

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Recuerda	Ejemplo
Debes de situar las unidades debajo de las unidades, decenas debajo de las decenas, centenas debajo de las centenas y así sucesivamente de cada uno de los sumandos	Suma $3.572 + 6.035 =$ $\begin{array}{r} 3.572 \\ + 6.035 \\ \hline 9.607 \end{array}$ Tienes que situar las unidades del número 6.035, que son el 5 debajo de las unidades del número 3.572, que son el 2

-. Realiza las siguientes sumas:

$\begin{array}{r} 5\ 2.\ 1\ 0\ 8 \\ +\ 6.\ 8\ 5\ 2 \\ \hline 9\ 1.\ 0\ 9\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 1\ 3.\ 9\ 7\ 3 \\ +\ 6\ 2.\ 6\ 3\ 8 \\ \hline 1\ 4\ 2.\ 7\ 1\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9.\ 6\ 0\ 4 \\ +\ 2\ 0.\ 1\ 9\ 2 \\ \hline 7.\ 5\ 1\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 9.\ 4\ 5\ 4 \\ +\ 9\ 8.\ 6\ 1\ 5 \\ \hline 6.\ 4\ 3\ 3 \end{array}$
$\begin{array}{r} 5\ 4\ 6.\ 5\ 5\ 0 \\ +\ 1\ 0\ 7.\ 0\ 8\ 0 \\ \hline 8\ 1.\ 7\ 7\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 5\ 3 \\ +\ 1\ 1\ 6.\ 8\ 2\ 6 \\ \hline 6\ 0\ 9.\ 5\ 3\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 7.\ 5\ 4\ 1 \\ +\ 6\ 0\ 8.\ 3\ 3\ 2 \\ \hline 3\ 3.\ 5\ 5\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 4.\ 3\ 2\ 7 \\ +\ 8.\ 4\ 7\ 3 \\ \hline 7\ 3.\ 8\ 3\ 5 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4\ 6\ 7 \\ +\ 7\ 0.\ 1\ 6\ 2 \\ \hline 9\ 6.\ 7\ 0\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 7.\ 0\ 9\ 7 \\ +\ 5\ 0\ 5.\ 6\ 3\ 4 \\ \hline 8\ 1.\ 7\ 6\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 9.\ 3\ 3\ 1 \\ +\ 3\ 3\ 2.\ 0\ 8\ 6 \\ \hline 5\ 8.\ 4\ 3\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 3.\ 8\ 6\ 3 \\ +\ 8\ 4\ 6 \\ \hline 4\ 7\ 2.\ 0\ 9\ 5 \end{array}$
$\begin{array}{r} 9\ 6.\ 7\ 0\ 4 \\ +\ 2\ 0\ 7.\ 5\ 5\ 2 \\ \hline 2\ 0\ 7.\ 5\ 5\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 7.\ 0\ 9\ 7 \\ +\ 5\ 0\ 5.\ 6\ 3\ 4 \\ \hline 8\ 1.\ 7\ 6\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 9.\ 3\ 3\ 1 \\ +\ 3\ 3\ 2.\ 0\ 8\ 6 \\ \hline 5\ 8.\ 4\ 3\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 3.\ 8\ 6\ 3 \\ +\ 8\ 4\ 6 \\ \hline 4\ 7\ 2.\ 0\ 9\ 5 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4\ 5.\ 9\ 9\ 6 \\ +\ 1\ 2.\ 4\ 0\ 3 \\ \hline 6.\ 1\ 9\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 1\ 8.\ 6\ 3\ 6 \\ +\ 3\ 8.\ 9\ 1\ 3 \\ \hline 1\ 6\ 3.\ 0\ 5\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.\ 6\ 5\ 3 \\ +\ 1\ 3\ 2.\ 5\ 4\ 2 \\ \hline 6\ 8.\ 1\ 4\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 7.\ 2\ 4\ 1 \\ +\ 7.\ 6\ 6\ 3 \\ \hline 1\ 4.\ 0\ 8\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 9\ 6.\ 7\ 0\ 4 \\ +\ 2\ 0\ 7.\ 5\ 5\ 2 \\ \hline 2\ 0\ 7.\ 5\ 5\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 7.\ 0\ 9\ 7 \\ +\ 5\ 0\ 5.\ 6\ 3\ 4 \\ \hline 8\ 1.\ 7\ 6\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 9.\ 3\ 3\ 1 \\ +\ 3\ 3\ 2.\ 0\ 8\ 6 \\ \hline 5\ 8.\ 4\ 3\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 3.\ 8\ 6\ 3 \\ +\ 8\ 4\ 6 \\ \hline 4\ 7\ 2.\ 0\ 9\ 5 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4\ 5.\ 9\ 9\ 6 \\ +\ 1\ 2.\ 4\ 0\ 3 \\ \hline 6.\ 1\ 9\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 1\ 8.\ 6\ 3\ 6 \\ +\ 3\ 8.\ 9\ 1\ 3 \\ \hline 1\ 6\ 3.\ 0\ 5\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.\ 6\ 5\ 3 \\ +\ 1\ 3\ 2.\ 5\ 4\ 2 \\ \hline 6\ 8.\ 1\ 4\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 7.\ 2\ 4\ 1 \\ +\ 7.\ 6\ 6\ 3 \\ \hline 1\ 4.\ 0\ 8\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4\ 5.\ 9\ 9\ 6 \\ +\ 1\ 2.\ 4\ 0\ 3 \\ \hline 6.\ 1\ 9\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 1\ 8.\ 6\ 3\ 6 \\ +\ 3\ 8.\ 9\ 1\ 3 \\ \hline 1\ 6\ 3.\ 0\ 5\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.\ 6\ 5\ 3 \\ +\ 1\ 3\ 2.\ 5\ 4\ 2 \\ \hline 6\ 8.\ 1\ 4\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 7.\ 2\ 4\ 1 \\ +\ 7.\ 6\ 6\ 3 \\ \hline 1\ 4.\ 0\ 8\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4\ 5.\ 9\ 9\ 6 \\ +\ 1\ 2.\ 4\ 0\ 3 \\ \hline 6.\ 1\ 9\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 1\ 8.\ 6\ 3\ 6 \\ +\ 3\ 8.\ 9\ 1\ 3 \\ \hline 1\ 6\ 3.\ 0\ 5\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.\ 6\ 5\ 3 \\ +\ 1\ 3\ 2.\ 5\ 4\ 2 \\ \hline 6\ 8.\ 1\ 4\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 7.\ 2\ 4\ 1 \\ +\ 7.\ 6\ 6\ 3 \\ \hline 1\ 4.\ 0\ 8\ 0 \end{array}$

