

Comparación de números decimales

En un hospital han nacido esta noche dos bebés, Juan y Lucía.
¿Qué bebé pesa más?



Juan



Lucía

Compara los números decimales 3,125 y 3,145.

1.º Compara las partes enteras de los números.

$$\begin{array}{r} 3,125 \\ 3,145 \end{array} \triangleright 3 = 3$$

2.º Las partes enteras son iguales. Compara las décimas.

$$\begin{array}{r} 3,125 \\ 3,145 \end{array} \triangleright 1 = 1$$

3.º Las décimas también son iguales. Compara las centésimas.

$$\begin{array}{r} 3,125 \\ 3,145 \end{array} \triangleright 2 < 4$$

$$3,125 < 3,145$$

El bebé que pesa más es Lucía.

Al comparar números decimales primero se comparan las partes enteras. Si son iguales, se comparan sucesivamente las décimas, las centésimas...

1. Observa los números y contesta.

34,9
43,9

- ¿Son iguales las partes enteras?
- ¿Qué número es mayor?

51,72
51,82

- ¿Son iguales las partes enteras? ¿Y las décimas?
- ¿Qué número es mayor?

2. Compara y escribe el signo correspondiente.

RECUERDA

< «menor que»
> «mayor que»

$2,6 \bigcirc 5,4$

$21,63 \bigcirc 21,54$

$6,345 \bigcirc 6,349$

$32,3 \bigcirc 19,3$

$9,58 \bigcirc 9,59$

$0,873 \bigcirc 0,872$

$6,75 \bigcirc 6,86$

$75,46 \bigcirc 75,42$

$4,63 \bigcirc 4,621$

3. Ordena los números. No olvides utilizar el signo correspondiente.

De menor a mayor

4,89 12,789
8,89 4,99

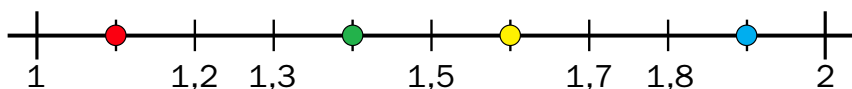
... \bigcirc ... \bigcirc ... \bigcirc ...

De mayor a menor

18,674 18,764
18,467 18,782

... \bigcirc ... \bigcirc ... \bigcirc ...

4. ¿Qué número representa cada punto? Completa y contesta.



- ► 1,1 ● ► ...
- ► ... ● ► ...

- ¿Qué número es el mayor de los cuatro?
- ¿Cuál está situado más a la derecha en la recta?

5. En cada caso, escribe tres números.

- Mayores que 1,2 y cuya parte entera sea 1.
- Menores que 2,9 y cuya parte entera sea 2.
- Mayores que 3,5 y menores que 3,9.
- Mayores que 7,25 y menores que 7,65.

6. Resuelve.

- El entrenador de un equipo de baloncesto ha anotado en esta tabla la altura y el peso de 5 jugadores.
 - ¿Qué jugadores miden menos de 1 metro y 95 cm?
 - ¿Qué jugadores pesan más de 92 kilos?
 - Ordena los jugadores según sus alturas de menor a mayor.
 - Ordena los jugadores según sus pesos de mayor a menor.



	Altura en metros	Peso en kilos
Enrique	1,95	86,5
Luis	1,89	92,3
Ángel	2,01	95,9
Ricardo	1,87	91,7
Javier	2,12	94,2

- María tiene que agrupar varios artículos según su precio.

Grupo 1

Precios menores que 15 €

Grupo 2

Precios mayores que 15 € y menores que 25 €

Grupo 3

Precios mayores que 25 €

Observa los precios de los artículos y ayúdale tú a agruparlos correctamente.



Comparación de números decimales

Al comparar números decimales primero se comparan las partes enteras. Si son iguales, se comparan sucesivamente las décimas, las centésimas...

3,9 y 3,72

$$3 = 3$$

$$9 > 7$$

$$3,9 > 3,72$$

2,457 y 2,49

$$2 = 2 \text{ y } 4 = 4$$

$$5 < 9$$

$$2,457 < 2,49$$

Fracciones decimales y números decimales

Las fracciones decimales son aquellas que tienen por denominador la unidad seguida de ceros.

Fracciones decimales

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{127}{100}$$

$$\frac{45}{1.000}$$

Podemos expresar las fracciones decimales como números decimales y viceversa.

$$\frac{9}{100} = 0,09$$

2 ceros ► 2 cifras decimales

$$6,125 = \frac{6.125}{1.000}$$

3 cifras decimales ► 3 ceros

1. Compara y escribe el signo adecuado.

● 7,4 ○ 8,4

● 5,43 ○ 5,38

● 5,52 ○ 5,58

● 0,051 ○ 0,021

● 7,063 ○ 7,036

● 32,843 ○ 32,834

2. Escribe cinco números decimales mayores que 0,045 y menores que 0,049.

3. Escribe tres fracciones decimales.

● Con distinto numerador.

● Con distinto denominador.

4. Expresa como se indica.

Como número decimal

$$\frac{915}{100}$$

$$\frac{7.296}{1.000}$$

$$\frac{398}{10}$$

$$\frac{1.402}{100}$$

Como fracción decimal

$$4,25$$

$$6,025$$

$$13,8$$

$$27,16$$

VAS A APRENDER

- A sumar y restar números decimales.
- A multiplicar un decimal por un número natural y por la unidad seguida de ceros.
- A dividir un número natural y un decimal por la unidad seguida de ceros.

