

Números decimales

Empezamos



¿Qué vamos a trabajar?



Unidad, décima y centésima



Suma y resta de decimales



Fracciones decimales y números decimales



Multiplicación con decimales



Números decimales



Decimales en la recta numérica

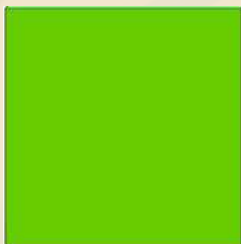


Comparación de decimales



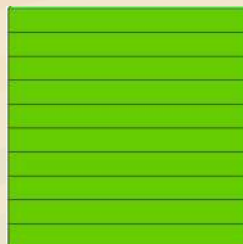


Unidad, décima y centésima



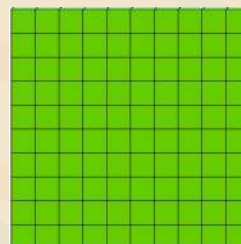
1 unidad

=



10 décimas

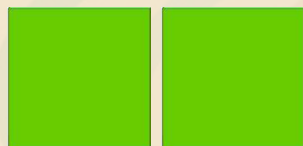
=



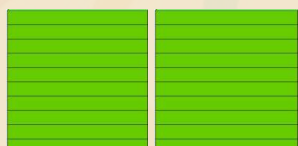
100 centésimas



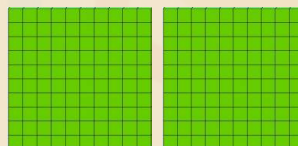
¡Fíjate en estas equivalencias!



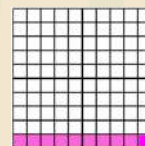
2 unidades



= 20 décimas



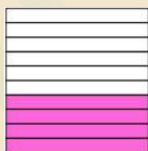
= 200 centésimas



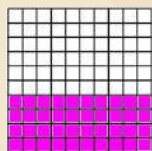
10 centésimas



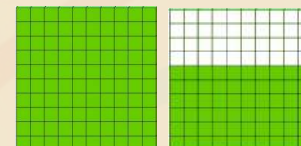
= 1 décima



4 décimas = 40 centésimas



1 unidad + 6 décimas = 160 centésimas

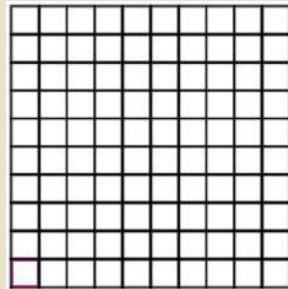




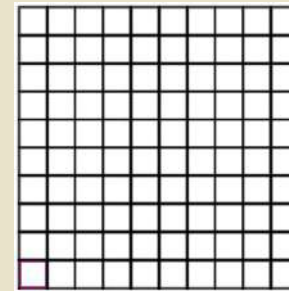
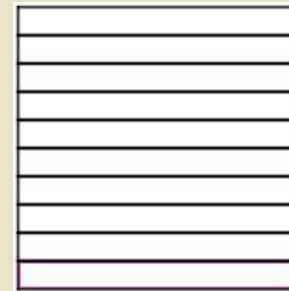
Actividad 1

Emplea estas décimas y centésimas para representar las cantidades

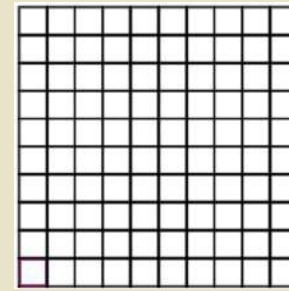
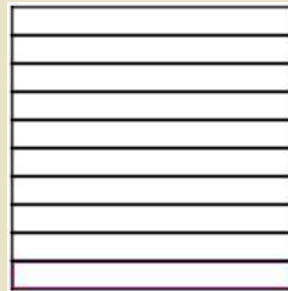
+ solución