-. Coloca los sumandos y calcula:

$25.691 + 5.809 + 31.657 =$	$153.673 + 975 + 30.913 =$	$81.093 + 72.802 + 3.656 =$
$391.475 + 82.910 + 294 + 3.088 =$	$67.814 + 531.893 =$	$8.136 + 315.608 + 71.366 =$
$60.143 + 715 + 80.050 =$	$8.456 + 9.503 + 109.673 =$	$16.792 + 7.542 + 614.715 =$
$67.108 + 445 + 254.514 + 6.164 =$	$866.401 + 53.285 =$	$12.563 + 909.354 + 7.812 =$

-. Resuelve las siguientes preguntas:

Número	260.579
-. Suma 7 unidades de millar.....	
-. Suma el doble de las centenas indicadas.....	
-. Suma 3 decenas de millar y 3 decenas.....	
-. Suma 68 centenas.....	
-. Suma 4 centenas de millar y 25 unidades de millar.....	

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Recuerda	Ejemplo
Los términos de la resta son : el minuendo, el sustraendo y el resto.	
Debes de situar las unidades debajo de las unidades, decenas debajo de las decenas, centenas debajo de las centenas y así sucesivamente	Resta $9.572 - 6.035 =$ $\begin{array}{r} 9.572 \\ - 6.035 \\ \hline 3.537 \end{array}$ minuyendo sustraendo resto Tienes que situar las unidades del número 6.035, que son el 5 debajo de las unidades del número 9.572, que son el 2

-. Realiza las siguientes restas:

$\begin{array}{r} 67105 \\ - 24516 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 35261 \\ - 8419 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 65163 \\ - 46071 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 26250 \\ - 7526 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 77289 \\ - 13581 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 60425 \\ - 18518 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 31561 \\ - 1728 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 41493 \\ - 4095 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 561961 \\ - 25651 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 473006 \\ - 236861 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 140901 \\ - 62514 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 520336 \\ - 247871 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 367913 \\ - 146952 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 692503 \\ - 162742 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 802447 \\ - 241672 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 252916 \\ - 67073 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 643618 \\ - 35719 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 47820 \\ - 20547 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 513002 \\ - 58436 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 329438 \\ - 124658 \\ \hline \end{array}$

-. Calcula el resultado de las siguientes sustracciones:

$43.197 - 25.049$	$61.808 - 32.765$	$71.462 - 28.790$	$92.615 - 75.844$
$60.291 - 58.438$	$73.785 - 19.406$	$64.593 - 40.893$	$56.768 - 7.613$
$923.516 - 503.488$	$313.643 - 182.514$	$750.619 - 635.738$	
$428.916 - 61.353$	$781.430 - 59.902$	$277.615 - 183.092$	

Recuerda

Primero se realizan las operaciones que están entre paréntesis

-. Resuelve estas expresiones:

$(35.128 + 5.761) - 12.509$	$(164.677 - 81.542) - 6.091$	$62.799 + (25.116 - 7.438)$
$6.258 + (78.153 - 7.940)$	$(5.798 + 374.641) - 61.594$	$(90.233 - 13.571) + 6.418$
$(46.107 - 8.162) + (7.810 - 4.150)$	$(281.405 + 14.683) - (54.390 - 12.495)$	

Recuerda

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Para realizar bien las multiplicaciones, repasa las tablas de multiplicar.