Comparación de números decimales

Antonio es veterinario. Está pesando un perro y un gato que le han traído a la consulta.
¿Qué animal pesa más?

Compara los decimales 2,836 y 2,851

	U	d	c	m
gato ▶	2	8	3	6
perro ▶	2	8	5	1



1.º Compara las unidades.

$$\begin{array}{r} 2,836 \\ 2,851 \end{array} \triangleright 2 = 2$$

2.º Como las unidades son iguales, compara las décimas.

$$\begin{array}{r} 2,836 \\ 2,851 \end{array} \triangleright 8 = 8$$

3.º Como las décimas son iguales, compara las centésimas.

$$\begin{array}{r} 2,836 \\ 2,851 \end{array} \triangleright \begin{array}{r} 3 < 5 \\ 2,836 < 2,851 \end{array}$$

El número mayor es 2,851. Pesa más el perro.

Para comparar números decimales, primero se comparan las partes enteras, y si son iguales, se comparan sucesivamente las décimas, centésimas, milésimas...

1 Copia cada grupo de números y rodea.



El número mayor.



El número menor.

3,2
1,96

45,7
45,62
45,81

8,36
8,32
8,319

7,146
7,149
7,143
7,145

2 Compara y escribe el signo correspondiente.

- 3,58 y 16,4
- 6,78 y 6,52
- 54,3 y 54,2
- 2,6 y 5,107
- 0,352 y 0,361
- 7,29 y 7,286



3 Escribe dos números.

- Mayores que 7,85 cuya parte entera sea 7.
- Menores que 3,6 cuya parte decimal sea 54.
- Mayores que 6,7 y menores que 6,9.
- Mayores que 5,48 y menores que 5,53.

4 Ordena.

- De menor a mayor: 6,53 6,278 6,29 7,3
- De mayor a menor: 28,503 28,571 28,504 28,56

5 ¿Qué cifra falta en cada hueco? Completa en tu cuaderno.

- $7, \square 8 < 7,51$ ■ $5,092 < 5, \square \square \square < 5,099$
- $3,25 > 3,2 \square$ ■ $23, \square 59 > 23,15 \square > 23,1 \square 7$

6 ¿Qué punto representa cada número? Copia y colorea.

- 1,2 ▶ ○ 1,95 ▶ ○ 1,574 ▶ ○
- 2,3 ▶ ○ 2,72 ▶ ○ 2,986 ▶ ○



Problemas

7 Resuelve.

En la tabla están la estatura y el peso de unos jugadores.

	Ramón	Carlos	Quique	Javier	Pablo
Estatura	1,64 m	1,72 m	1,59 m	1,68 m	1,57 m
Peso	62,3 kg	68,2 kg	58,4 kg	59,9 kg	62,1 kg

- ¿Cuál es el jugador más alto? ¿Y el más bajo?
- ¿Qué jugador pesa más? ¿Y menos?
- ¿Qué jugadores miden más de 1 m y 65 cm?
- ¿Qué jugadores pesan menos de 60 kg?
- Rogelio mide y pesa más que Quique, pero menos que Ramón. Inventa y escribe la estatura y el peso de Rogelio.



Razonamiento

Piensa y escribe con todas las cifras del bombo los números indicados. Después, contesta.

- El mayor número natural y el menor.
¿Cuántas cifras tienen? ¿Tienen alguna cifra decimal?
- El mayor número decimal. ¿Cuántas cifras tiene la parte entera?
¿Cuántas cifras decimales tiene?
- El menor número decimal. ¿Cuántas cifras tiene la parte entera?
¿Cuántas cifras decimales tiene?



7

Comparación de números decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Compara y escribe el signo adecuado.

- 2,8 y 1,6
- 8,23 y 8,4
- 12,765 y 12,76
- 6,52 y 6,476

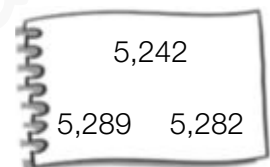
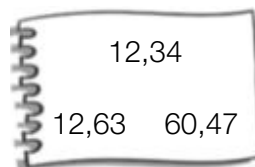
2 En cada caso, compara y rodea.



El número mayor.



El número menor.



3 Piensa y escribe los números que se indican.

- Cuatro números mayores que 4,5 cuya parte entera sea 4.
- Cuatro números menores que 3,94 cuya cifra de las décimas sea 8.
- Cuatro números mayores que 7,25 y menores que 7,30.

4 Resuelve.

Micaela lleva en su cartera 15,65 €. Quiere comprarse una camiseta y ha visto estos modelos.
¿Qué precios tienen las camisetas que puede comprar?



REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para comparar números decimales, primero se comparan las partes enteras y, si son iguales, se comparan las décimas, las centésimas y las milésimas respectivamente.