2 décimas y 7 centésimas



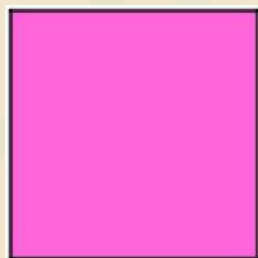
6 décimas y 8 centésimas



4 décimas y 2 centésimas



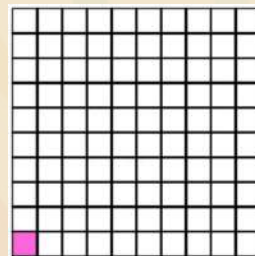
Unidad, décima y centésima



1 unidad



1 décima



1 centésima

La unidad está dividida en 10 partes iguales.
Cada parte es **1 décima**

$$1 \text{ décima} = \frac{1}{10} \text{ o } 0,1$$

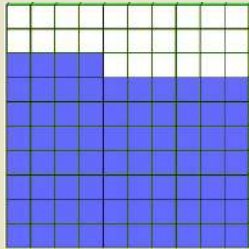
La unidad está dividida en 100 partes iguales.
Cada parte es **1 centésima**.

$$1 \text{ centésima} = \frac{1}{100} \text{ o } 0,01$$

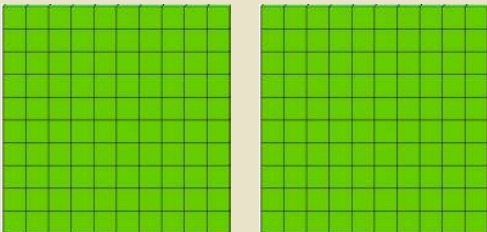


Actividad 2

Completa las igualdades



74 centésimas =



200 centésimas =

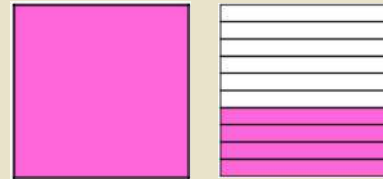
2 unidades

14 décimas

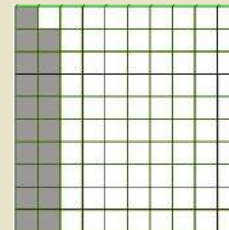


7 décimas y
4 centésimas

1 décima y
9 centésimas



1 unidad y 4 décimas =

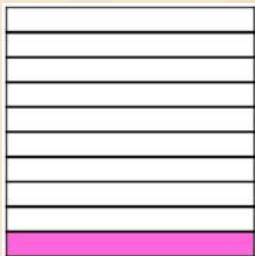


19 centésimas =

COMPROBAR



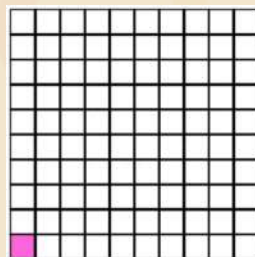
Fracciones decimales y números decimales



1 décima

Las fracciones decimales pueden escribirse en forma de números decimales

$$1 \text{ décima} = \frac{1}{10} = 0,1$$

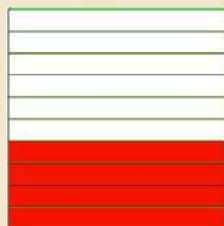


1 centésima

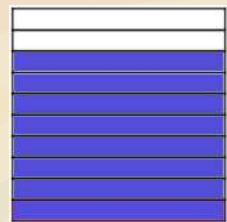
$$1 \text{ centésima} = \frac{1}{100} = 0,01$$



Fracciones decimales y números decimales

[+ info](#)

