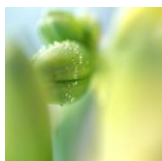
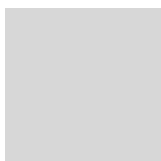
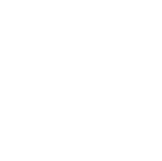
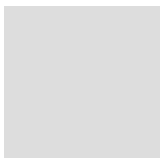
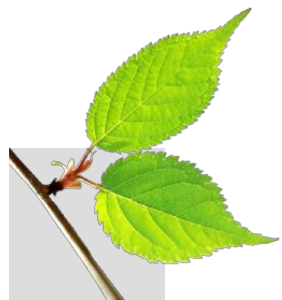


# Porcentajes

Sara Herrera Ponce



# 1er Método



**El 8% de 325**

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 8. (En este ejemplo).

**1º**

Calcular cuántos cientos tiene.

**300 = 3 cientos**

**3 cientos x 8% = 24**

**2º**

Cuando la cifra de la unidades es 5 o superior lo redondeamos a la siguiente decena y cuando no llega a 5 lo dejamos en el nº entero

25 — 30  
**0,3 centenas x 8 = 2,4**

**24 + 2,4 = 26,4**

# 1er Método



**El 8% de 1263**

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 8. (En este ejemplo).

**1º**

Calcular cuántos cientos tiene.

**2º**

Cuando la cifra de la unidades es 5 o superior lo redondeamos a la siguiente decena y cuando no llega a 5 lo dejamos en el nº entero



# 1er Método



**El 8% de 1263**

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 8. (En este ejemplo).

**1º**

Calcular cuántos cientos tiene.

$$1200 = 12 \text{ cientos}$$

$$12 \text{ cientos} \times 8\% = 96$$

**2º**

Cuando la cifra de la unidades es 5 o superior lo redondeamos a la siguiente decena y cuando no llega a 5 lo dejamos en el nº entero

$$\begin{array}{r} 63 \text{ — } 60 \\ 0,6 \text{ centenas} \times 8 = 4,8 \end{array}$$

$$96 + 4,8 = 100,8$$



# 1er Método



**El 21% de 950**

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 21. (En este ejemplo).

**1º**

Calcular cuántos cientos tiene.

**2º**

Cuando la cifra de la unidades es 5 o superior lo redondeamos a la siguiente decena y cuando no llega a 5 lo dejamos en el nº entero



# 1er Método



**El 21% de 950**

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 21. (En este ejemplo).

**1º**

Calcular cuántos cientos tiene.

900 = 9 cientos

9 cientos x 21% = 189

**2º**

En este caso como 50 es la mitad de 100 sería 10,5

100	—	21
50	—	10,5

**189 + 10,5 = 199,5**




# Vídeo



## Aproximación al IVA y Porcentajes

Aproximación al IVA y Porcentajes



**algoritmo  
rabn**

**APROXIMACIÓN  
al IVA y %**

**4º de Primaria**

**C.E.I.P. "Andalucía" (Cádiz)**

**Tutora: Concha Sánchez**

0:00 / 3:23

YouTube



# 2º Método



El 7% de 32.428

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 7. (En este ejemplo).

1º

Calcular cuántos cientos tiene.

$$32.400 = 324 \text{ cientos}$$

$$324 \text{ cientos} \times 7\% = 2.268$$

ESCALA

2º

$$100 \text{ ----- } 7$$

$$25 \text{ ----- } 1,75$$

$$50 \text{ ----- } 3,5$$

$$28 \text{ ----- } 1,96$$

$$2.268 + 1,96 = 2.269,96$$



# 2º Método



El 6% de 49.826

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 6. (En este ejemplo).

1º

Calcular cuántos cientos tiene.