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Para aproximar a las **unidades**, hay que observar la cifra de las **décimas**: si es mayor o igual que 5, se aumenta en 1 la cifra de las unidades; y si es menor que 5, se deja igual la cifra de las unidades.
- Para aproximar a las **décimas**, hay que observar la cifra de las **centésimas**: si es mayor o igual que 5, se aumenta en 1 la cifra de las décimas; y si es menor que 5, se deja igual la cifra de las décimas.
- Para aproximar a las **centésimas**, hay que observar la cifra de las **milésimas**: si es mayor o igual que 5, se aumenta en 1 la cifra de las centésimas; y si es menor que 5, se deja igual la cifra de las centésimas.

1. Aproxima a las unidades cada uno de estos números decimales.

- 1,78 ▶ _____
- 5,17 ▶ _____
- 14,49 ▶ _____
- 11,078 ▶ _____
- 3,199 ▶ _____
- 25,841 ▶ _____

2. Aproxima a las décimas cada uno de estos números decimales.

- 0,719 ▶ _____
- 3,26 ▶ _____
- 8,135 ▶ _____
- 2,456 ▶ _____
- 0,87 ▶ _____
- 2,48 ▶ _____

3. Aproxima a las centésimas cada uno de estos números decimales.

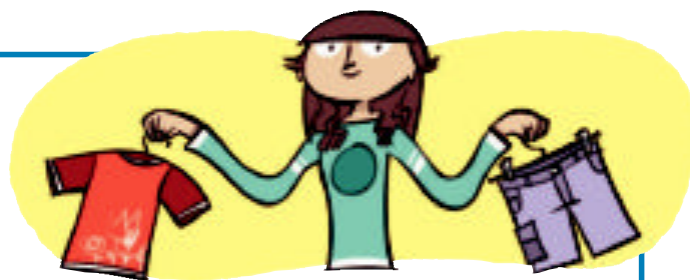
- 18,007 ▶ _____
- 9,194 ▶ _____
- 1,019 ▶ _____
- 13,897 ▶ _____
- 8,653 ▶ _____
- 0,817 ▶ _____

4. Completa la tabla.

	Aproximación a las unidades	Aproximación a las décimas	Aproximación a las centésimas
0,327			
16,018			
235,019			
23,369			

Suma de números decimales

Marta ha comprado una camiseta por 12,50 € y un pantalón corto por 9,85 €. ¿Cuánto ha gastado en total?



Suma 12,50 y 9,85

1.º Coloca un número debajo del otro, de forma que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 12,50 \\ + 9,85 \\ \hline \end{array}$$

2.º Suma como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 12,50 \\ + 9,85 \\ \hline 22,35 \end{array}$$

Marta ha gastado 22,35 €.

Para sumar números decimales, se colocan de forma que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden. Después, se suman como si fueran números naturales y se coloca una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

1. Copia y calcula.

$$\begin{array}{r} 87,369 \\ + 4,98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 435,61 \\ + 287,4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65,8 \\ + 168,05 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 604,75 \\ + 92,268 \\ \hline \end{array}$$

2. Coloca los números y calcula.

● $3,9 + 12,97$

● $45,06 + 8,432$

● $7,12 + 472,325$

● $12,06 + 7,345 + 9,76$

● $0,57 + 68,274 + 5,4$

● $51,9 + 0,876 + 152,12$

3. Suma estas fracciones. Exprésalas primero en forma de número decimal.

● $\frac{18}{10} + \frac{236}{100}$

● $\frac{578}{100} + \frac{9}{10}$

● $\frac{71}{100} + \frac{4.185}{1.000}$

● $\frac{369}{10} + \frac{806}{1.000}$

4. Resuelve.

● El mes pasado Cristina gastó con el móvil 23,54 € y este mes ha gastado 5,25 € más. ¿Cuánto ha gastado este mes Cristina con su móvil?

● Amanda ha sacado en tres exámenes 2,5 puntos, 1,6 puntos y 2,3 puntos. ¿Cuántos puntos ha obtenido en total?

Resta de números decimales

Marcos corre cada día 12,5 km.
Hoy ha recorrido ya 8,65 km.
¿Cuántos kilómetros le faltan por recorrer?



Resta 8,65 a 12,5

1.º Coloca los números de forma que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden. Añade ceros si es necesario.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 12,50 \\ - 8,65 \\ \hline \end{array}$$

2.º Resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 12,50 \\ - 8,65 \\ \hline 3,85 \end{array}$$

Le faltan 3,85 km por recorrer.

Para restar números decimales, se colocan de forma que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden y se añaden ceros si es necesario. Después, se restan como si fueran números naturales y se coloca una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

1. Copia y completa con ceros las cifras decimales que faltan. Después, calcula.

$$\begin{array}{r} 95,371 \\ - 24,98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 291,4 \\ - 38,97 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 310,84 \\ - 286,053 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ - 45,29 \\ \hline \end{array}$$

2. Coloca los números y calcula.

● $53,8 - 9,35$

● $213,34 - 45,129$

● $67,4 - 9,156$

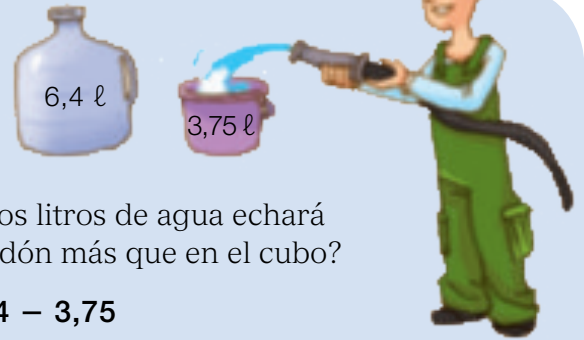
● $26,3 - 8,469$

3. Resuelve.

Manuel ha comprado 2,740 kg de manzanas y 3,5 kg de naranjas.
¿Cuánto pesa su compra? ¿Cuánto pesan las naranjas más que las manzanas?