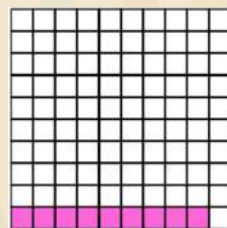
4 décimas = $\frac{4}{10} = 0,4$



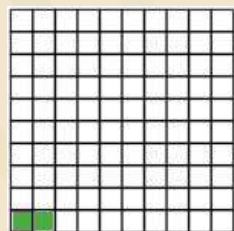
8 décimas = $\frac{8}{10} = 0,8$



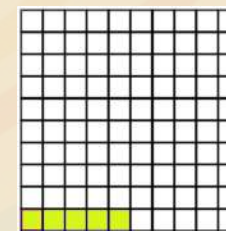
3 décimas = $\frac{3}{10} = 0,3$



9 centésimas = $\frac{9}{100} = 0,09$



2 centésimas = $\frac{2}{100} = 0,02$



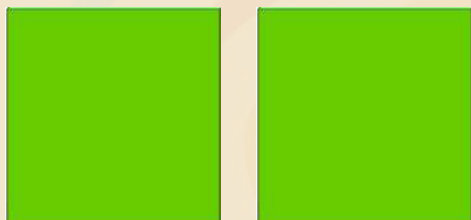
4 centésimas = $\frac{4}{100} = 0,04$





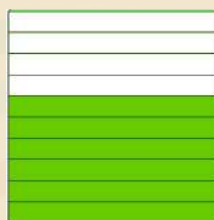
Números decimales

2 unidades



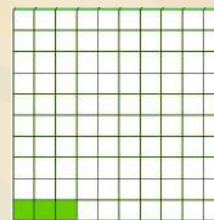
2

6 décimas



0,6

3 centésimas

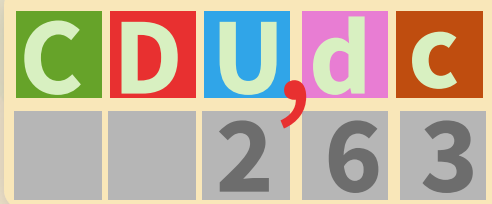


0,03

= 2,63



¡Fíjate en el valor posicional de las cifras del número!



+ info

2 unidades, 6 décimas y 3 centésimas

Los números decimales tienen dos partes, separadas por una ,

2,63

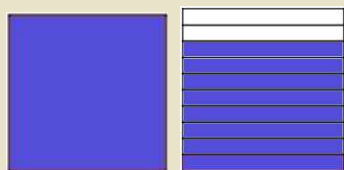
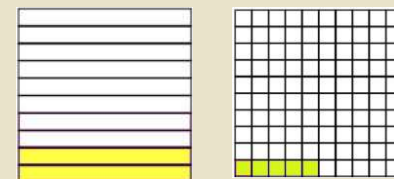
Parte entera

Parte decimal



Actividad 3

Coloca el número decimal que representa cada imagen.



COMPROBAR



1,8 2,4
1,32 0,25 3,48





Actividad 4

Fijate en los números decimales. Separa la parte entera de la parte decimal de cada número y colócala en el recuadro conveniente.

