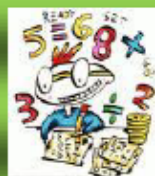




**Blog: matematicasiespth.blogspot.com Realizado por J.MªM.M –
EJERCICIOS RESUELTOS TEMA 4: NÚMEROS DECIMALES**



**Nivel : 1º de E.S.O. Ejercicios resueltos del tema 4: Decimales
Tema :**



I.E.S. Profesor Tomás Hormigo

¡Qué cara de cejorro tengo!

Blog: matematicasiespth.blogspot.com Realizado por J.MaM.M – EJERCICIOS RESUELTOS TEMA 4: NÚMEROS DECIMALES

**Nivel : 1o de E.S.O. Ejercicios resueltos del tema
4: Decimales Tema :**

¡Pues anda que yo!

3 La numeración decimal

3.1. Lectura y escritura de números decimales

■ Un número decimal consta de dos grupos de cifras separados por una coma. Las cifras situadas a la izquierda de la coma forman la parte entera, y las situadas a la derecha, la parte decimal.

Ejemplo: 5 3 4 , 1 2 6

parte entera parte decimal

■ Cada cifra tiene un valor distinto según la posición que ocupa.

Unidad	Décimo	Centésimo	Milésimo	Décimo de mil	Centésimo de mil	Milésimo de mil
U	d	c	m	dm	cm	mm
1	0.1	0.01	0.001	0.000 1	0.000 01	0.000 001

■ Diez unidades de un orden cualquiera equivalen a 1 unidad del orden inmediatamente superior.

■ Una unidad de un orden cualquiera equivale a 10 unidades del orden inmediatamente inferior.

$1 \text{ U} = 10 \text{ d} = 100 \text{ c} = 1000 \text{ m}$

1 Escribe las siguientes equivalencias:

2 U = _____ d = _____ c = _____ m

1300 m = _____ c = _____ d

67000 g = _____ d = _____ U = _____ D

2 Escribe con cifras los siguientes números decimales:

a) Dos unidades, siete décimas = _____

b) Ciento ochenta unidades, doscientos treinta y uno milésimos = _____

c) Cinco unidades, veintidós milésimos = _____

3 Escribe con palabras los siguientes números decimales:

a) 4.736 = _____

b) 3.5 = _____

c) 0.72 = _____

4 Siguiendo el ejemplo, escribe los números decimales correspondientes a las expresiones dadas:

$4 \text{ C} + 5 \text{ d} + 7 \text{ U} + 0 \text{ d} + 5 \text{ c} + 3 \text{ m} = 457.063$

a) $1 \text{ M} + 2 \text{ U} + 3 \text{ d} + 5 \text{ m} =$ _____

b) $8 \text{ D} + 2 \text{ m} =$ _____

c) $7 \text{ D} + 1 \text{ U} + 2 \text{ c} =$ _____

5 Siguiendo el ejemplo, completa la descomposición de los siguientes números decimales en los diferentes órdenes de unidades:

	D	U	d	c	m	dm
12.025	1	2	0	2	5	0
23.0063						
0.127						
3.019						

■ Un número decimal es mayor que otro si su parte entera es mayor.

■ Si la parte entera es igual, entonces se compara la primera cifra decimal.

■ Si esta primera cifra es igual, se compara la segunda, y así sucesivamente.

6 Ordena los siguientes números decimales de menor a mayor:

1.1 2.34 1.13 2.33 1.2 1.111 1.25 1.08 2.26 2.36

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

7 Escribe los números decimales comprendidos entre los dos extremos que se dan en cada caso:

3.45 < _____ < _____ < 3.53

1.006 < _____ < _____ < 1.0065

0.007 < _____ < _____ < 0.008

3.2. Operaciones con números decimales

Suma: $135,07 + 5401 + 578,16 = 7114,23$

1 3 5, 0 7	➔ sumando
+ 5 4 0 1	➔ sumando
5 7 8, 1 6	➔ sumando
7 1 1 4, 2 3	➔ suma