Suma y resta de números decimales

Álvaro está llenando de agua el bidón y el cubo con una manguera.



- ¿Cuántos litros de agua echará en total?

Suma $6,4 + 3,75$

- Coloca los números de manera que coincidan en la misma columna las unidades de igual orden.
- Suma como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 6,4 \\ + 3,75 \\ \hline 10,15 \end{array}$$

En total echará 10,15 l de agua.

- ¿Cuántos litros de agua echará en el bidón más que en el cubo?

Resta $6,4 - 3,75$

- Coloca los números de manera que coincidan en la misma columna las unidades de igual orden. Añade los ceros necesarios en el minuendo.
- Resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 6,40 \\ - 3,75 \\ \hline 2,65 \end{array}$$

En el bidón echará 2,65 l de agua más.

Para sumar o restar números decimales, se colocan de manera que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden y, si es necesario, se añaden ceros en el minuendo. Después, se suman o se restan como si fueran números naturales y se coloca una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

1 Fíjate en cómo están colocados los números, copia en tu cuaderno y calcula.

$$\begin{array}{r} 84,36 \\ + 5,92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,725 \\ + 91,34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \\ + 58,63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42,856 \\ - 7,31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95,6 \\ - 31,08 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37,5 \\ - 8,429 \\ \hline \end{array}$$

PRESTA ATENCIÓN

En las restas añade ceros si es necesario.

2 Coloca los números y calcula.

$$\blacksquare 17,52 + 9,634$$

$$\blacksquare 4,7 + 3,28 + 0,945$$

$$\blacksquare 25,38 - 6,74$$

$$\blacksquare 163 - 42,7$$

$$\blacksquare 86,283 + 3,95$$

$$\blacksquare 25 + 29,73 + 6,8$$

$$\blacksquare 80,7 - 4,38$$

$$\blacksquare 51,3 - 19,862$$

3 Escribe en tu cuaderno dos números comprendidos entre 2,7 y 2,85. Después, súmalos y réstalos.

4 **Calcula. Opera igual que con los números naturales.**

- $8,9 + 3,7 - 2,34$ ■ $2,51 + (8,6 - 6,3)$
- $40 - 6,58 + 1,298$ ■ $(4,9 - 0,256) + 3,75$
- $15,72 - 3,9 - 6,52$ ■ $71,3 - (38,2 + 9,54)$

Problemas

5 **¿Cuántos metros miden?
Observa y calcula.**

- Las cintas verde y azul juntas.
- Las cuatro cintas juntas.
- La cinta roja más que la azul.
- La cinta verde menos que la amarilla.

2,936 m



4,2 m



3,58 m



5 m



6 **Resuelve.**

- Patricia quiere recorrer en bicicleta un circuito de 14,8 km. Ha recorrido ya 5,72 km. ¿Cuántos kilómetros le faltan a Patricia por recorrer?
- David ha comprado un queso que pesa 1,5 kg y un trozo de jamón de 0,75 kg. ¿Cuántos kilos pesan en total el queso y el jamón? ¿Cuántos kilos pesa el queso más que el jamón?
- Elvira ha comprado un libro por 18,70 € y una pluma por 9,65 €. Ha entregado para pagar 30 €. ¿Cuántos euros le tienen que devolver?
- Lola gastó 25,76 € el martes, y el miércoles gastó 9 € menos que el martes. ¿Cuánto gastó en total?
- Sonia pesa 29 kg y su hermano pesa 5,89 kg más que ella. ¿Cuánto pesan los dos juntos? ¿Pesan más o menos de 70 kg?



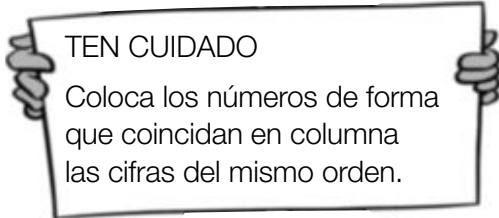
7

Suma y resta de números decimales

PLAN DE MEJORA. Ficha 24

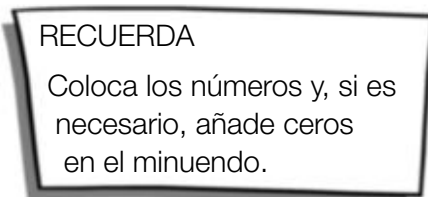
Nombre _____ Fecha _____

1 Coloca los números y suma.



- $67,9 + 8,58$
- $345,89 + 68,456$
- $32,76 + 832,9$
- $73,85 + 9,896$
- $473,9 + 97,654$
- $8,74 + 628,421$

2 Coloca los números y resta.



- $34,9 - 28,45$
- $83,6 - 9,872$
- $549,4 - 67,93$
- $120,05 - 95,237$
- $89,02 - 8,468$
- $89,5 - 12,653$

3 Resuelve.

Alejandra compra una camiseta por 19,90 € y un jersey por 35,99 €.