La multiplicación es una suma de números iguales.
Los términos de la multiplicación son los factores y el producto.

$$\begin{array}{r}
 2.358 \times 4 = 9.432 \\
 \hline
 \begin{array}{l}
 2.358 \\
 \times 4 \\
 \hline
 9.432
 \end{array}
 \end{array}$$

factores producto

-. Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r}
 3 \ 4 \ 5 \ 8 \ 1 \\
 \times \quad \quad 2 \ 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \ 7 \ 1 \ 0 \ 9 \\
 \times \quad \quad 7 \ 5 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 9 \ 7 \ 2 \\
 \times \quad \quad 8 \ 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \ 7 \ 2 \ 6 \ 3 \\
 \times \quad \quad 9 \ 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \ 2 \ 9 \ 3 \\
 \times 5 \ 4 \ 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8 \ 4 \ 1 \ 7 \\
 \times 2 \ 9 \ 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 5 \ 0 \ 8 \\
 \times 7 \ 3 \ 8 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \ 9 \ 2 \ 7 \\
 \times 3 \ 5 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \ 6 \ 9 \ 2 \\
 \times 4 \ 0 \ 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \ 7 \ 8 \ 3 \\
 \times 5 \ 7 \ 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \ 1 \ 5 \ 4 \\
 \times 8 \ 0 \ 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \ 4 \ 8 \ 3 \\
 \times 7 \ 5 \ 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

-. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$91.045 \times 54 =$

$13.482 \times 26 =$

$32.719 \times 38 =$

$4.517 \times 362 =$

$6.809 \times 531 =$

$9.472 \times 698 =$

$7.286 \times 902 =$

$1.408 \times 507 =$

$58.162 \times 78 =$

-. Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$40.283 \times 300 =$

$72.719 \times 100 =$

$15.602 \times 520 =$

$6.030 \times 400 =$

$61.00 \times 80 =$

$63.200 \times 10 =$

$700 \times 406 =$

$100 \times 2.056 =$

$9.003 \times 200 =$

-. Resuelve estas expresiones:

$(761 + 209) \times 29 =$

$68 \times (518 - 267) =$

$(8.439 - 7.916) \times 150 =$

$(25 + 47) \times (72 + 179) =$

$8 \times (562 - 348) \times 36 =$

$(93 - 67) \times (54 + 72) =$

División exacta

División entera

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Hacemos la siguiente división 92 : 4	
Dividimos las decenas (9) entre 4	Añadimos las 10 unidades a las 2 que teníamos y dividimos 12 entre 4
$\begin{array}{r} 9 \ 2 \ \ 4 \\ - 8 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \ 2 \ \ 4 \\ - 8 \\ \hline 1 \ 2 \\ 1 \ 2 \\ \hline 0 \end{array}$

Hacemos la siguiente división 253 : 6	
Como no podemos dividir entre 6, tomamos las decenas y dividimos entre 6.	Añadimos las 10 unidades a las 3 que tenemos y dividimos 13 entre 6.
$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 3 \ \ 6 \\ - 2 \ 4 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 3 \ \ 6 \\ - 2 \ 4 \\ \hline 1 \ 3 \\ - 1 \ 2 \\ \hline 1 \text{ resto} \end{array}$

-. Realiza estas divisiones e indica las divisiones exactas y enteras.

6. $7 \ 8 \ 2 \ | \ 26$ $2 \ 6 \ 4 \ 1 \ 8 \ | \ 74$ $7 \ 3 \ 4 \ 9 \ 5 \ | \ 39$

$4 \ 7 \ 8 \ 1 \ 4 \ 4 \ | \ 295$ $5 \ 8 \ 0 \ 1 \ 3 \ 7 \ | \ 562$ $7 \ 5 \ 8 \ 3 \ 9 \ | \ 718$

$9 \ 0 \ 2 \ 5 \ 8 \ | \ 307$ $1 \ 8 \ 3 \ 8 \ 2 \ 6 \ | \ 468$ $3 \ 6 \ 4 \ 1 \ 8 \ 2 \ | \ 609$

$4 \ 3 \ 0 \ 1 \ 9 \ 7 \ | \ 340$ $7 \ 1 \ 6 \ 9 \ 3 \ 0 \ | \ 683$ $8 \ 0 \ 2 \ 6 \ 7 \ 1 \ | \ 520$

