

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

6^º Educación Primaria

2^º LECCIÓN TEMA 2.- OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

Un número decimal está compuesto por una parte entera y una parte decimal separados por una coma.	Número 472,85					
	Parte entera 472	Parte entera			Parte decimal	
	Parte decimal 85	4	7	2,	8	5

-. Completa la siguiente tabla:

Número	Parte entera	Parte decimal	Se lee
56,09			
	1.347	206	
			840 unidades y 36 milésimas
	416	671	
3.075,209			
			5.781 unidades y 6 centésimas
			0 unidades y 261 milésimas

-. Coloca el signo > 0 <		
6,71		6,17
28,039		8,039
45,036		45,306
10,6		10,59
2,393		2,39
0,631		1,058
1.538,27		1.358,27
36,58		3,658

-. Descompón los siguientes números:							
número	Um	C	D	U	d	c	m
39,175							
105,094							
3.516,72							
6,497							
617,805							
8.077,3							
26,781							

-. Situa los siguientes números en la recta numérica:

7,4 - 7,15 - 9,12 - 9,01 - 7,50 - 8,19 - 7,26 - 8,60 - 9,20



-. Escribe los números decimales que se indican:



-. Situa los siguientes números en la recta numérica:



32,8 - 32,08 - 34,27 - 33,40 - 32,75 - 33,6 - 32,42 - 34,04 - 33,10 - 34,50

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

6º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

Recuerda

Redondeo a la décima: Tienes que fijarte en las centésimas y si la cifra es 5 o mayor que 5 se suma 1 a la décima. Si es menor, se deja la misma décima.

	1º número – 632,78	2º número – 642,62	3º número – 631,25
	638,78 ya que la centésima 8 es mayor que 5, el redondeo es 638,80	642,62 ya que la centésima 2 es menor que 5, el redondeo es 642,60	631,25 ya que la centésima es igual a 5, el redondeo es 631,30

- Redondea los siguientes números decimales:

Redondeos

	63,409	9,652	3,875	79,064	153,578	24,098	48,142
Redondeo a la décima							
Redondeo a la centésima							
Redondeo a la unidad							
	235,355	98,053	39,503	84,668	36,959	73,555	62,139
Redondeo al decena							
Redondeo a la décima							
Redondeo a la centésima							

Redondeos

	3,187	9,312	2,869	79,064	153,851	17,123	45,657
Redondeo a la unidad							
Redondeo a la décima							
Redondeo a la centésima							
	5.355	7.471	6.502	2.885	13.959	23.565	32.059
Redondeo al millar							
Redondeo a la centena							
Redondeo a la decena							

Recuerda:

Debes colocar las unidades debajo de las unidades, decenas debajo de las decenas, etc así como las décimas debajo de las décimas, centésimas debajo de las centésimas, etc.

.- Realizar las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} \text{Ejemplo} \\ 43,07 \\ + 307,4 \\ \hline 6,253 \\ \hline 356,723 \end{array}$$

- Realiza las siguientes sumas:

$$\begin{array}{l} 34,67 + 4,69 + 134,006 = \\ 12 + 5,807 + 1.362,3 = \\ 23.579,9 + 12,54 + 906,01 = \\ 123,57 + 8,345 + 29.476,009 = \\ 3,008 + 12,3 + 983 + 0,03 + 52,064 = \\ 352,354 + 23,01 + 0,987 + 7,2 = \\ 759,9 + 54,90 + 753,680 + 765,9803 = \end{array}$$

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

6º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

Recuerda	
debes colocar las unidades debajo de las unidades, decenas debajo de las decenas, etc así como las décimas debajo de las décimas, centésimas debajo de las centésimas, etc.	
.- Realizar las siguientes operaciones:	Ejemplo $\begin{array}{r} 406,72 \\ - 68,149 \\ \hline 338,571 \end{array}$

-. Realiza las siguientes restas:

$$\begin{array}{l} 7.394,62 - 857,95 = \\ 18.463,070 - 3.982,976 = \\ 5,00603 - 0,8795 = \\ 46 - 3,742 = \\ 307,56 - 123,5 = \\ 56,007 - 42,12 = \\ 1.503,789 - 479,99 = \end{array}$$

Recuerda	
-. Si desconoces el sustraendo, debes restar el minuendo menos el resto. -. Si desconoces el minuendo, debes sumar el sustraendo más el resto	
Calcula el número que falta en cada caso	ejemplo $\begin{array}{l} 13,64 + \boxed{} = 19,4 \\ 19,4 - 13,64 = \mathbf{5,76} \end{array}$

-. Completa las siguientes sumas y restas.

$$\begin{array}{ll} 234,515 + \boxed{} = 593,484 & \boxed{} + 48,093 = 80,220 \\ 254,319 - \boxed{} = 107,081 & \boxed{} - 65,979 = 71,047 \\ 28,7 + \boxed{} = 36,14 & 143,34 + \boxed{} = 507,8 \\ \boxed{} + 52,39 = 87,12 & \boxed{} + 1.307,6 = 1.742,75 \\ 26,08 - \boxed{} = 11,36 & 148,6 - \boxed{} = 49,197 \\ \boxed{} - 36,71 = 29,98 & \boxed{} - 78,4 = 137,203 \end{array}$$

Recuerda	
1.- Debes comparar la parte entera. 2.- Si la parte entera es igual, comparamos las décimas. 3.- si las décimas son iguales, comparamos las centésimas.	Ejemplo $2 - 2,16 - 2,58 - 2,19 - 2,1 - 2,90$ Ordenado $2 - 2,1 - 2,16 - 2,19 - 2,58 - 2,90$

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

6º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

- . Ordena de menor a mayor los siguientes números:

3,008 - 3,108 - 3,107 - 5,01 - 4,976 - 8,023 - 6,902 - 4,099 - 8,009.

