

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?