45,12 6,81 12,08
4,2 23,04 0,67



Parte entera

Parte decimal

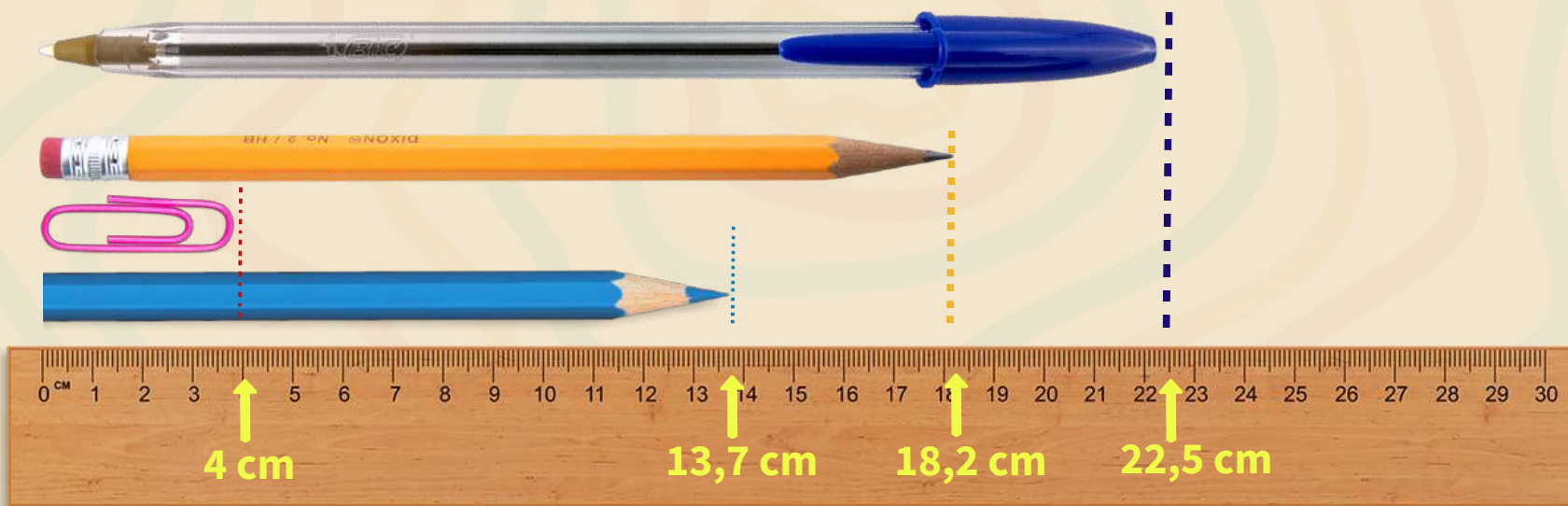
COMPROBAR



Los decimales en la recta numérica

Vamos a medir estos objetos con una regla

¡Los números decimales se pueden representar en la recta numérica!





Actividad 5

Fíjate en las marcas de la regla y coloca la medida de cada objeto.

11,5 cm

17,1 cm 9,8 cm

6 cm 2,3 cm



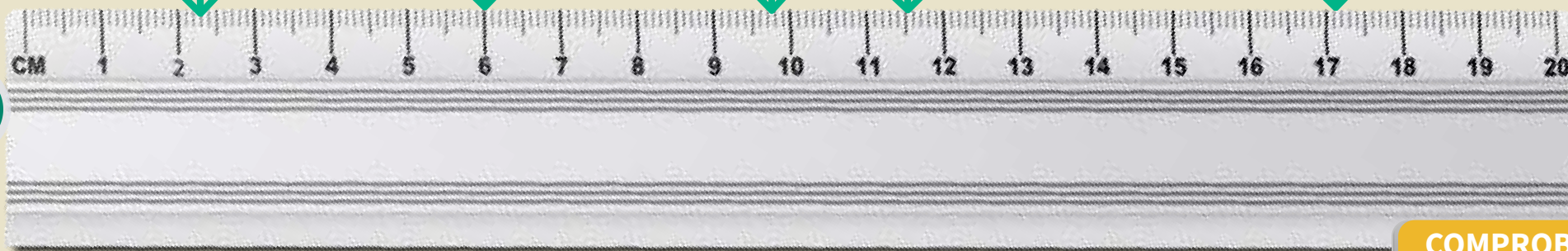
sacapuntas

tiza

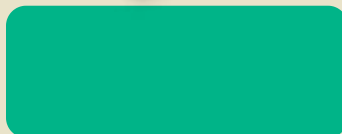
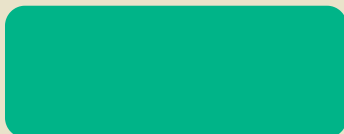
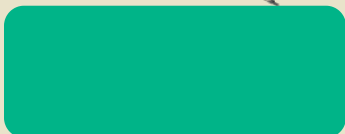
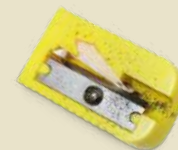
compás

lápiz

reloj



COMPROBAR





Comparación de números decimales

¿Cómo saber que número decimal es mayor?