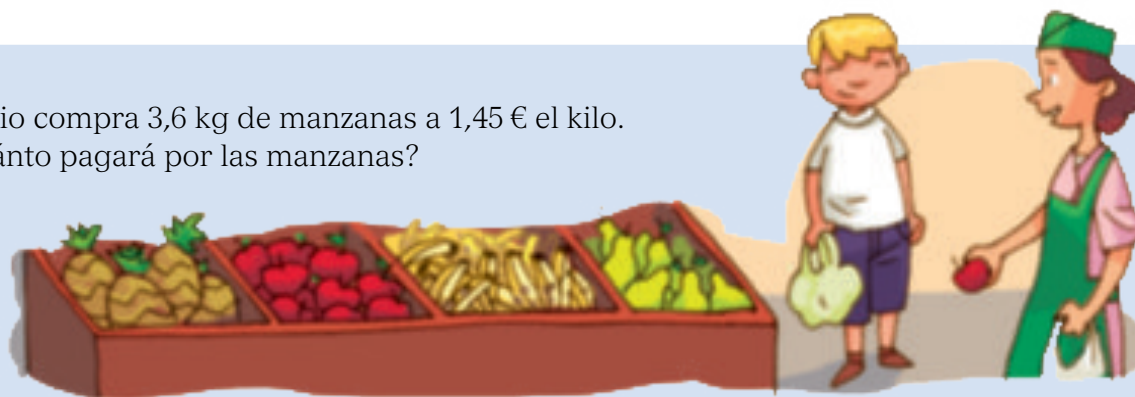
- ¿Cuánto se gasta en total?
- ¿Cuánto cuesta el jersey más que la camiseta?

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para sumar o restar números decimales, se colocan de forma que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden y, si es necesario, se añaden ceros en el minuendo. Después, se suman o se restan como si fueran números naturales y se coloca una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

Multiplicación de números decimales

Emilio compra 3,6 kg de manzanas a 1,45 € el kilo.
¿Cuánto pagará por las manzanas?



Multiplica $1,45 \times 3,6$

1.º Multiplica los dos números como si fueran números naturales, sin tener en cuenta la coma.

$$\begin{array}{r} 1,45 \\ \times 3,6 \\ \hline 870 \\ 435 \\ \hline 5220 \end{array}$$

2.º En el producto, separa con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

$$\begin{array}{r} 1,45 \quad \leftarrow 2 \text{ cifras decimales} \\ \times 3,6 \quad \leftarrow 1 \text{ cifra decimal} \\ \hline 870 \\ 435 \\ \hline 5,220 \quad \leftarrow 3 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

↓ $2 + 1 = 3$

Emilio pagará por las manzanas 5,22 €.

Para multiplicar números decimales, se multiplican como si fueran números naturales y, en el producto, se separan con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

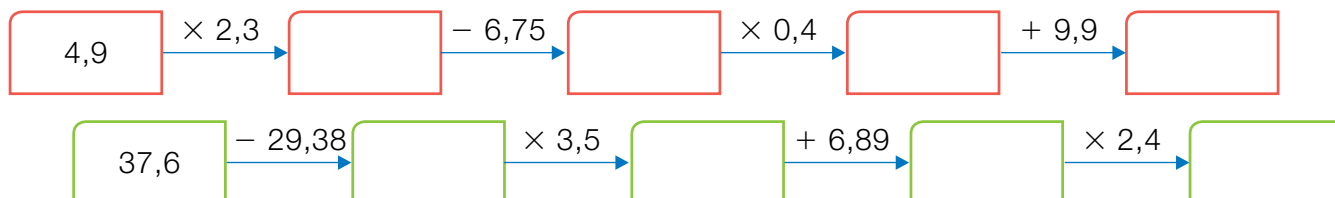
1 Averigua cuántas cifras decimales tendrá cada producto, y escríbelo en tu cuaderno con la coma en el lugar correspondiente.

- $23,78 \times 9 = 21402$
- $3,81 \times 2,14 = 81534$
- $0,9 \times 0,541 = 4869$
- $46 \times 1,952 = 89792$
- $12,36 \times 0,125 = 154500$
- $0,087 \times 0,76 = 6612$

2 Calcula.

- $3,8 \times 2,5$
- $1,82 \times 2,03$
- $4,108 \times 15,4$
- $0,654 \times 6,012$
- $3,75 \times 1,8$
- $1,016 \times 0,54$
- $21,045 \times 2,03$
- $0,123 \times 0,123$

3 Copia y completa cada serie en tu cuaderno.



4 Calcula estas operaciones combinadas.

HAZLO ASÍ

Haz los cálculos en este orden:

- 1.º Operaciones de los paréntesis.
- 2.º Multiplicaciones en el orden en que aparecen.
- 3.º Sumas y restas en el orden de aparición.

$$\begin{array}{c}
 62,5 - (4 + 3,8) \times 3 \\
 \quad \swarrow \quad \searrow \\
 62,5 - 7,8 \times 3 \\
 \quad \swarrow \quad \searrow \\
 62,5 - 23,4 \\
 \quad \swarrow \quad \searrow \\
 39,1
 \end{array}$$

- $(3,1 - 1,25) \times 2$
- $9,5 - (2,3 + 0,5) \times 3$
- $3,2 + 1,3 \times 20$
- $4,8 - 3,9 + 1,3 \times 2$

SABER MÁS

Calcula el valor de esta operación combinada:

$$8,4 - 23 : 100$$

Problemas

5 Resuelve.

Alicia va a hacer un pastel y anota los ingredientes.