Resta: $4572,36 - 1436,402 = 3135,958$

4 5 7 2, 3 6	➔ minuendo
- 1 4 3 6, 4 0 2	➔ sustraendo
3 1 3 5, 9 5 8	➔ resta

8 Efectúa o completa las sumas siguientes:

a) $\begin{array}{r} 174,5 \\ + 382,46 \\ \hline \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 0,586 \\ + 21,904 \\ \hline \end{array}$	e) $\begin{array}{r} 25,86 \\ + \square 47,0 \\ \hline \square \square 2 \\ 1\square\square 4,89 \end{array}$
b) $\begin{array}{r} 38,103 \\ + 15,92 \\ \hline \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 4\square 7\square 1 \\ + 68,53 \\ \hline 710,4\square \\ \square 652,05 \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 4\square 12 \\ + 7,103 \\ \hline 2,4\square 6 \\ \square 54\square \end{array}$

9 Resuelve las siguientes sumas:

a) $73,54 + 102,3 + 466,27 =$ b) $0,418 + 0,0034 + 1,002 =$

10 Calcula y completa las siguientes restas:

a) $\begin{array}{r} 7389,75 \\ - 6150,38 \\ \hline \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 894,05 \\ - 143,638 \\ \hline \end{array}$	e) $\begin{array}{r} 6\square 8,1\square \\ - 95,62 \\ \hline \square 07,48 \end{array}$
b) $\begin{array}{r} 30,712 \\ - 28,097 \\ \hline \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 42,526 \\ - 15\square 31 \\ \hline \square 7,09\square \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 1,102 \\ - \square 946 \\ \hline 0\square 5\square \end{array}$

11 Efectúa las restas siguientes:

a) $4672,12 - 1267,3 =$ b) $1200,451 - 436,21 =$

12 Calcula el número que falta en las siguientes operaciones:

a) $25 + \square = 37,58$
 b) $\square - 17,8 = 34,62$
 c) $0,75 + 0,21 + \square = 5,32$
 d) $47,68 - \square = 3,25$
 e) $6,35 + 2,67 + \square = 12,53$
 f) $\square - 2,04 = 14,37$

13 Realiza las siguientes operaciones:

a) $3403,2 + 731 + 237,4 =$ b) $45,38 - 36,125 =$

■ Para multiplicar dos números decimales, se afecta el producto como si fueran números naturales y el resultado tendrá tantos cifras decimales como tengan juntos los dos factores.

$$\begin{array}{r} 26,52 \\ \times 3,7 \\ \hline 18564 \\ 7956 \\ \hline 98124 \end{array}$$

$\Rightarrow$ factor con dos cifras decimales
 $\Rightarrow$ factor con una cifra decimal
 $\Rightarrow$ producto con tres cifras decimales

■ Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma tantos lugares a la derecha como ceros siguen a la unidad. Si se agotan los cifras decimales, añadimos ceros.

Ejemplo: $4,57 \cdot 1.000 = 4.570$

14 Efectúa o completa las multiplicaciones siguientes:

a) $\begin{array}{r} 4168,3 \\ \times 1,72 \\ \hline \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 754,38 \\ \times 21,5 \\ \hline \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 302,512 \\ \times 5,9 \\ \hline \end{array}$
---	---	---

15 Coloca adecuadamente los límites y efectúa las multiplicaciones:

a) $6,325 \cdot 0,003 =$ _____ b) $13,7 \cdot 8,302 =$ _____

16 Calcula las siguientes multiplicaciones:

a) $22,9 \cdot 300 =$ _____ e) $0,25 \cdot 1.000 =$ _____
 b) $28,67 \cdot 10 =$ _____ d) $0,007 \cdot 100 =$ _____

■ Aproximación entera y decimal de una división entre números naturales.

Ejemplo:

Aproximación entera	Aproximación decimal
$\begin{array}{r} 641 \overline{) 1191} \\ 1191 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 641,000 \overline{) 1191} \\ 1191 \\ \hline 0 \end{array}$

■ Para dividir dos números decimales hay que transformar el divisor en un número natural. Para ello se multiplica el dividendo y el divisor por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor.

Ejemplo:

$3,588 \overline{) 2,71} \Rightarrow 3588 \overline{) 271}$

17 Efectúa las siguientes divisiones hasta obtener de resto cero:

a) $51 \overline{) 12}$ b) $189 \overline{) 15}$ c) $188 \overline{) 8}$

18 Efectúa las siguientes divisiones hasta obtener de resto cero:

a) $487 \overline{) 0,7}$ b) $45,69 \overline{) 7,2}$

19 Efectúa las siguientes operaciones:

a) $142,03 \cdot 7,02 =$ _____ b) $3,588 \cdot 2,71 =$ _____