

Coloca en cada par de números el símbolo > o < según corresponda:

62,58 . . . 62,60

0,568 . . . 0,561

7,349 . . . 7,35

23,605 . . . 13,605

Ordena de menor a mayor estos números decimales:

6,45

6,54

6,485

6,395

6,6

Completa la siguiente tabla:

	5,47	16,63	24,38	205,74	0,55
Redondeo a la décima					
Redondeo a la unidad					

¿Cuál es el número cuya parte entera es el resultado de multiplicar 25 por 6, la cifra de las décimas es la mitad de 8, la cifra correspondiente a las centésimas es el triple de 2 y la que indica las milésimas es la suma de las cifras de su parte entera?

Juan y Luisa participan en una prueba de velocidad. Juan ha empleado 20,58 segundos y Luisa 20,8 segundos para realizar la prueba. ¿Quién ha sido más rápido?

Tres amigos escribieron a la vez un número decimal. Guadalupe escribió 17 unidades y 5 centésimas, Sergio 1D 7U 5d y Violeta $\frac{1.748}{100}$. ¿Quién escribió el número más grande?

ADICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

- Los números decimales se suman como los números naturales, es decir, se suman entre sí las cifras del mismo orden. Ejemplo:

$$12,56 + 7,8 + 146,063$$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ 7,8 \\ + 146,063 \\ \hline 166,423 \end{array}$$

Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 14,56 \\ 205,498 \\ + \quad 7,6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610 \\ 42,3 \\ + \quad 8,68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210,768 \\ 42,4 \\ + \quad 16,07 \\ \hline \end{array}$$

Calcula y expresa el resultado de la misma forma que los sumandos:

12 unidades y 6 centésimas + 8 unidades y 54 centésimas

ciento cuarenta coma cinco + veintitrés coma cuarenta

Coloca en columna los sumandos y calcula:

a) $42,73 + 6,08 + 2,216$


b) $9,3 + 8,615 + 12,54$

Completa la siguiente tabla:

Primer sumando	Segundo sumando	Suma
7,6	12,84	20,44
64,08	7,216	
140,231		256,487
	32,16	68,59

Une cada suma con su resultado:

23,36 + 8,14	•	•	40,9
20,72 + 7,16	•	•	76,58
16,58 + 24,32	•	•	31,5
64,07 + 12,51	•	•	27,88



Realiza estas sumas y expresa el resultado en forma de fracción decimal:

$$7 \text{ unidades y } 56 \text{ centésimas} + 8,10 + \frac{12}{100} \quad \Bigg| \quad \frac{18}{10} + \text{siete coma dieciséis} + 54 \text{ milésimas}$$

Completa esta serie sumando 16 centésimas a cada número:

$$6,48 \quad \rightarrow \quad 6,64 \quad \rightarrow \quad \dots \quad \rightarrow \quad \dots \quad \rightarrow \quad \dots$$

Elena y su madre van de compras y gastan 7,51 € en la carnicería y 1,13 € más en la pescadería.
¿Cuánto gastaron en total?

Jacinta va al colegio andando. Desde su casa al puesto de periódicos hay 348,52 metros; desde allí hasta la heladería tiene que andar 405,70 metros, y para llegar al colegio aún tiene que caminar 854,45 metros más. ¿A qué distancia de su casa se encuentra el colegio?

Andrés fue a la papelería y compró un bolígrafo de 0,72 € y unas pinturas de 3,31 €. Pagó con un billete y le devolvieron 5,97 €. ¿Cuál era el valor del billete que dio?

SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

- Los números decimales se restan como los números naturales; se restan entre sí las cifras del mismo orden: centésimas con centésimas, décimas con décimas, etc. Ejemplo:

$$36,52 - 18,46$$

$$\begin{array}{r} 36,52 \\ - 18,46 \\ \hline 18,06 \end{array}$$

Calcula estas diferencias:

$$\begin{array}{r} 54,69 \\ - 8,85 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90,3 \\ - 7,54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 254 \\ - 148,56 \\ \hline \end{array}$$

Realiza las siguientes restas colocando antes los números en columnas:

a) $456,32 - 48,56$

b) $240,63 - 184,564$

c) $1.464 - 758,07$

Completa la siguiente tabla:

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
205,36	108,7	96,66
164,72		128,54
	36,048	58,657
1.456,8	863,246	

Haz los cálculos y escribe el resultado de la misma forma:

42 unidades y 56 centésimas – 8 unidades y 243 milésimas | 120 unidades y 7 décimas – 34 unidades y 35 centésimas

Relaciona estas restas con su resultado:

48,75 – 1,58

•

• 47,17

172,6 – 64,94

•

• 81,94

230,74 – 148,8

•

• 107,66

¿Cuál es la diferencia entre 785 milésimas y 69 centésimas?

Escribe los tres términos siguientes en esta serie:

48,56 → 48,33 → 48,1 → → →

Resuelve estas operaciones calculando, en primer lugar, el interior de los paréntesis:

a) $(16,42 + 24,16) - 34,546$

b) $243,7 - (163,72 - 94,5)$

Dos números suman 43,8. Si uno de ellos es 26,5, ¿cuál es el otro?

