

**PROBLEMAS DE PORCENTAJES**

1.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo:

a) $28 \% \text{ de } 40 = \frac{28 \cdot 40}{100} = 11,2$	b) $34 \% \text{ de } 65 =$
c) $45 \% \text{ de } 120 =$	d) $130 \% \text{ de } 12 =$
e) $4,5 \% \text{ de } 32,8 =$	f) $93 \% \text{ de } 40 =$

2.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo:

a) $65 \% \text{ de } 40 = 0,65 \cdot 40 = 26$	b) $28 \% \text{ de } 58 =$
c) $93 \% \text{ de } 50 =$	d) $115 \% \text{ de } 30 =$
e) $25 \% \text{ de } 70 =$	f) $325 \% \text{ de } 60 =$

3.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo:

a) $4 \% \text{ de } 500 = 4 \cdot 5 = 20$	b) $32 \% \text{ de } 200 =$
c) $30 \% \text{ de } 50 =$	d) $20 \% \text{ de } 60 =$
e) $120 \% \text{ de } 50 =$	f) $20 \% \text{ de } 5 =$

4.- Calcula los siguientes porcentajes como en el ejemplo: (mentalmente)

a) 10 % de 45 = 4,5	b) 50 % de 66 =
c) 20 % de 12 =	d) 25 % de 80 =
e) 75 % de 80 =	f) 10 % de 34,7 =

5.- Calcula los siguientes porcentajes mediante regla de tres. Fíjate en el ejemplo.

<p style="text-align: center;">35% de 2580</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><u>Total</u></td> <td style="width: 15%;"><u>Parte</u></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 55%;"></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>35</td> <td><math>\frac{100}{2580} = \frac{35}{x}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2580</td> <td>x</td> <td><math>x = \frac{2580 \cdot 35}{100} = 903</math></td> <td></td> </tr> </table>	<u>Total</u>	<u>Parte</u>			100	35	$\frac{100}{2580} = \frac{35}{x}$		2580	x	$x = \frac{2580 \cdot 35}{100} = 903$		80% de 3575
<u>Total</u>	<u>Parte</u>												
100	35	$\frac{100}{2580} = \frac{35}{x}$											
2580	x	$x = \frac{2580 \cdot 35}{100} = 903$											
5% de 640	2% de 280												

6.- Calcula  $x$  en cada caso. Fíjate en el ejemplo:

a) 45 % de $x = 27$  45 % de $x = 0,45 \cdot x = 27$  $x = \frac{27}{0,45} = 60$	b) 65 % de $x = 52$
c) 93 % de $x = 74,4$	d) 85 % de $x = 76,5$
e) 30 % de $x = 24$	f) 55 % de $x = 22$

7.- En una ciudad de 23 500 habitantes, el 68% están contentos con la gestión municipal. ¿Cuántos ciudadanos son?

8.- En el aparcamiento de unos grandes almacenes hay 420 coches, de los que el 35 % son blancos. ¿Cuántos coches hay no blancos?

- 9.- Por haber ayudado a mi hermano en un trabajo, me da el 12% de los 50 € que ha cobrado. ¿Cuánto dinero recibiré?
- 10.- Pedro posee el 51% de las acciones de un negocio. ¿Qué cantidad le corresponde si los beneficios han sido de 74 500 €?
- 11.- Para el cumpleaños de mi hermano han comprado dos docenas de pasteles y yo me he comido 9. ¿Qué porcentaje del total me he comido?
- 12.- Una máquina que fabrica tornillos produce un 3% de piezas defectuosas. Si hoy se han apartado 51 tornillos defectuosos, ¿cuántas piezas ha fabricado la máquina?
- 13.- En una clase de 30 alumnos y alumnas, hoy han faltado 6. ¿Cuál ha sido el porcentaje de ausencias?

14.- Un hospital tiene 420 camas ocupadas, lo que representa el 84% del total. ¿De cuántas camas dispone el hospital?

15.- De 475 hombres encuestados solamente 76 declaran saber planchar. ¿Qué porcentaje de hombres reconocen saber planchar?

16.- El 24% de los habitantes de un pueblo tienen menos de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay 90 jóvenes menores de 30 años?

17.- ¿Cuánto me costará un abrigo de 360 euros si me hacen una rebaja del 20%?

18.- A un trabajador que ganaba 1300 euros mensuales le van a aumentar el sueldo un 4%. ¿Cuál será su nuevo salario?

19.- En una tienda en la que todo está rebajado el 15% he comprado un pantalón por el que he pagado 102 €. ¿Cuál era el precio antes de la rebaja?

20.- Hoy ha subido el precio del pan el 10%. Si una barra me ha costado 0,77€, ¿cuánto valía ayer?

21.- El valor de mis acciones, tras subir un 5%, es de 2 100 €. ¿Cuál era el valor anterior?