TEMA 1: LOS NÚMEROS DECIMALES

FICHA 2



★ CONCEPTOS BÁSICOS

☺ Para sumar o restar números decimales se colocan uno debajo del otro haciendo coincidir las unidades del mismo orden y la coma decimal y se suman o restan como si fueran números naturales. En el caso de la resta el número mayor se coloca encima del menor.

$$1{,}27 + 5{,}9 \longrightarrow \begin{array}{r} 1{,}27 \\ + \\ 5{,}9 \\ \hline 7{,}17 \end{array}$$

☺ Para multiplicar se multiplican como si fueran números naturales y el resultado se separa con una coma tantas cifras decimales como tenga el número decimal, empezando por la derecha. Si hubiese comas en los dos números tendríamos que sumar las posiciones de los dos.

$1{,}27 \times 5 = 6{,}35$ $\qquad\qquad$ $1{,}32 \times 2{,}1 = 2{,}772$

☺ Para dividir un número decimal entre una natural basta con dividir como si fueran decimales y al bajar la cifra de las décimas del dividendo, se le coloca la coma en el cociente.

$$35{,}62 : 5 \longrightarrow \begin{array}{r|l} 35\,,\,62 & 5 \\ \hline 0\quad 6 & 7\,,\,1\,2 \\ \quad 1\,2 & \\ \quad\;\; 2 & \end{array}$$

☺ Para dividir dos números decimales, la condición primera que debemos cumplir es quitar las comas del divisor (de la caja). Para ello lo multiplicaremos por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor para convertirlo en un número natural, lo mismo haremos con el número decimales del dividendo. Luego se divide como si fueran números naturales.

$$32\,,\,65 : 5\,,\,3 \longrightarrow 326\,,\,5 : 53$$

※ EJERCICIOS

1.- Coloca y efectúa las siguientes operaciones de números decimales

12,9 + 26,09	126,03 + 3,3	586,54 + 5,912
5,09 + 4,832 + 112,4	23,526 + 84,2 + 13,008	548,54 + 2,065
123,78 – 1,007	6,9 – 3,873	149,67 – 74,7
49,87 – 12,45	458,006 – 59,99	36,05 – 31,887

2.- Una señora va al mercado con un billete de 100 € y gasta lo siguiente: 51,98€ en marisco; 13,89 € en carne; 3,98 € en huevos; 4,25 € en especies y 3,83 € en agua. ¿Cuánto se ha gastado y con cuánto dinero ha vuelto a casa?



SOLUCIÓN: _____

3.- Efectúa las siguientes multiplicaciones.

0,53 x 25	2,3 x 20	1,3 x 71
0,004 x 2	23,6 x 3	70,5 x 5
50,24 x 21	9,80 x 6	206,58 x 3,4

4.- Realiza las siguientes divisiones

0,56 : 5	12,3 : 2	1,34 : 7
54,6 : 2	23,6 : 3	70,5 : 5
50,01 : 2	9,87 : 6	425,24 : 4

5.- Mis siete amigos y yo nos hemos ganado una rifa y nos ha tocado 324,56 €. ¿ A cuánto dinero tocaremos cada uno si lo repartimos a partes iguales?

SOLUCIÓN: _____

6.- Ana camina todos los días 2,345 km, y Elena 5,987 Km. ¿Cuántos kilómetros caminan entre las dos? ¿Cuántos kilómetros camina Elena más que Ana?

SOLUCIÓN: _____

7.- Un granjero tiene tres vacas, que pesan 325,3 Kg, 297,45 Kg y 356,8 Kg respectivamente. ¿Cuánto pesan entre las tres? ¿Qué diferencia hay entre la más pesada y la que menos pesa? El mismo granjero tiene que transportarlas a otra granja y el transportista cobra 0,55€ por cada kilo que pesen las vacas. ¿Cuánto dinero deberá pagar el granjero?

SOLUCIÓN: _____

8.- En una hora, un coche recorre 85.34 Km. Una motocicleta 67.45 km y un ciclista 32.85 Km. Si el coche circula una hora y media, la motocicleta tres horas y cuarto y el ciclista cinco horas y tres cuartos. ¿Qué distancia recorre cada uno de ellos y quién es el que más recorre?

SOLUCIÓN: _____

9.- Tengo que comprar tres bobinas de alambre de 48.5 metros cada una. ¿Cuántos euros pagaré si cada metro cuesta siete céntimos?

SOLUCIÓN: _____

10.- Una familia paga de alquiler 527.53 € al mes. ¿Cuánto dinero pagarán en un año y medio?

SOLUCIÓN: _____