Comparamos la parte entera de los números.

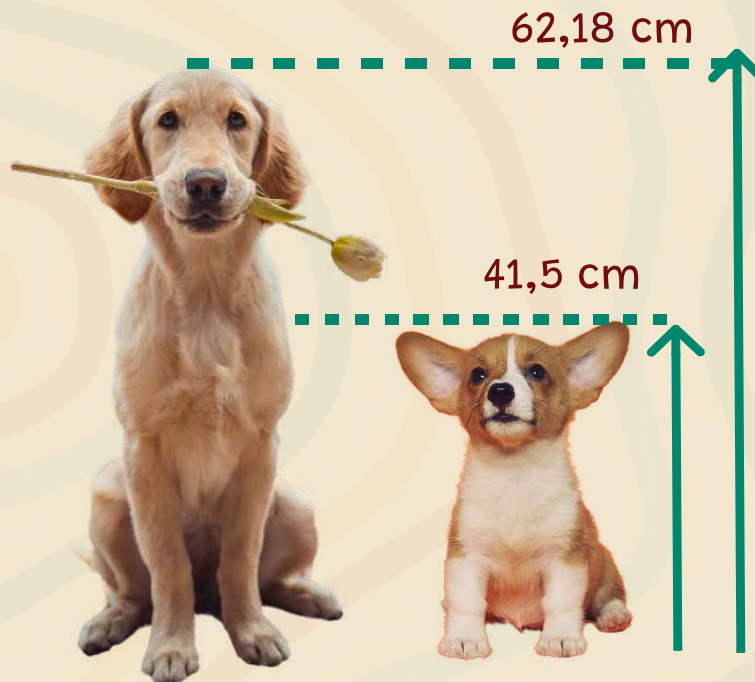
C	D	U	d	c
	6	2	,	1
				8

C	D	U	d	c
	4	1	,	5

$$62 > 41$$

$$62,18 > 41,5$$

El perro con la flor es más alto que el cachorro.

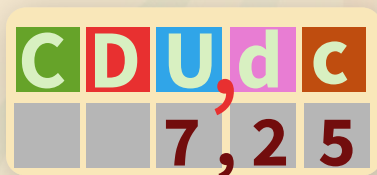




Comparación de números decimales

¿Y si la parte entera es igual?

Comparamos la parte decimal.



$$25 < 55$$
$$7,25 < 7,55$$



El cachorro pesa más que el gato.



Actividad 6

¿Qué decimal es mayor? Coloca el signo

34,04 34,40



9,67 9,47



73,63 28,54



0,89 1.32



COMPROBAR

7,65 6,65



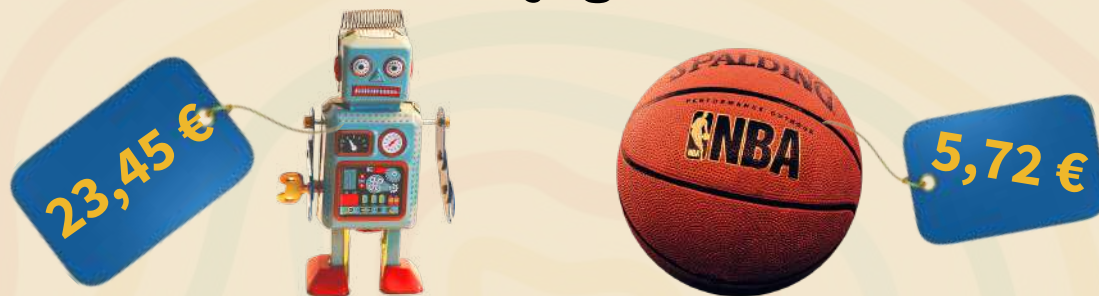
10,43 10,34





Suma y resta de números decimales

Fijate en el precio de estos dos juguetes:



¿Cuánto cuestan en total los dos juguetes?

