

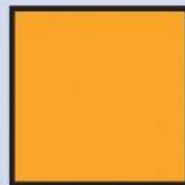
# FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES



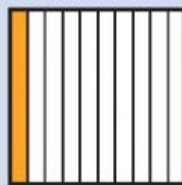
Recuerda que un **número decimal** es una parte más pequeña que la unidad.

Si dividimos la unidad en 10 partes, cada parte se llama **décima**. Si dividimos en 100 partes cada parte se llama **centésima**.

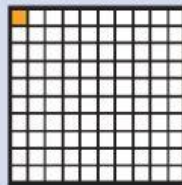
**LEE EL EJEMPLO:**



1 unidad



1 décima



1 centésima

- La unidad tiene 10 partes iguales. Cada parte es una **décima**.

1 décima se escribe:  $\frac{1}{10}$  o 0,1.  
fracción                      decimal

- La unidad tiene 100 partes iguales. Cada parte es una **centésima**.

1 centésima se escribe:  $\frac{1}{100}$  o 0,01.  
fracción                      decimal

- 1 unidad tiene 10 **décimas**.  $1 \text{ décima} = \frac{1}{10} = 0,1$ .

- 1 unidad tiene 100 **centésimas**.  $1 \text{ centésima} = \frac{1}{100} = 0,01$ .

## I. Completa

Una **décima** se puede representar como la fracción  $\frac{\square}{\square}$  porque se obtiene al dividir una unidad en  $\square$  partes iguales y coger una. Una **centésima** se puede representar como la fracción  $\frac{\square}{\square}$  porque se obtiene al dividir una unidad en  $\square$  partes iguales y coger una.

Las décimas y centésimas también se pueden escribir en forma decimal.

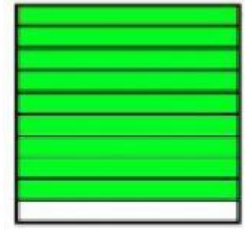
Décima:  $\frac{1}{10}$  **0,1** (forma decimal)

Centésima:  $\frac{1}{100}$  ó **0,01** (forma decimal)

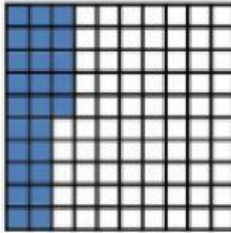
## 2. Observa y une:



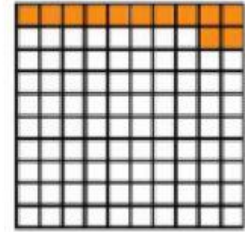
$$\frac{25}{100} \text{ veinticinco centésimas}$$



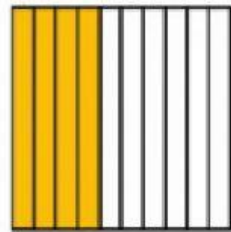
$$\frac{12}{100} \text{ doce centésimas}$$



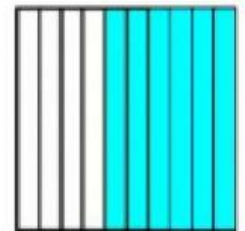
$$\frac{4}{10} \text{ cuatro décimas}$$



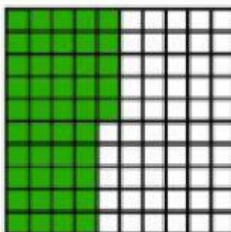
$$\frac{3}{10} \text{ tres décimas}$$



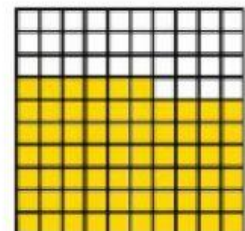
$$\frac{9}{10} \text{ nueve décimas}$$



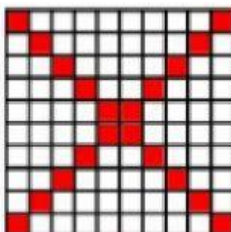
$$\frac{7}{100} \text{ siete centésimas}$$



