

5º Educación Primaria

7º LECCIÓN TEMA 7 .- OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES

RECUERDA		
Para sumar números con decimales debes de situar adecuadamente la coma, una debajo de otra. Fíjate si están las unidades debajo de las unidades, decenas con decenas, etc.. así como las décimas, centésimas y milésimas.	Ejemplo $34,62 + 6,8 + 320,956$	$34,62$ $6,8$ $320,956$ <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"/>
		$362,385$

- Calcula de mentalmente:

sumas				restas			
suma	resultado	suma	Resultado	resta	Resultado	resta	Resultado
$3,25 + 5,25$		$2,50 + 2,50$		$1,50 - 0,50$		$2,75 - 0,25$	
$0,75 + 0,25$		$4,75 + 4,25$		$0,75 - 0,25$		$3,75 - 1,25$	
$0,75 + 0,25$		$3,75 + 5,50$		$2,75 - 0,75$		$4,50 - 2,25$	
$4,25 + 6,25$		$1,75 + 1,25$		$1,50 - 0,25$		$5,50 - 0,50$	
$1,75 + 1,50$		$3,50 + 3,50$		$0,75 - 0,50$		$5,75 - 1,50$	

- Coloca en columna los sumandos y calcula las sumas:

$$23,705 + 54,05 + 1,614 =$$

$$46,93 + 31,6 + 79,103 =$$

$$5,29 + 78,06 + 18,508 =$$

$$5,52 + 47,849 + 0,707 =$$

$$93,8 + 0,867 + 42,609 =$$

$$8,035 + 81,293 + 38,7 =$$

$$2.459,74 + 465,9 =$$

$$8.430,109 + 300,98 + 0,234 =$$

$$57,83 + 860,49 + 1.451,106 =$$

$$4.934,8 + 9,45 + 0,5 =$$

$$67,143 + 3.095,823 + 566,81 =$$

$$6.313,6 + 1.005,62 + 9.548,7 =$$

- Resuelve las siguientes restas:

$$60,12 - 6,68 =$$

$$486,23 - 91,63 =$$

$$303 - 85,65 =$$

$$9,809 - 0,61 =$$

$$56,65 - 20,157 =$$

$$39,49 - 13,5 =$$

$$397,2 - 4,083 =$$

$$6.809,42 - 4.892,86 =$$

$$560,373 - 279,057 =$$

$$1.548,6 - 782,184 =$$

$$3.611,72 - 2.998,3 =$$

$$8.302,7 - 245,504 =$$

$$607 - 0,688 =$$

$$5.867,56 - 3.800,712 =$$

RECUERDA	
Para multiplicar un número decimal por un número natural, se realiza la operación como si fuesen dos números naturales; después se coloca la coma en el producto, dejando tantas cifras decimales como haya en el factor que se multiplica, contado desde la derecha.	$1,823$ $\times 24$ <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"/>
	7292 3646 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> $43,752$

- Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$-. 804 \times 7,5 =$$

$$-. 27,95 \times 83 =$$

$$-. 41,57 \times 26 =$$

$$-. 0,381 \times 31 =$$

$$-. 6,423 \times 39 =$$

$$-. 478 \times 0,58 =$$

$$-. 92,24 \times 25 =$$

$$-. 13,808 \times 414 =$$

$$-. 2,94 \times 73 =$$

$$-. 48,207 \times 76 =$$

$$-. 3.612,56 \times 6 =$$

$$-. 834,104 \times 24 =$$

$$-. 38,194 \times 76 =$$

$$-. 0,486 \times 936 =$$

$$-. 69 \times 587,208 =$$

5º Educación Primaria

7º LECCIÓN TEMA 7 .- OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES

RECUERDA	
<p>MULTIPLICAR</p> <p>Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros acompañan a la unidad.</p>	<p>DIVIDIR</p> <p>Para dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la izquierda tantos lugares como ceros acompañan a la unidad.</p>
<p>EJEMPLO</p> <p>$0,32 * 10 = 3,2$ $45,678 * 100 = 4.567,8$</p>	<p>EJEMPLO</p> <p>$67,3 : 10 = 6,73$ $92,5 : 100 = 0,925$</p>

-. Efectúa las siguientes multiplicaciones y divisiones :

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| -. $69,21 \times 10 =$ | -. $74,8 : 10 =$ |
| -. $4,014 \times 1.000 =$ | -. $571,12 : 1.000 =$ |
| -. $0,071 \times 100 =$ | -. $142,81 : 100 =$ |
| -. $58,4 \times 100 =$ | -. $4,95 : 100 =$ |
| -. $19,3 \times 10 =$ | -. $34,43 : 10 =$ |
| -. $41,076 \times 1.000 =$ | -. $5.468 : 1.000 =$ |
| -. $7,59 \times 100 =$ | -. $590,071 : 100 =$ |
| -. $45,78 \times 10 =$ | -. $670,4 : 10 =$ |
| -. $0,345 \times 100 =$ | -. $82,76 : 100 =$ |
| -. $480,05 \times 1.000 =$ | -. $6.894 : 1.000 =$ |
| -. $58,2 \times 100 =$ | -. $856,78 : 100 =$ |
| -. $0,63 \times 1.000 =$ | -. $450,6 : 1.000 =$ |