$$49.800 = 498 \text{ cientos}$$

$$498 \text{ cientos} \times 6\% = 2.988$$

ESCALA

2º

$$100 \text{-----} 6$$

$$25 \text{-----} 1,5$$

$$50 \text{-----} 3$$

$$26 \text{-----} 1,56$$

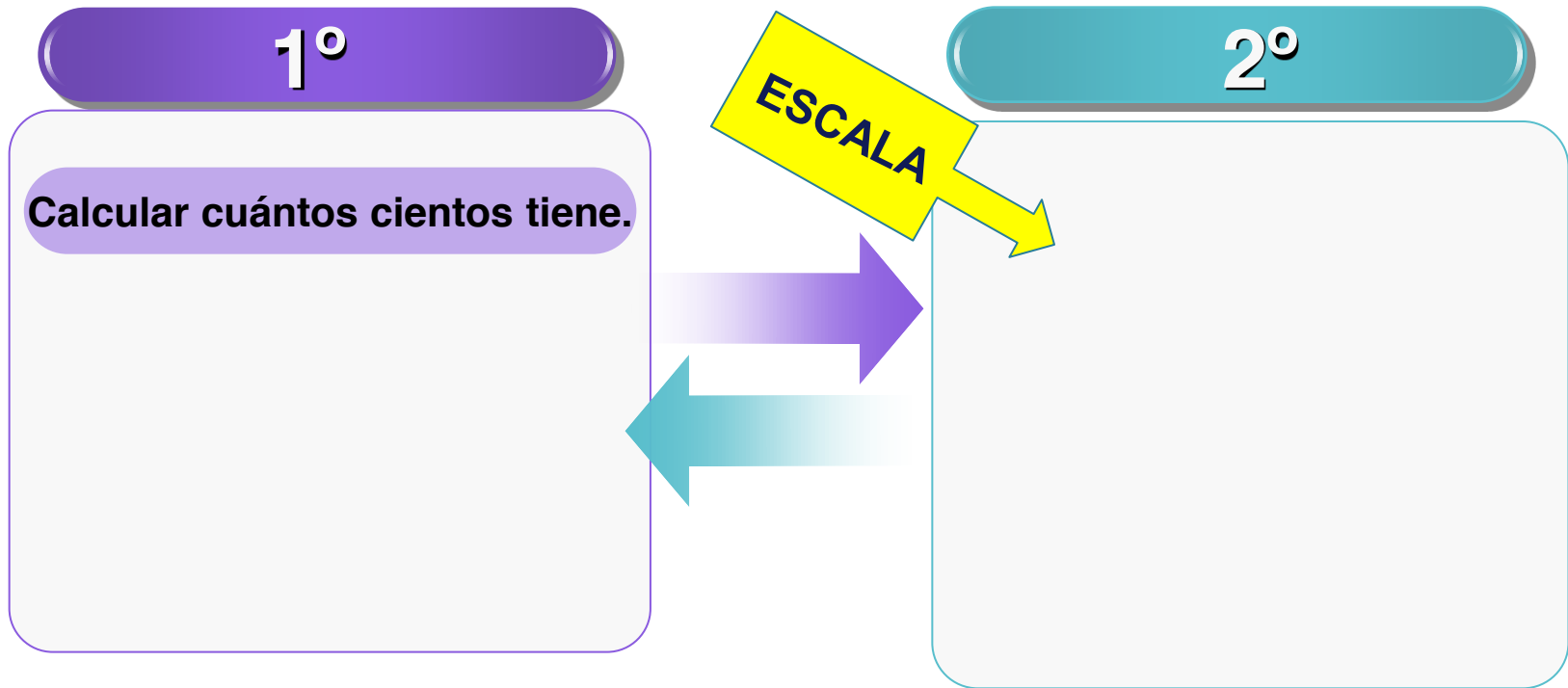
$$2.988 + 1,56 = 2.989,56$$

# 2º Método



**El 12% de 9.042**

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 12. (En este ejemplo).



# 2º Método



El 12% de 9.042

Ellos piensan que por cada 100 ellos pagan 12. (En este ejemplo).

1º

Calcular cuántos cientos tiene.