Recuerda

Prueba de la división: $\text{Dividendo} = (\text{divisor} \times \text{cociente}) + \text{resto}$

$\text{Divisor} = (\text{dividendo} - \text{resto}) / \text{cociente}$

$\text{Cociente} = (\text{dividendo} - \text{resto}) / \text{divisor}$

$\text{Resto} = \text{dividendo} - (\text{divisor} \times \text{cociente})$

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto	Exacta o entera
	452	108	59	
438.144	673		160	
97.769		470	9	
365.308	542	674		

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Recuerda -- Propiedad fundamental de la división --

Si el dividendo y el divisor de una división se multiplican o dividen por un mismo número, el cociente no varía, pero el resto queda multiplicado o dividido por el mismo número.

$$\begin{array}{r} 6 \ 1 \ 3 \ \overline{) 16} \\ 1 \ 3 \ 3 \ 38 \\ \hline 0 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 3 \ 9 \ \overline{) 48} \\ 3 \ 9 \ 9 \ 38 \\ \hline 1 \ 5 \end{array}$$

Multiplicamos el dividendo y el divisor 613 y 16 por 3 y obtenemos la nueva división de 1.839 y 48, podemos comprobar que el cociente no cambia, 38 y el resto 5, queda multiplicado por 3, siendo 15.

-. Escribe dos divisiones equivalentes a las dadas:

División	1ª equivalente	resto	2ª equivalente	resto
5.312 : 83				
827 : 65				
1.096 : 58				
2.681 : 127				
944 : 32				

-. Indica las divisiones equivalentes que hay en estos tres bloques:

1ª división
165 : 49
236 : 17
1.832 : 341
3.018 : 85

2ª división
472 : 34
3.664 : 682
660 : 196
9.054 : 255

3ª división
15.090 : 425
1.416 : 102
7.328 : 1.364
495 : 147

-. Realiza las siguientes divisiones:

6.800 : 100 =	20.000 : 50 =	90.300 : 100 =
19.760 : 20 =	12.000 : 1000 =	2.700 : 60 =
24.700 : 10 =	76.800 : 200 =	89.000 : 1000 =

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

- Pilar tenía en su caja de ahorros 4.592 euros. El lunes ha ingresado 1.406 euros, después el miércoles ha sacado 893 euros para pagar unos gastos. Y por último ha vuelto a ingresar el viernes 2.378 euros. ¿Cuánto dinero tiene ahora Pilar en su caja de ahorros?

.- Una tienda de electrodomésticos ha rebajado sus precios. Los frigoríficos que costaban 1.273 euros se han rebajado 145 euros y las cocinas que costaban 6.39 euros se han rebajado 56 euros. ¿Cuánto cuestan ahora la compra de dos frigoríficos más dos cocinas?

.- Ion tiene 10 años, su hermana María tiene 3 años menos que Ion, su padre tiene 32 años más que María y su madre tiene 2 años menos que su padre. ¿Cuántos años tiene la madre de Ion más que él?

.- Una furgoneta lleva 74 cajas de naranjas. En 18 de las cajas hay 24 naranjas en cada una y en el resto hay 30 naranjas en cada una. Después de un fuerte frenazo se le caen al suelo 103 naranjas. ¿Cuántas naranjas quedan en la furgoneta?

.- En una furgoneta hay dos máquinas que fabrican revistas de lectura. Una de ellas produce 2.651 revistas en una hora y la otra 3.185 revistas ¿Cuántas revistas produce la fábrica entre las dos máquinas en una semana?

.- En estado de reposo, suelen hacerse 17 inspiraciones por minuto. ¿Cuántas se harán en una hora y media? ¿Y en tres días?

1º LECCIÓN TEMA 1.- OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

- Al comprar cinco bolígrafos iguales y dos cuadernos idénticos he pagado 6,68 €. Si un cuaderno me costó 2,06 € ¿cuál fue el precio de cada bolígrafo?

- Los ocho primos de Antonio consumen al mes 55 cajas de leche. Si cada caja contiene 12 envases de litro, ¿Cuánta leche consume diariamente cada uno de sus primos?

- La fuente de una vajilla y 24 platos iguales costaron 62,51 €. Si media docena de platos costó 14,42€, ¿cuál sería el precio de la fuente?

- Si un canario consume diariamente 25 gramos de alpiste, ¿para cuántos días tendrán alimento 50 canarios con un saco de 37,5 Kg.?

- ¿Cuántos viajeros podrán transportar 7 autocares de 55 plazas cada uno si los siete van completos?

- Por los muebles de un salón hemos pagado 1954,73 €. y el resto en 12 mensualidades de 873,75 €
¿Cuánto costaron los muebles