DIVISIONES CON COCIENTE DECIMAL		Queremos dividir 1 : 8	
1.- No podemos dividir 1 entre 8. Toca a 0.	2.- Ponemos una coma en el cociente y dividimos 10 décimas entre 8.	3.- Dividimos 20 centésimas entre 8	4.- Dividimos 40 entre 8
$\begin{array}{r} \text{U} \\ 1 \quad \overline{) 8} \\ \underline{0} \end{array}$ <p>1 unidad son 10 décimas</p>	$\begin{array}{r} \text{U d} \\ 10 \quad \overline{) 8} \\ \underline{20} \\ 0,1 \end{array}$ <p>Sobran 2 décimas que son 20 centésimas</p>	$\begin{array}{r} \text{U d c} \\ 100 \quad \overline{) 8} \\ \underline{20} \\ 4 \quad \underline{0,12} \end{array}$ <p>Sobran 4 centésimas que son 40 milésimas</p>	$\begin{array}{r} \text{U d c m} \\ 1000 \quad \overline{) 8} \\ \underline{20} \\ 40 \quad \underline{0,125} \\ 0 \end{array}$

-. Halla las siguientes divisiones:

- | | |
|-----------|-----------|
| $4 : 5 =$ | $4 : 8 =$ |
| $3 : 5 =$ | $6 : 8 =$ |
| $2 : 8 =$ | $1 : 5 =$ |
| $2 : 5 =$ | $1 : 4 =$ |

-. Realiza las siguientes divisiones .

- | | |
|--------------------|-------------------|
| -. $19,5 : 6 =$ | -. $344,08 : 4 =$ |
| -. $236,375 : 5 =$ | -. $74,154 : 3 =$ |
| -. $35,8 : 2 =$ | -. $227,22 : 7 =$ |
| -. $483,92 : 8 =$ | -. $132,03 : 9 =$ |

5º Educación Primaria

7º LECCIÓN TEMA 7 .- OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES

-. La madre de Ana se ha gastado en la compra: 63,83 € en pescado , 3,40 € en agua, 36,12 € en carne y 14,78 € en productos de limpieza. ¿Cuánto se ha gastado en total? ¿Cuánto le devolverán si entrega un billete de 200 €?

-. Ordena las notas de matemáticas de los alumnos de 5 E.P. de mayor a menor, y calcula la diferencia entre la nota mayor y menor.

1º alumno 5,15

2º alumno 3,25

3º alumno 8,1

4º alumno 8,19

5º alumno 3,2

6º alumno 5,05

7º alumno 6,75

8º alumno 6,57

9º alumno 8,05

10º alumno 7,4

11º alumno 8,9

12º alumno 3,52

-. Un entrenador de fútbol ha comprado 12 balones a 16,25€ cada uno. ¿Cuánto tendrá que pagar?

-. Andrés ha encontrado una bolsa con monedas y después de haberlas contado dice que tiene 8,43 € en monedas de un céntimo de euro. ¿Cuántas monedas ha podido encontrar en la bolsa?

-. Una rana necesita dar 100 saltos de 0,35 cm. cada uno para poder llegar a una charca. ¿Cuál es la distancia que recorrerá en su trayecto?

-. Para poder cercar un terreno de 265,5 m. se necesitan 100 vallas metálicas. ¿Cuánto mide cada una de las vallas?

-. María ha comprado un paquete de 5 bolígrafos por dos euros. ¿Cuánto cuesta cada bolígrafo?

-. La madre de Iñigo quiere que tome una pieza de fruta de 0,250 g. dos veces al día. ¿Qué cantidad de fruta (peso) tomará en una semana?

-. Para hacer 9 trajes se han utilizado 20,05 metros de tela. ¿Cuántos metros se han utilizado en cada traje?

5º Educación Primaria

7º LECCIÓN TEMA 7 .- OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES

-. ¿Cuánto pesa los electrodomésticos que ha comprado Pedro ?

frigorífico 64,25 k

lavadora 75,54 k

lavavajillas 35,8 k

-.El día menos lluvioso en el pueblo de Paula se recogieron 3,6 litros de lluvia y el día más lluvioso 83,52 litros.

¿Cuántos litros hay de diferencia entre los dos días?

-. Un litro de leche cuesta 0,95 € Luís ha encargado a su hijo que compre 12 litros y le ha dado un billete de 20€ para que pague. ¿Cuánto dinero le devolverán?

-. Un saco de patatas pesa 25,6 kg. ¿Cuánto pesan los 9 sacos?

-. Un canguro ha recorrido 576,5 metros en 100 saltos. ¿Cuánto mide cada uno de los saltos?