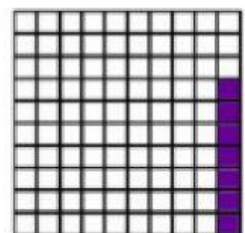
$$\frac{6}{10} \text{ seis décimas}$$



$$\frac{20}{100} \text{ veinte centésimas}$$

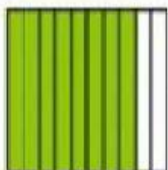
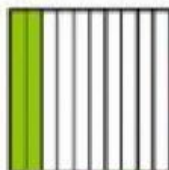


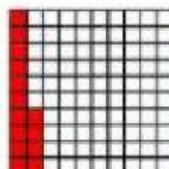
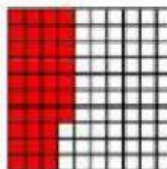
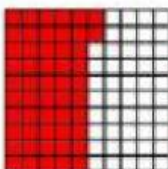
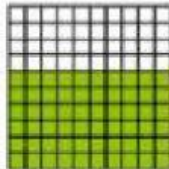
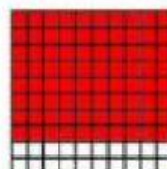


$$\frac{66}{100} \text{ sesenta y seis centésimas}$$

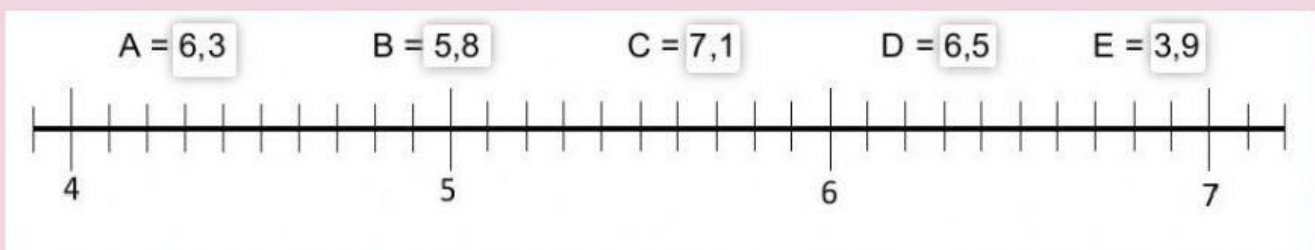


$$\frac{45}{100} \text{ cuarenta y cinco centésimas}$$

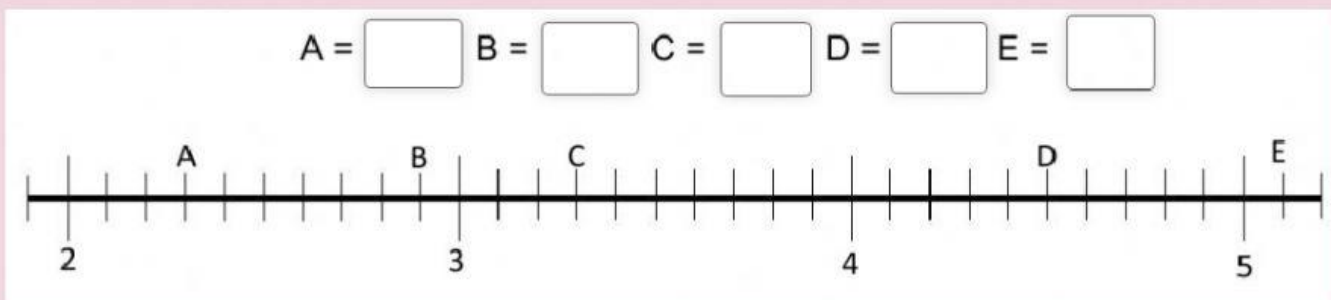
**3. ¿Cuántas décimas y centésimas hay? Escribe en *forma de fracción* y en *forma decimal***