9.000 = 90 cientos

90 cientos x 12% = 1.080

ESCALA

2º

100-----12

40-----4,8

50 ----- 6

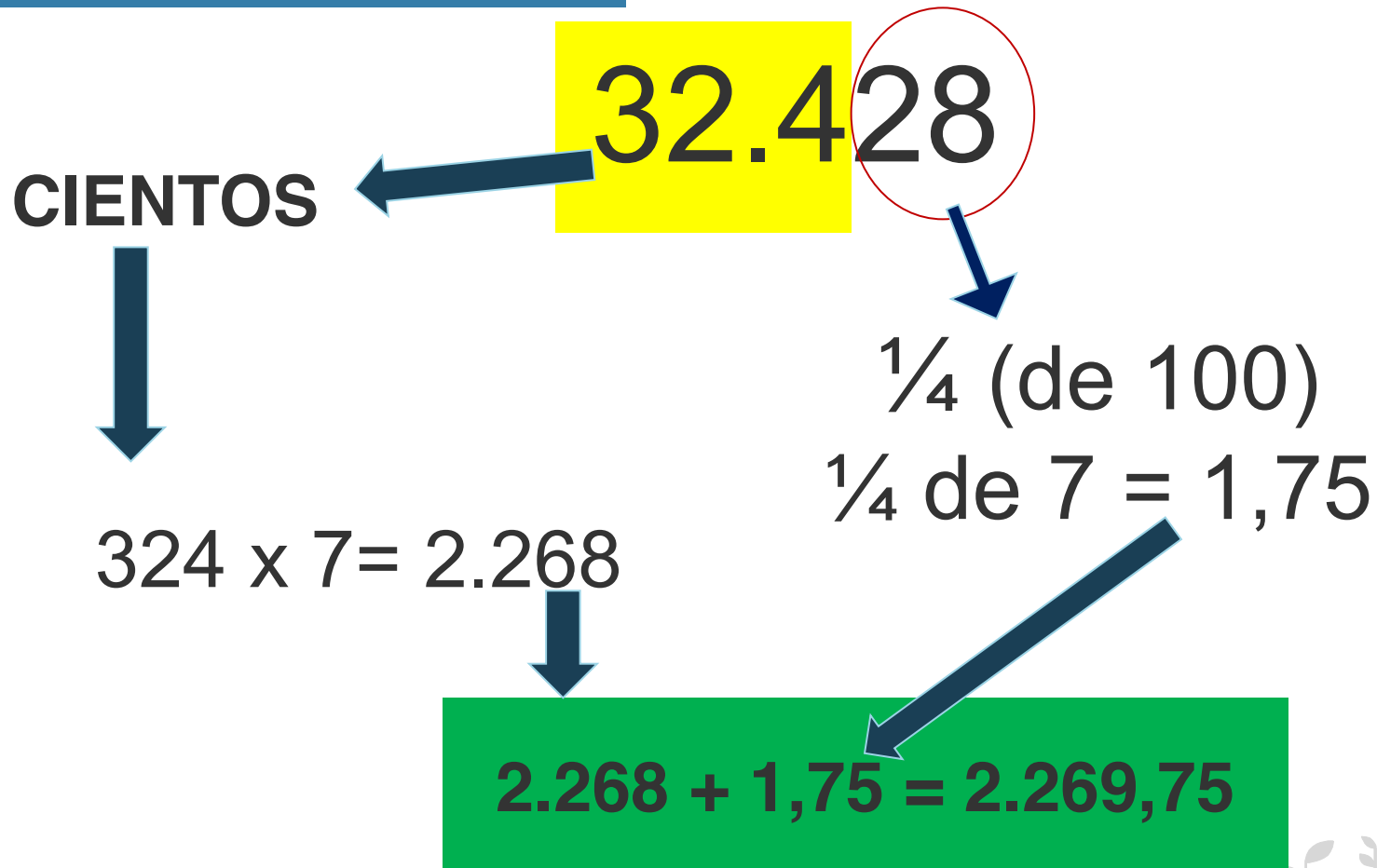
42-----5,04

1.080 + 5,04 = 1.085,04

# 2º Método



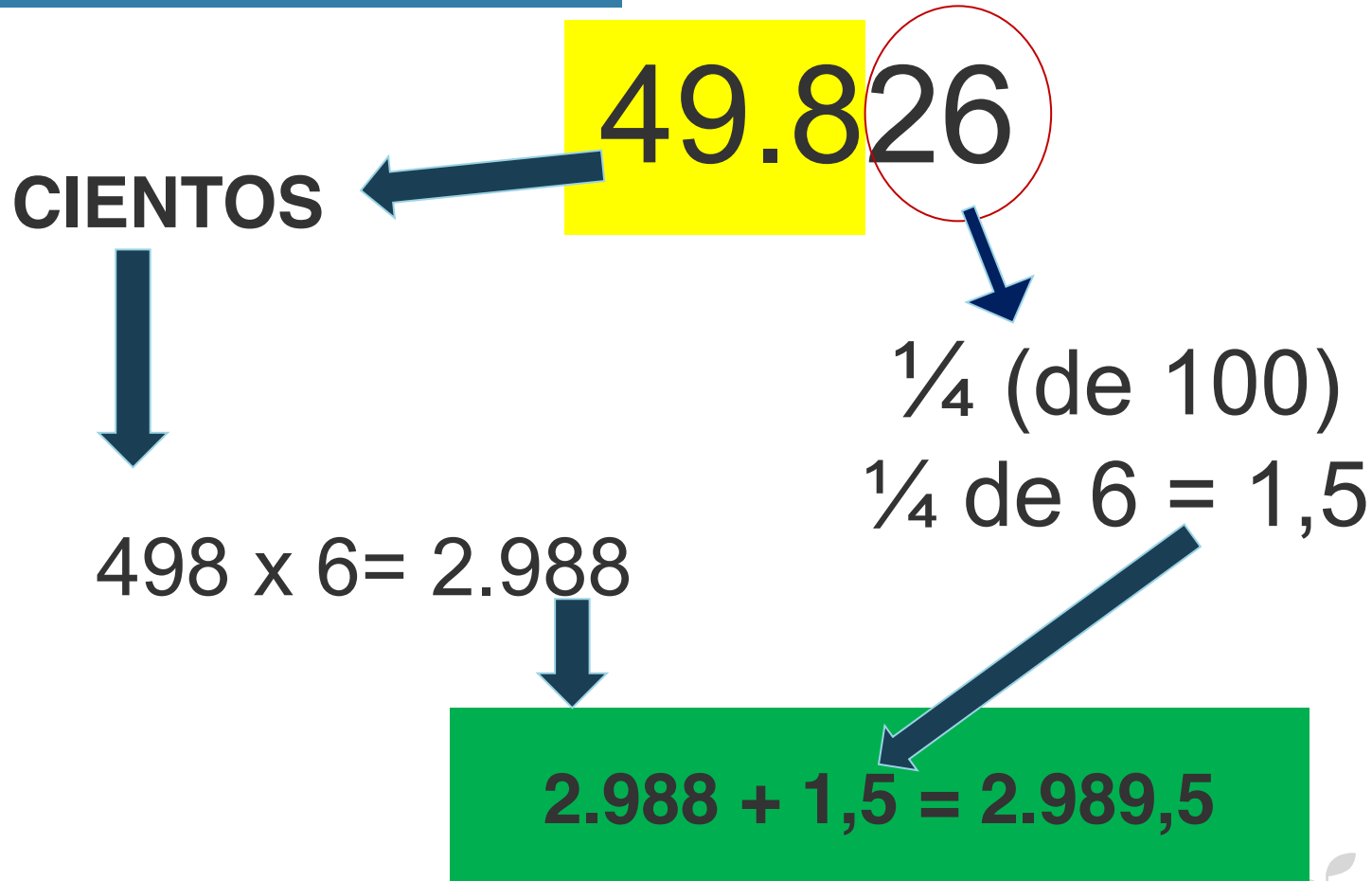
El 7% de 32.428



# 2º Método



El 6% de 49.826



# Ejercicio práctico



Sabiendo que hemos pagado 164€ del 8 % de IVA,  
¿Cuánto ha sido la factura total?

Cada 100 es un 8

Ahora es al  
contrario

$164 : 8 = 20$  (cientos)  $R= 4$  (Como es la mitad de 8  
pagamos la mitad de  
100 que es 50)

$$2.000 + 50 = 2.050$$



# Ejercicio práctico



Sabiendo que hemos pagado 437€ del 9 % de IVA,  
¿Cuánto ha sido la factura total?

Cada 100 es un 9

Ahora es al  
contrario

$437 : 9 = 48$  (cientos)  $R= 5$  (Buscamos el 5 en la  
escala)

$$4.800 + 55 = 4.855$$

100	-----	9
50	-----	4,5
55	-----	4,95

# Ejercicio práctico



**Sabiendo que hemos pagado 286€ del 12 % de IVA, ¿Cuánto ha sido la factura total?**





# Ejercicio práctico resuelto



Sabiendo que hemos pagado 286€ del 12 % de IVA, ¿Cuánto ha sido la factura total?

Cada 100 es un 12

Ahora es al contrario

$286 : 12 = 23$  (cientos) R= 10 (Buscamos 10 en la escala)

$$2.300 + 83 = 2.383$$

100	-----	12
80	-----	9,6
83	-----	9,96
50	-----	6

**Gracias**

**Sara Herrera Ponce**  
**saraherreraponce@gmail.com**

