

NÚMEROS DECIMALES

1º) Ordena los siguientes números decimales de **mayor a menor**.

13,05 – 3,5 – 13,23 – 3,003 – 3,37 – 13,47 – 3,21 – 13,31

2º) Representa gráficamente los siguientes números decimales en la recta.

5,02 – 5,19 – 5,08 – 5,05 – 5,15.



3º) Realiza las siguientes operaciones con números decimales.

- a)  $13,233 : 100 =$
- b)  $245,022 * 1000 =$
- c)  $2,34 * 1000 =$
- d)  $73,24 : 100 =$
- e)  $23,3 * 1000 =$
- f)  $453 : 10000 =$

RECUERDA

Cuando multiplicamos por un 1 seguido de ceros corremos la coma tantas cifras a la derecha como ceros tengamos, si nos faltan cifras pondremos ceros.

Cuando dividimos por un 1 seguido de ceros corremos la coma tantas cifras a la izquierda como ceros tengamos, si nos faltan cifras pondremos ceros.

4º) Realiza las siguientes operaciones con números decimales.

- a)  $231 * 0,1 =$
- b)  $35,9 * 0,1 =$
- c)  $345,23 * 0,001 =$
- d)  $224 : 0,1 =$
- e)  $23,23 : 0,01 =$
- f)  $9,45 : 0,001 =$

RECUERDA

Cuando multiplicamos o dividimos por 1 precedido de ceros (los ceros están delante del uno, no detrás como en el ejemplo anterior), la coma se corre en sentido contrario al ejemplo anterior. (al revés que en el ejercicio 4)

5º) Realiza las siguientes operaciones con números decimales:

- a)  $234,23 + 934,73 =$
- b)  $456,125 + 345,21 =$
- c)  $654,21 + 345,01 =$
- d)  $1893,37 - 1327,43 =$
- e)  $1534,27 - 2345,13 =$
- f)  $347,3 - 123,21 =$

RECUERDA

Cuando sumamos y restamos decimales debemos completar los decimales que nos faltan con ceros y colocar los números alineados respecto a la coma decimal para que las operaciones puedan realizarse de forma correcta.

6º) Realiza las siguientes multiplicaciones con números decimales:

- a)  $234,25 * 12,01$
- b)  $1304,01 * 901,02$
- c)  $234,14 * 7$

RECUERDA

La multiplicación se realiza como si no tuvieses decimales. Cuenta los decimales de la primera cifra y cuenta los decimales de la segunda cifra, suma esos valores y serán las cifras decimales que deberá tener el resultado.

d)  $1234,34 \times 5,2$

7º) Realiza las siguientes divisiones con números decimales: (debes obtener 2 cifras decimales siempre que se pueda)

- a)  $1234 : 21$
- b)  $123,45 : 12$
- c)  $4563 : 2,1$
- d)  $4035 : 5,01$

RECUERDA

No podemos dividir si tenemos decimales en el divisor, cuando se presenta este caso debemos multiplicar el dividendo y del divisor por un 1 seguido de tantos ceros como decimales haya en el divisor, después podremos hacer la división.

8º) Realiza las siguientes operaciones con decimales, teniendo en cuenta la prioridad de los operadores.

RECUERDA

Según la prioridad de operadores debemos resolver las operaciones en el siguiente orden:  
1º los paréntesis, solo se pueden quitar cuando dentro queda un solo número.  
2º multiplicaciones y divisiones.  
3º sumas y restas.

- a)  $2,37 - (3,05 - 2,437) + 5,02 \times 0,1 =$
- b)  $5,14 : 2 + 3,01 \times 0,4 + (2,13 - 1,23) =$
- c)  $17 : 2 - 7,5 + (12 : 3 - 300 \times 0,01) =$
- d)  $5,3 \times 4,2 + 3,8 - 0,05 =$

RECUERDA

Para resolver problemas debes realizar los siguientes pasos:  
1º) Lee el problema tantas veces como necesites hasta entender completamente el enunciado.  
2º) Anota todos los datos que te dan en el problema  
3º) Anota también las preguntas del problema  
4º) Usa un dibujo para representar el enunciado si lo necesitas

9º) Hemos comprado 1,32 Kg de naranjas en la frutería al precio de 0,87€, 2 Kg de peras a 1,27€ el Kg y 2 bolsas de patatas fritas a 1,20 cada una ¿Cuánto me he gastado? ¿Cuánto me sobra si he pagado con un billete de 10€?

10º) Tengo una paga semanal de 15 € y los siguientes gastos semanales:

- a) 1,20 diarios en el bocadillo de la escuela.
- b) 2 comics de 0,80 cada uno
- c) una deuda con mi madre de 3,80 €

¿Cuanto dinero he ahorrado de mi paga semanal? ¿A cuanto cabemos cada uno si tengo que repartir mis ahorros con mis dos hermanos?

11º) Para hacer un traje hemos comprado lo siguiente:

- a) 1,5 metros de tela para la camisa a 12,21 € el metro.

b) 5,45 metros de tela para el pantalón y la chaqueta a 9,50 € el metro.

¿Cuánto nos ha costado la tela? ¿Cuánto tendremos que poner cada uno si lo vamos a pagar entre 4?