Un depósito tiene 1.463,75 litros de aceite y otro 215,46 litros menos. ¿Cuántos litros de aceite contiene el segundo depósito?

Matilde y Paco están preparando su fiesta de cumpleaños. Gastan 3,25 € en patatas, 2,47 € en palomitas y 3,68 € en frutos secos. Si pagan con un billete de 10 €, ¿cuánto les devolverán?

José emplea 7,54 minutos en dar dos vueltas al patio del colegio, Sandra 1,26 minutos más, y Esther 2,18 minutos menos. ¿Qué diferencia hay entre Sandra y Esther?

LA MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

- Para multiplicar un número decimal por otro natural, se realiza la multiplicación como si los números fuesen naturales, y luego se separan en el producto tantas cifras decimales como tenga el factor decimal. Ejemplo:

$$14,54 \times 4 = 58,16$$

- Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros acompañen al uno del número natural. Ejemplo:

$$3.056 \times 100 = 305.6$$

Resuelve las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 638 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74,32 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,549 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

Completa esta tabla:

1.º factor	2.º factor	Producto
13,504	16	
48	0,308	

Coloca los factores y halla los productos:

a) $2,51 \times 48$

b) $207 \times 5,6$

Relaciona estas dos columnas:

Multiplicación

$13,15 \times 9$ •

$17 \times 6,42$ •

$145,6 \times 8$ •

$28 \times 2,41$ •

Producto

• $67,48$

• $1.164,8$

• $109,14$

• $118,35$

Calcula y da la respuesta como en el enunciado:

a) 12 unidades y 36 centésimas x 14 unidades

b) 164 unidades x 34 centésimas

Realiza estas multiplicaciones por la unidad seguida de ceros:

$4,5 \times 10 = \dots$

$1,543 \times 100 = \dots$

$2,64 \times 1.000 = \dots$

$0,018 \times 100 = \dots$

Halla el factor que falta:

$7,43 \times \dots = 743$

$0,047 \times \dots = 4,7$

$\dots \times 12,05 = 120,5$

$\dots \times 2,1 = 2100$

Realiza estas operaciones teniendo en cuenta las reglas del cálculo:

a) $12,65 + 7,5 \times 24$

b) $140,8 - 3 \times (24,05 - 8,73)$

Completa los términos que faltan:

a) $\dots \times 100 = 721,2$

b) $\dots \times 10 = 1,82$

Un paquete de leche cuesta 0,59 €. ¿Cuánto pagaremos por 2 docenas de paquetes?

Para una fiesta de Reyes, en un colegio se preparan 120 bolsitas con 125,45 gramos de peladillas, 42,18 gramos de chufas y 73,21 gramos de caramelos cada una. ¿Cuánto pesarán todas las bolsitas juntas?

Los pasos de Pablo miden 0,574 metros y los de su padre 0,78 metros. Si comienzan a caminar al mismo tiempo, ¿qué distancia les separará cuando hayan dado 1.000 pasos?

LA DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

- Para dividir un número decimal entre 10, 100 ó 1.000, se desplaza la coma del número decimal hacia la izquierda 1, 2 ó 3 posiciones, respectivamente. Ejemplo:

$$164,5 : 100 = 1,645$$

- Cuando el dividendo es menor que el divisor, se añade un cero en el dividendo y se pone una coma detrás del cero del cociente.

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 8} \\ 40 \quad 0,25 \\ 0 \end{array}$$

- Un número decimal se divide entre otro natural como si ambos fuesen naturales, pero al bajar las cifras de las décimas se pone la coma en el cociente.

$$\begin{array}{r} 14,25 \overline{) 8} \\ 22 \quad 4,75 \\ 15 \\ 0 \end{array}$$

Relaciona estas columnas:

Operación

Resultado

148,3 : 100

•

• 0,0425

42,5 : 1.000

•

• 14,257

1.425,7 : 100

•

• 1,483

Realiza las divisiones siguientes:

87,5 : 7

41,04 : 12

252,48 : 24

Calcula:

47,6 : 10

1,58 : 100

53,4 : 1000

0,6 : 100

Completa la tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente
9	12	
	15	0,2
12	20	
	16	0,25

Escribe los números que faltan:

$$14,5 : \dots = 1,45 \quad \dots : 1.000 = 0,0472 \quad 7,62 : \dots = 0,0762 \quad \dots : 10 = 0,005$$

Completa esta tabla:

Número	Dividido entre 10	Dividido entre 100	Dividido entre 1.000
1.463,5			
248			
73,4			
7,36			

Resuelve estas divisiones:

$$37,5 \overline{) 5}$$

$$73,8 \overline{) 6}$$

$$17,15 \overline{) 7}$$

Calcula:

$$64,8 : 12$$

$$48,75 : 15$$

$$75,6 : 24$$

Elena ha comprado un paquete de cuatro cintas de casete por 3,2 €. ¿Cuánto cuesta cada cinta?

Miriam reparte 23 canicas de colores en cinco bolsas para sus amigos. ¿Cuántas canicas habrá en cada bolsa? ¿Quedará alguna canica por repartir?