C	D	U	d	c	
	2	3	,	4	5
+		5	,	7	2
	2	9	,	1	7

Colocamos los números de forma que las comas queden alineadas.

Hacemos la operación.

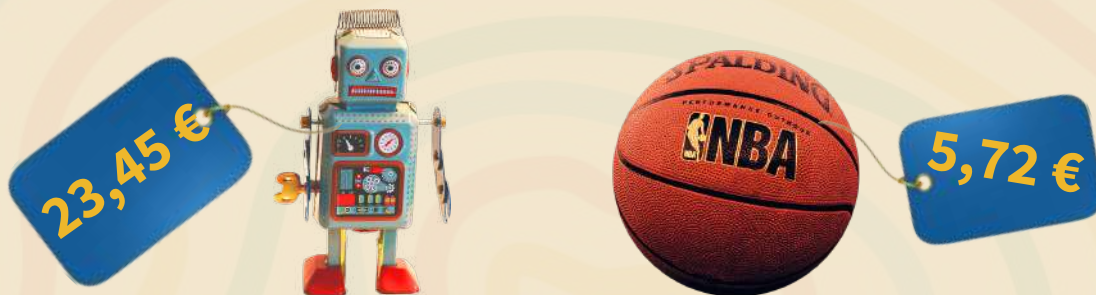
Colocamos la coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

En total cuestan 29,17 €



Suma y resta de números decimales

¿Cuánto cuestan el robot más que la pelota?



Tenemos que hacer una resta.

C	D	U	d	c
	2	3	4	5
-		5	7	2
	1	7	7	3

Colocamos los números de forma que las comas queden alineadas.

Hacemos la operación.

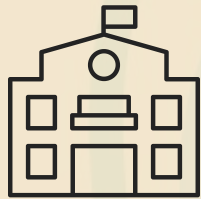
Colocamos la coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

El robot cuesta 17,73 € más que la pelota.

Multiplicaciones con números decimales



De lunes a viernes voy al colegio en bicicleta, la distancia al colegio desde mi casa es de 2,45 km. ¿Cuántos km recorro cada semana?



2,43 km



Tenemos que multiplicar



dos decimales

$$\begin{array}{r} 2,43 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

Multiplicamos como si no hubiese decimales.

4,86

dos decimales

Colocamos la coma en el producto para que tenga tantos decimales como el factor.

4,86 km recorro al día, ¿y en 5 días?

dos decimales

$$\begin{array}{r} 4,86 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

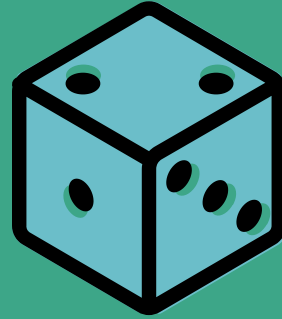
24,30

dos decimales

Recorro 24,30 km a la semana.



Inicio



Comprueba
lo que sabes

¡Vamos!



Inicio

1

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$234,21 + 8,87$$



243,08

226,98

242,08





Inicio

2

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$178,5 - 22,3$$



156,3

156,2

155,2





Inicio

3

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$45,3 \times 9$$



408,6

407,7

40,77





Inicio

4

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$238,51 - 12,36$$



226,98

250,87

226,15





Inicio

5

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$4,89 \times 14$$



120,78

68,46

72,24



Inicio

5

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$4,89 \times 14$$



120,78

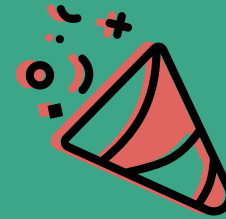
68,46

72,24





Inicio



¡¡¡FELICIDADES!!!





¡¡Has hecho un
trabajo estupendo!!

Vamos a seguir aprendiendo

