**DIVIDIR POR UN NÚMERO DE DOS O MÁS CIFRAS**

Tenemos que hacer esta división:

5678910 78

**1º.- Cogemos tantas cifras del dividendo, empezando por la izquierda, como tenga el divisor. Si fuera menor cogemos una más.**

El divisor es 78, tiene dos cifras, luego cogemos las dos primeras: 56.

Como 56 < 78, cogemos una cifra más



**2º.- Para hallar la primera cifra del cociente lo dividimos por el divisor. Para calcularlo, tomamos la primera cifra del dividendo y la dividimos por el divisor (si es menor, cogemos las dos primeras), el resultado lo ponemos en el cociente.**

Tenemos 567:78, para calcular el cociente dividimos 56 : 7, el cociente es 8, pero como “nos pasamos” intentaremos con **7** y lo escribimos en el cociente.



**3º.- Multiplicamos esa cifra por la primera cifra de la derecha del divisor y lo restamos a la cifra de la derecha de las que cogimos del dividendo. Bajo ella ponemos la cifra que resulte y retenemos en mente las que nos llevamos.**

|  |  |
| --- | --- |
| 7 x 8 = 56, que tenemos que restar a la última cifra del dividendo parcial 56**7** y decimos:  “*de 56 a 57, 1* (que ponemos debajo del 7) *y me llevo* ***5***” |  |

**4º.- Hacemos lo mismo con la otra cifra, multiplicarla, sumar las llevadas y restarlo al dividendo.** Si no hemos podido hacerlo porque no cabía entonces debemos intentarlo por la cifra anterior, una unidad menos. Así hasta que quepa y se pueda.

|  |  |
| --- | --- |
| 7 x 7 = 49; 49 + 5 = 54  “de 54 a 56, 2”  que ponemos bajo el 6 |  |

**5º.- Comprobamos que el resto parcial sea menor que el divisor y “bajamos la cifra siguiente”,** es decir, escribimos junto al resto la cifra siguiente del dividendo

|  |  |
| --- | --- |
| 21 < 78  “bajamos la cifra siguiente”,  el 8 que escribimos junto al resto |  |

**6º.- Seguimos realizando estos pasos hasta que ya no queden cifras por bajar en el dividendo y habremos terminado la división.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ahora tenemos **218 : 78** → **21 : 7 = 3**  Si ponemos 3 en el cociente nos pasaremos, por lo que ponemos 2 |  |
| 2 x 8 = 16 a 18 2, que ponemos bajo el 8, y me llevo 1 |  |
| 2 x 7 = 14, más 1 que me llevaba , 15, a 21, 6, que escribimos bajo el 1. |  |
| Comprobamos que el resto es menor que el divisor:  62<78 y bajamos la cifra siguiente, el 9 |  |
| Ahora tenemos **629 : 72 → 62 : 7** → 7 x 8 = 56, puede ser el 8. Lo ponemos en el cociente y multiplicamos:   * 8 x 8 = 64 a 69, 5 y me llevo 6 * 8 x 7 = 56, más 6 que me llevo, 62, a 62, 0 |  |

**7º.- En el caso que al bajar una nueva cifra, el dividendo parcial resultante fuera menor que el divisor, pondríamos un cero en el cociente y bajaríamos la cifra siguiente del dividendo, hasta conseguir un dividendo mayor que el divisor.** Después seguiríamos dividiendo siguiendo los mismos pasos hasta que no quedaran más cifras por bajar y terminaríamos la división. Si ya no quedaran cifras por bajar, escribiríamos 0 en el cociente y se acabaría la división.

|  |  |
| --- | --- |
| Comprobamos que el resto es menor que el divisor: 5 < 78 y bajamos la cifra siguiente, el 1 |  |
| El nuevo dividendo parcial es menor que el divisor:  51 < 78, por lo ponemos “cero al cociente y bajo la cifra siguiente”, el 0 |  |
| Y seguimos los mismos pasos:  51 : 7, 7 x 7 = 49, demasiado próximo. Intentemos con el 6:   * 6 x 8 = 48, a 50, 2 y me llevo 5 * 6 x 7 = 42, más 5 que me llevaba, 47, a 51, 4   Comprobamos que el resto es menor que el divisor:  42 < 78, y cerramos la división |  |

Ahora sólo queda hacer la prueba para comprobar que no nos hemos equivocado:

**divisor x cociente + resto = Dividendo**



**78 x 72806 + 42 = 5678868 + 42 = 5678910**