- Las peras cuestan 1,25 € el kilo y entrega para pagar 5 €. ¿Cuánto le devuelven?
- Compra la harina a 0,40 € el kilo y el azúcar a 1,80 € el kilo. ¿Cuánto pagará en total por ambos?
- Ha comprado dos botellas de leche de 1 l a 1,30 € cada una. ¿Cuánto paga en total? ¿Qué cantidad de leche le sobra?
- ¿Cuánto se ha gastado en total en la compra?



INGREDIENTES

- 2 kg de peras
- 0,75 kg de harina
- 0,25 kg de azúcar
- 1,5 l de leche

Razonamiento

Observa el resultado de la multiplicación, y escribe en tu cuaderno, sin operar, el resultado de las demás.

$$312 \times 45 = 14.040$$

- $31,2 \times 4,5$
- $3,12 \times 0,45$
- $0,312 \times 45$
- $31,2 \times 0,045$

$$78 \times 6 = 468$$

- $78 \times 0,6$
- $7,8 \times 0,06$
- $0,78 \times 6$
- $0,78 \times 0,06$

Multiplicación de números decimales

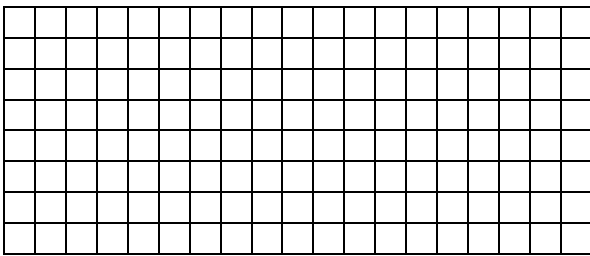
Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

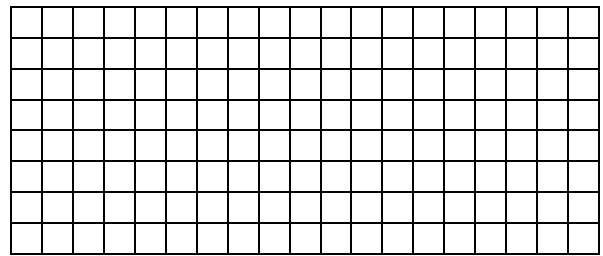
Para multiplicar números decimales, se multiplican como si fueran números naturales y, en el producto, se separan con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