 $\frac{7}{10}$ ó 0,7	 <input type="text"/> ó <input type="text"/>	 <input type="text"/> ó <input type="text"/>
 <input type="text"/> ó <input type="text"/>	 <input type="text"/> ó <input type="text"/>	 <input type="text"/> ó <input type="text"/>
 <input type="text"/> ó <input type="text"/>	 <input type="text"/> ó <input type="text"/> 10 <input type="text"/> 100 <input type="text"/>	 <input type="text"/> ó <input type="text"/> <input type="text"/> ó <input type="text"/>

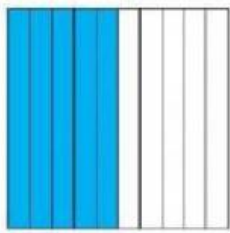
**4. Sitúa en la recta los números decimales.**



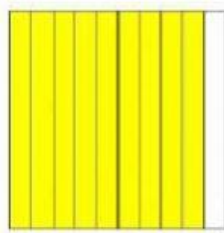
**5. Indica a qué número decimal corresponde cada letra.**



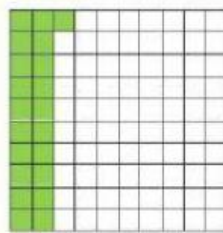
## 6. Escribe la parte coloreada en forma decimal.



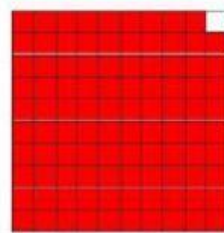
a)



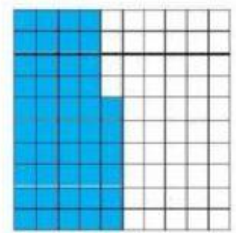
b)



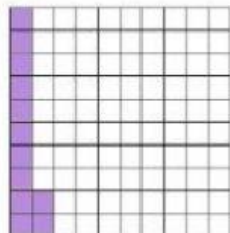
c)



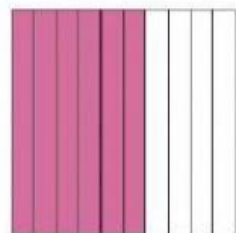
d)



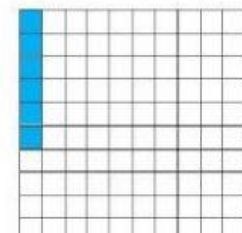
e)



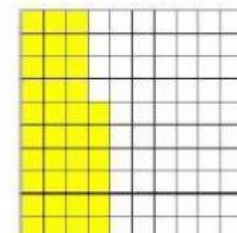
f)



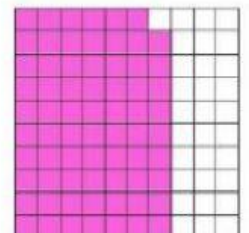
g)



h)



i)



j)

## 7. Escribe con cifras.

a) Quince coma cuarenta y dos →

b) Cinco unidades y una centésima →

c) Ochenta coma treinta y seis →

d) Dos unidades y ocho décimas →

e) Tres unidades y una décima →

f) Veinte coma noventa y cinco →

g) Doce coma cero nueve →

h) Nueve unidades y dos décimas →

## 8. Resuelve estos problemas:

Tres décimos de los alumnos de Villaverde van a clases de robótica y cuatro décimos a baloncesto. ¿A qué actividad van más alumnos?



Datos:

Robótica:  de los alumnos

Baloncesto:  de los alumnos

Operaciones:

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Solución: Van más alumnos a

Hoy, a las doce de la mañana, la temperatura era de 18 grados y 6 décimas y, a las 8 de la tarde, la temperatura era 5 décimas menos. ¿Qué temperatura hacía a las 8?

Datos:

A las 12:00h: 18 C y  décimas

A las 20:00h: 18 C y  décimas menos

Operaciones:

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \text{ décimas}$$



Solución: La temperatura era 18 grados y  décimas.