275,275 - 752,003 - 274,990 - 453,897 - 275,09 - 453,90 - 398,7.

53 - 45,9 - 73 - 21,73 - 0,53 - 7 - 20,02 - 45,99 - 73,09 - 21,80 .

Recuerda	
Recuerda que es importante contar el número de decimales que hay en los factores y sumarlos, para colocar adecuadamente la coma en el producto.	
Debes contar el número de decimales de los dos factores en el producto y sumarlos.	Ejemplo: $12,65 \times 9,7$ Dos del 1º factor, 65 y uno del 2º, 7 La respuesta es: en total 3 decimales

- . Hallar el resultado de las siguientes operaciones:

$54,6 \times 3,2 =$

$85,7 \times 6,4 =$

$40,02 \times 0,36 =$

$0,08 \times 3,2 =$

$685 \times 4,2 =$

$7,35 \times 28 =$

$5,843 \times 16 =$

$6,329 \times 145 =$

$10,46 \times 7,8 =$

$89,06 \times 4,18 =$

$90,12 \times 5,6 =$

$981,3 \times 25,7 =$

- . ¿Cuántas cifras decimales tendrán los resultados de las siguientes multiplicaciones? Hay que responder sin efectuar las operaciones:

$38,985 \times 2,40 =$

$0,462 \times 23 =$

$6,2370 \times 4,982 =$

$0,0002 \times 0,34 =$

$2,1 \times 6 =$

$34,076 \times 23,5 =$

- . La tía de Jaime sale de casa para hacer la compra con 65,49 €. Gasta 2,62 € en pasta; 23,30 € en carne; compra cuatro bolsas de patatas fritas a 0,77 € cada una; 7,44 € en pescado y paga la reparación de un electrodoméstico que le cuesta 17,40 €. ¿Con cuánto dinero regresará a casa?

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

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

6º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

- Juan tenía en el banco 654,18 €. Ingresaron 1.054,66 € de su nómina y descontaron 139,10 € del recibo del teléfono y 110,78 € de la luz. ¿Qué cantidad total de gastos anotaron en su cuenta? ¿Qué dinero tiene Juan finalmente en el banco?

- Para celebrar el cumpleaños de María, sus padres y su hermano Carlos comieron con ella en un restaurante. Cada uno eligió un primer plato por 3,45 €, un segundo de 4,20 € y un postre cuyo precio era 2,60 €. ¿Cuánto pagaron por la comida?

- Una planta de reciclado de papel paga 0,25 € por cada kilo de papel blanco. En un colegio han recogido 23,6 kilos la primera semana del mes, 35 kilos la segunda, 29,8 kilos la tercera y 46,4 la cuarta semana. ¿Cuánto dinero conseguirán si llevan el papel a la planta de reciclado?

- Pedro reparte miel en distintos tarros. Llena 3 tarros de medio kilo, 8 tarros de un kilo y 12 tarros de 2 kilos. El jueves venderá todo a un almacén que le pagará 4,60 € por cada kilo de miel. ¿Cuánto dinero recibirá?

- Una tienda de fotocopias cobra 0,03 € cada fotocopia. Otra, en la misma calle cobra 0,05 € las 50 primeras copias y 0,025 € las siguientes. Manuel tiene que hacer 25 copias de un documento de 30 páginas. ¿Cuál de las dos tiendas de fotocopias le resulta más económica?

- En una empresa de mensajería cobran 17,50 € por envío y 1,60 € por cada kilo o fracción de kilo. Otra empresa cobra 15 € por envío y 2 € por cada kilo o fracción de kilo. Si Carmen quiere enviar dos paquetes que pesan 2,5 kilos y 0,8 kilos respectivamente, ¿qué empresa le resulta más económica? ¿Cuánto pagará en total?

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

6^º Educación Primaria

2^º LECCIÓN TEMA 2.- OPERACIONES CON NUMEROS DECIMALES

- Para el festival del colegio, Susana compra pinturas y pinceles por 125,76 €, material para el decorado por 163,25 € y alquila los trajes por 123,12 €. Si en el colegio había tres sobres con dinero para el festival con 150 €, 220 € y 190 €, respectivamente. ¿Cuánto ha sobrado en total?

- Alberto compró pintura para la pared de su casa por 58,43 €, papel de colores por 37,69 € y pinceles y brochas por 46,25 €. En las pinturas le descontaron 9,62 € y en las brochas 6,94 €. ¿Cuánto pagó en total?