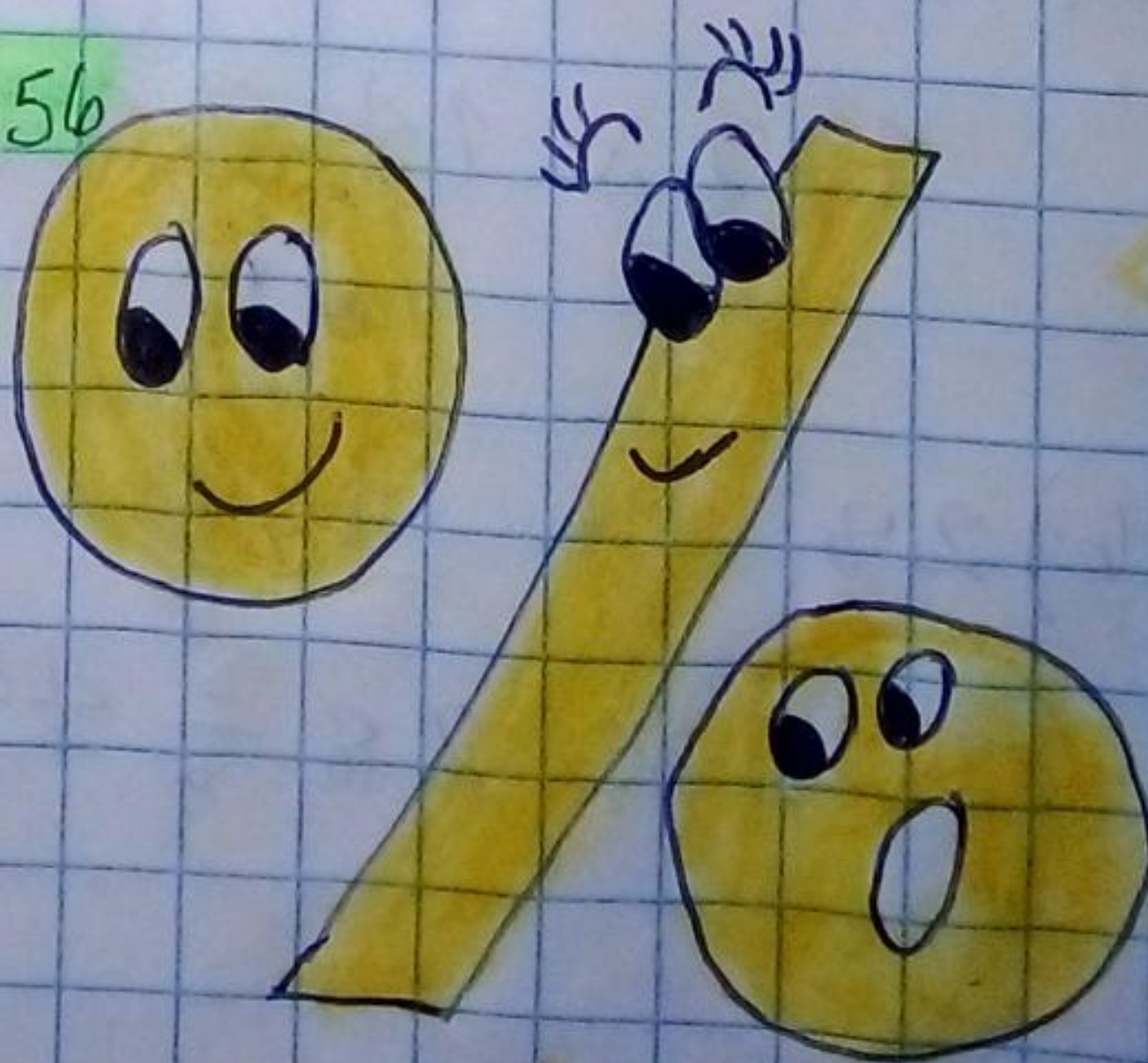
$$200 \times 500\% = 1000$$

5) 32% de $105,908 = 33,890.56$

$$105,908 \times 32\% = 33,890.56$$

6) 67% de $6300 = 4221$

$$6300 \times 67\% = 4221$$



b) calcula que porcentaje es:

1) 73 de 730

$$100 \times 73 \div 730 = 10\%$$

2) 100 de 400

$$100 \times 100 \div 400 = 25\%$$

3) 7.2 de 120

$$100 \times 7.2 \div 120 = 6\%$$

4) 5630 de 630

$$100 \times 5630 \div 630 = 893.65\%$$

5) 14.75 de 321

$$100 \times 14.75 \div 321 = 4.60\%$$

6) 28 de 450

$$100 \times 28 \div 450 = 6.22\%$$



c) calcula de que número es:

1) 124 el 30% = 413.33

$$100 \times 124 \div 30 = 413.33$$

2) 340 el 200% = 170

$$100 \times 340 \div 200 = 170$$

3) 90 el 1.5% = 6000

$$100 \times 90 \div 1.5 = 6000$$

4) 84 el 2.25% = 3,733.33

$$100 \times 84 \div 2.25 = 3,733.33$$

5) 275 el 15% = 1833.33

$$100 \times 275 \div 15 = 1833.33$$

6) 45 el 1500% = 3

$$100 \times 45 \div 1500 = 3$$