1. Calcula.

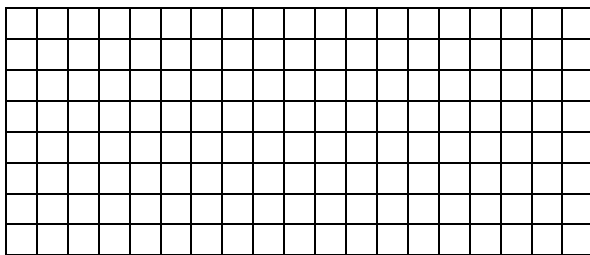
$$4,86 \times 7,9$$



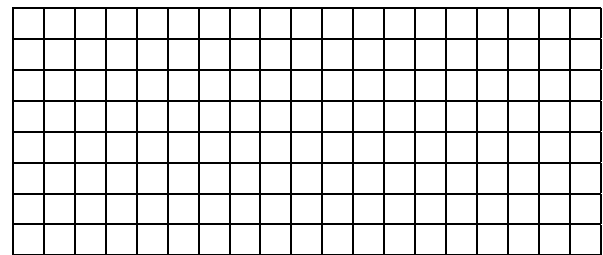
$$2,85 \times 6,1$$



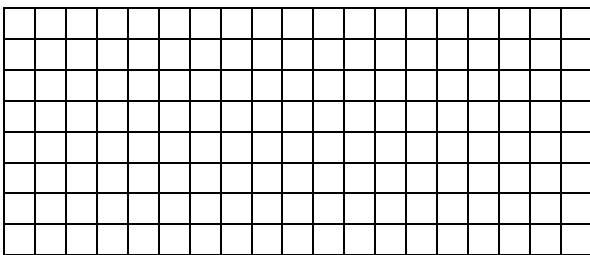
$$0,19 \times 3,26$$



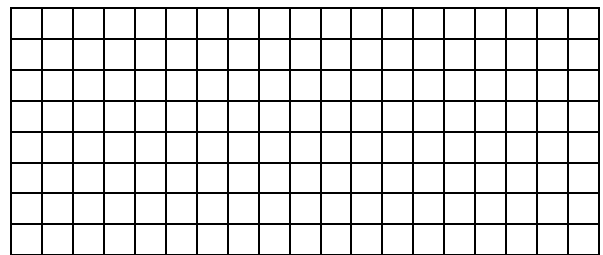
$$1,075 \times 25,68$$



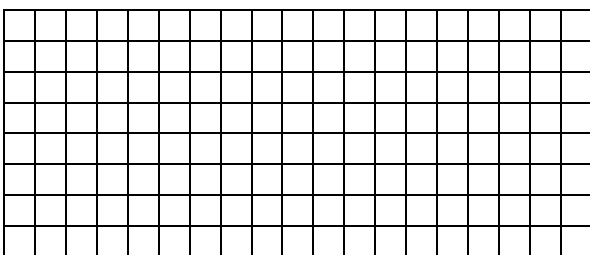
$$17,6 \times 4,014$$



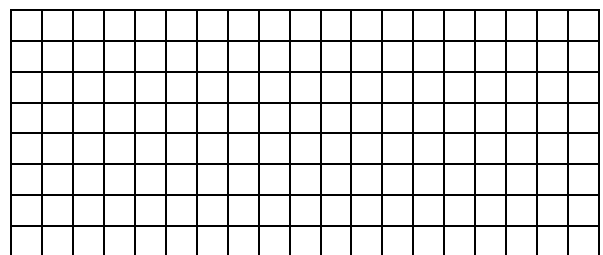
$$109 \times 3,507$$



$$23 \times 5,006$$



$$0,007 \times 0,023$$



Nombre _____ Fecha _____

1 Observa el resultado de la multiplicación y escribe el producto de cada multiplicación de decimales.

$$134 \times 28 = 3.752$$

- $13,4 \times 2,8 =$
- $1,34 \times 2,8 =$
- $1,34 \times 0,28 =$
- $0,134 \times 0,28 =$

$$254 \times 316 = 80.264$$

- $2,54 \times 31,6 =$
- $25,4 \times 3,16 =$
- $0,254 \times 31,6 =$
- $25,4 \times 0,316 =$

2 Calcula las multiplicaciones.

- $2,546 \times 2,31$
- $6,62 \times 0,46$
- $34,72 \times 0,321$
- $6,543 \times 4,63$

3 Resuelve.

Miguel compra 1,5 kg de plátanos, a 2,35 € el kilo, y 3,5 kg de naranjas, a 1,35 € el kilo. ¿Cuánto pagará en total?



REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para multiplicar números decimales, se multiplican como si fueran números naturales y, en el producto, se separan con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

Aproximaciones y estimaciones

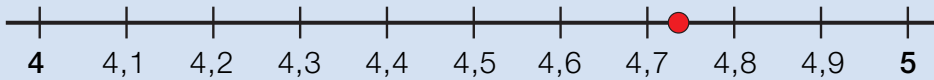
¿Cómo se aproxima 4,738 a las unidades, a las décimas y a las centésimas?

■ Aproximación a las unidades

Para aproximar a las unidades, mira la cifra de las décimas.

- Si es mayor o igual que 5, aumenta en 1 la cifra de las unidades.
- Si es menor que 5, deja igual la cifra de las unidades.

$$\begin{array}{r} 4,738 \quad \blacktriangleright \quad 5 \\ \hline 7 > 5 \\ 4 + 1 = 5 \end{array}$$

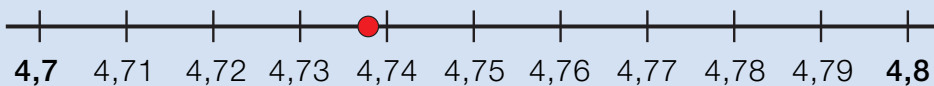


■ Aproximación a las décimas

Para aproximar a las décimas, mira la cifra de las centésimas.

- Si es mayor o igual que 5, aumenta en 1 la cifra de las décimas.
- Si es menor que 5, deja igual la cifra de las décimas.

$$\begin{array}{r} 4,738 \quad \blacktriangleright \quad 4,7 \\ \hline 3 < 5 \\ 7 = 7 \end{array}$$

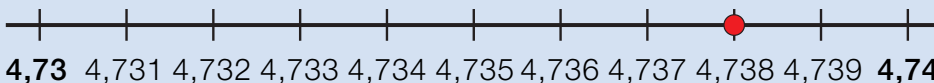


■ Aproximación a las centésimas

Para aproximar a las centésimas, mira la cifra de las milésimas.

- Si es mayor o igual que 5, aumenta en 1 la cifra de las centésimas.
- Si es menor que 5, deja igual la cifra de las centésimas.

$$\begin{array}{r} 4,738 \quad \blacktriangleright \quad 4,74 \\ \hline 8 > 5 \\ 3 + 1 = 4 \end{array}$$



1 Aproxima cada número al orden que se indica.

A las unidades 7,2 6,8 1,61 9,43 3,193 7,916

A las décimas 4,61 7,29 12,43 6,147 9,282 36,874

A las centésimas 2,146 4,372 9,128 14,039 26,143 94,987

2 Piensa y escribe en tu cuaderno qué valores puede tener la cifra tapada.

Su aproximación a las unidades es 8.

8, ●

Su aproximación a las décimas es 6,2.

6,2 ●

Su aproximación a las centésimas es 5,79.

