



## Guía

Nombre y Apellidos \_\_\_\_\_

### LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO

#### Números decimales



**Duración:** 10 minutos y 15 segundos.

**Argumento:** Troncho y Poncho se enfrentarán a Pancha en un partido de fútbol en el que estarán muy presentes los números decimales.

¡Que gane el mejor!

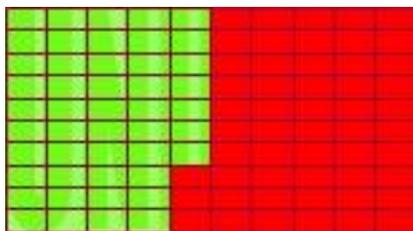
**Conceptos:** Unidades, decenas, centenas, décimas, centésimas, milésimas, decimales exactos, periódicos puros, periódicos mixtos y no periódicos, números racionales, números irracionales, y suma, resta, multiplicación y división de números decimales.

#### Completa las siguientes frases.

- La parte decimal indica cantidades \_\_\_\_\_ que la unidad.
- Una centésima es una de las \_\_\_\_\_ partes iguales en que se divide una unidad.
- De igual manera, una \_\_\_\_\_ es una de las mil partes iguales en que se divide una unidad.
- Tenemos 2 unidades, 4 décimas y 7 centésimas. O también podemos decir que tenemos 2 unidades y \_\_\_\_\_ centésimas.
- Los decimales \_\_\_\_\_ tienen un número finito de cifras decimales, es decir las cifras decimales se acaban.
- Los periódicos \_\_\_\_\_ tienen en su parte decimal cifras que no se repiten y después otras que se repiten periódicamente.
- La parte decimal de los números \_\_\_\_\_ es infinita pero sus cifras no se repiten periódicamente. Por ejemplo, el número pi es de este tipo.
- Los números \_\_\_\_\_ se pueden representar como el cociente de dos números enteros.

**Otras actividades**

1. Aquí te mostramos una unidad dividida en 100 partes, ¿puedes indicar el número de centésimas coloreadas de rojo?



2. Escribe un número:
  - a) Que tenga 20 centésimas más que 6,856.
  - b) Que tenga 5 unidades y 80 centésimas.
  - c) Que tenga una décima menos que 9.

3. Une con flechas las dos columnas:

0,03	$\frac{5}{100}$
0,005	$\frac{3}{100}$
0,3	$\frac{3}{10}$
0,05	$\frac{5}{1000}$

4. Para calentar, Troncho tarda 5,8 segundos en dar una primera vuelta a un circuito y 7,39 segundos en dar una segunda vuelta. ¿Cuánto tiempo en total tarda Troncho en dar las dos vueltas al circuito?
5. Durante el partido, Troncho patea la pelota y esta viaja 32,556 m. Por otro lado, Pancha patea la pelota y esta alcanza 35,72 m. ¿Cuál es la diferencia en la distancia que viajan ambos balones?
6. ¡Poncho va a repartir galletas entre todos los asistentes al partido! Le dará un paquete de 0,75 kg de galletas a cada asistente y reparte un total de 40,5 kg de galletas. ¿Cuántos espectadores asistieron al partido?
7. Únete al Hotel Decimalifornia, el juego online donde tu misión consiste en llevar a los huéspedes a sus habitaciones. Pero ten cuidado, los huéspedes, en lugar de dar la dirección de su habitación, te desafiarán con problemas decimales de sumas o restas.