

# Porcentaje o tanto por ciento



## I. Escucha con atención



( porcentaje )

### Reflexiona

Si una cantidad cualquiera se divide en 100 partes iguales y de esas cien partes tomamos 15 , estamos tomando el **15 por ciento** y ésto se representa de esta manera : **15 %**

El porcentaje se puede expresar como fracción decimal o como número decimal .

Porcentaje	25 %	50 %	75%	20%	15%	10%	5%
Fracción decimal	$\frac{25}{100}$	$\frac{50}{100}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{5}{100}$
Número decimal	0,25	0,50	0,75	0,20	0,15	0,1	0,05



## Situación

¿ Cuánto me descontarán por una cocina que cuesta S/. 300 si me hacen un descuento del 15 % ( quince por ciento ) ?

## Observa cómo hallamos el porcentaje

Para calcular el porcentaje de un número , se multiplica el número por la fracción o el número decimal equivalente .

## Observa

$$300 \times \frac{15}{100} = \frac{4\ 500}{100} = 45 \quad \left| \quad 300 \times 0,15 = 45,00 = 45$$

Descontarán S/. \_\_\_\_\_

## Observa y completa .

El 15 % de la población mundial vive en América .

Esto quiere decir que de cada \_\_\_\_\_ personas , \_\_\_\_\_ viven en América .

El 75 % de la población se vacunó contra la sarampión .

Esto quiere decir que de cada \_\_\_\_\_ personas , \_\_\_\_\_ se vacunaron .

El 52 % de la población del Perú son mujeres .

---

## Completa el siguiente cuadro .

Porcentaje	Se lee	Fracción decimal	Número decimal
95 %	Noventa y cinco por ciento	$\frac{95}{100}$	0,95
	Cuarenta y dos por ciento	—	
36 %		—	
		$\frac{7}{100}$	

**Practica y reconoce que el porcentaje , es una fracción que tiene denominador 100**

El 25 % de 20 es : \_\_\_\_\_

<b>Recuerda :</b> $20 \times \frac{25}{100} = \frac{500}{100} = \underline{\quad}$
--

El 50 % de 80 es : \_\_\_\_\_

.....  $\times \frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{100} = \underline{\quad}$

El 10 % de 50 es : \_\_\_\_\_

$\times \frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$

El 25 % de 400 es : \_\_\_\_\_

$\times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$

El 75 % de 200 es : \_\_\_\_\_

$\times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$

El 25 % de 2 000 es : \_\_\_\_\_

$\times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$

**Situación I**

En la fábrica donde trabajo , hay 55 obreros y el 40 % son mujeres .  
¿ Cuántas mujeres hay en mi trabajo ?

.....  $\times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$

Hay \_\_\_\_\_ mujeres .

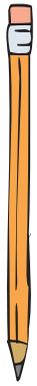
**Situación II**

De 250 familias de mi comunidad , el 56 % no tiene agua potable .  
¿ Cuántas familias no tienen agua potable ?

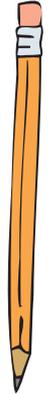
$\times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \underline{\quad}$

No tienen agua potable \_\_\_\_\_ familias .





# Hazlo TÚ mismo



## PIENSA Y RESUELVE

1º Resuelve los siguientes ejercicios de porcentaje .

El 42 % de 1 000 es : \_\_\_\_\_      X \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

El 35 % de 500 es : \_\_\_\_\_      X \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

El 45 % de 280 es : \_\_\_\_\_      X \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

El 2 % de 750 es : \_\_\_\_\_      X \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

### Situación

Una señora quiere un puesto en el mercado y le dicen que de 60 puestos , el 35 % son de verduras . ¿ Cuántos puestos de verduras hay ?

X \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Hay \_\_\_\_\_ de verduras .