5,78 ●

3 Estima las sumas y restas aproximando como se indica.

HAZLO ASÍ

Estima $4,25 + 5,94$ aproximando a las unidades

Para estimar sumas o restas, aproxima cada término al orden indicado y suma o resta las aproximaciones.

$$4,25 + 5,94 \rightarrow 4 + 6 = 10$$

- A las unidades: $6,78 + 12,36$ $24,67 - 19,28$
- A las décimas: $45,16 + 34,83$ $57,165 - 37,612$

4 Estima cada producto aproximando al orden indicado.

HAZLO ASÍ

Estima $3,92 \times 5$ aproximando a las décimas

Aproxima 3,92 y multiplica la aproximación por 5:

$$3,92 \times 5 \rightarrow 3,9 \times 5 = 19,5$$

- A las décimas: $3,82 \times 7$ $4,752 \times 6$ $5,809 \times 8$
- A las centésimas: $5,239 \times 9$ $32,654 \times 5$ $8,907 \times 4$

SABER MÁS

Estima, aproximando a las unidades, esta operación:
 $3,9 + 2,7 \times 4$

Problemas

5 Resuelve.

Ramiro compra 3,6 m de cinta roja, 2,4 m de cinta verde y 1,7 m de listón de madera. Cada metro de cinta cuesta 2 €, y el metro de listón, 3 €.

- ¿Cuántos metros de cinta compra aproximadamente?
- ¿Cuántos metros de cinta roja más que de verde compra aproximadamente?
- ¿Cuánto cuesta aproximadamente el listón?
- ¿Cuánto pagará aproximadamente por la cinta y el listón?



Razonamiento

Piensa y contesta.

- ¿Cómo estimarías aproximando a las unidades el cociente $7,91 : 4$?
- ¿Cómo estimarías aproximando a las unidades el cociente $80,7 : 9$?

Inteligencia lingüística

Nombre _____ Fecha _____

1 Aproxima cada número al orden que se indica.

A las unidades

- 3,4 ►
- 7,16 ►
- 1,678 ►
- 7,8 ►
- 4,84 ►
- 5,243 ►

A las décimas

- 4,21 ►
- 8,74 ►
- 3,674 ►
- 3,86 ►
- 5,29 ►
- 1,245 ►

A las centésimas

- 4,892 ►
- 7,236 ►
- 0,743 ►
- 3,654 ►
- 8,137 ►
- 6,072 ►

2 Estima cada operación, aproximando cada término a la unidad indicada.

A las unidades

- $5,8 + 24,3$
- $72,3 - 34,6$
- $345,7 \times 5$

A las décimas

- $5,64 + 38,18$
- $86,43 - 8,67$
- $2,49 \times 7$

A las centésimas

- $6,354 + 58,583$
- $59,128 - 32,036$
- $9,762 \times 8$

3 Resuelve.

Para su nuevo restaurante Carla ha comprado 100 vasos. Cada vaso le ha costado 0,95 €. ¿Cuánto ha pagado por los vasos aproximadamente?

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para aproximar un número decimal a un orden de unidades:

- 1.º Mira la cifra de orden inferior al orden al que queremos aproximar.
- 2.º Si es mayor o igual que 5, aumenta en 1 la cifra del orden al que queremos aproximar.
Si es menor que 5, la cifra del orden al que aproximamos se deja igual.

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

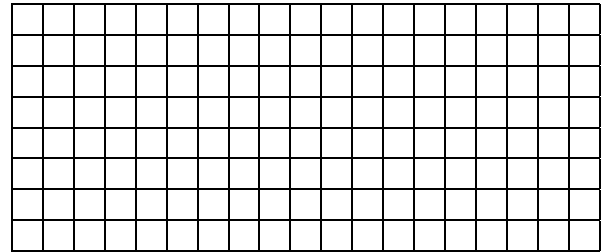
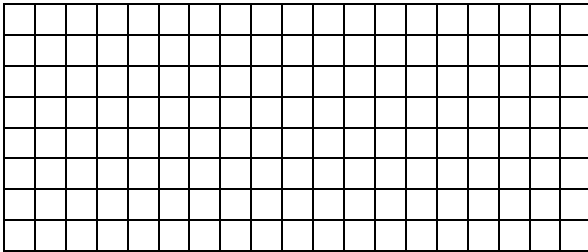
Para estimar sumas, restas o productos de números decimales, se aproximan los números a la unidad más conveniente y después se suman, restan o multiplican las aproximaciones.

1. Estima las operaciones, aproximando a la unidad indicada.

A las unidades

$$8,6 \times 35$$

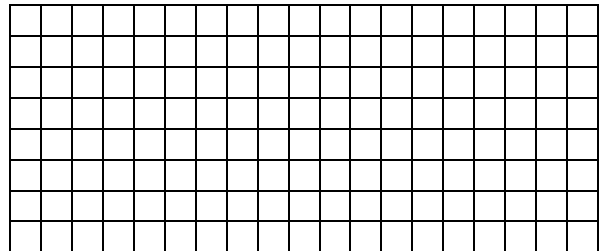
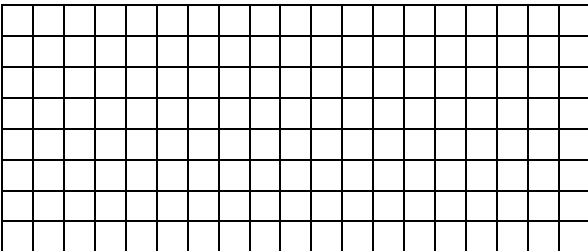
$$6,147 + 109,18$$



A las décimas

$$26,009 \times 12,242$$

$$7,46 \times 25$$



A las centésimas

$$2,055 \times 465,276$$

$$12,168 \times 11$$

