

PROBLEMAS DE PORCENTAJES

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

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

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

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

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

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

<table> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">35% de 2580</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>Total</u></td> <td><u>Parte</u></td> <td>100</td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>35</td> <td>$\frac{\quad}{2580}$</td> <td>$= \frac{\quad}{x}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2580</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$x = \frac{2580 \cdot 35}{100}$</td> <td>$= 903$</td> <td></td> </tr> </table>			35% de 2580			<u>Total</u>	<u>Parte</u>	100	35		100	35	$\frac{\quad}{2580}$	$= \frac{\quad}{x}$		2580	x						$x = \frac{2580 \cdot 35}{100}$	$= 903$			80% de 3575		
		35% de 2580																											
<u>Total</u>	<u>Parte</u>	100	35																										
100	35	$\frac{\quad}{2580}$	$= \frac{\quad}{x}$																										
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:

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

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?