



# Números naturales, Fraccionarios y Decimales



# LO QUE APRENDERÉ

Las características y diferencias entre los números naturales, racionales y decimales.

## SUS BENEFICIOS

Resolver problemas que impliquen analizar e identificar números positivos naturales, fraccionarios y decimales.





**La lectura y escritura de números es indispensable para la comprensión de problemas de razonamiento.**

**El cero no forma parte de los números naturales sin embargo muchos opinan que debería tomarse en cuenta en el conjunto.**

## Número natural

- Representan porciones de un entero.
- Expresan una división.
- Se componen de numerador (cuantas partes se tomaron) y denominador (entre cuantas partes se dividió).
- Si incluyen números negativos.



## Lectura y escritura

Se comienza a leer y escribir a partir del primer número de la cifra dependiendo de su posición, es decir, si es una unidad, una decena, una centena, etc. Cada tres números de derecha a izquierda se escribe una coma.

**78,562,981 - Setenta y ocho millones quinientos sesenta y dos mil novecientos ochenta y uno**



# Números racionales o fracciones

- Representan porciones de un entero.
- Expresan una división.
- Se componen de numerador (cuantas partes se tomaron) y denominador (entre cuantas partes se dividió).
- Si incluyen números negativos.

## Lectura y escritura

El orden es leer o escribir el numerador y después el denominador.

Para el numerador se menciona y escribe el número **sin ninguna alteración**. Para el denominador, los números del 2 al 10 reciben nombres específicos, a partir del 10, a los números se les **agrega la terminación “avos”**:

**2 – Medios**

**5 – Quintos**

**8 – Octavos**

**3 – Tercios**

**6 – Sextos**

**9 – Novenos**

**4 – Cuartos**

**7 – Séptimos**

**10 – Décimos**

$\frac{15}{81}$  - Quince ochentaunavos

$\frac{7}{9}$  - Siete novenos



# Números decimales

- Número no entero con una parte decimal.
- El entero y el decimal son separados por un punto o una coma).
- Si no tiene una parte entera, se escribe un cero a la izquierda del punto o la coma.
- Si incluye números negativos.

## Lectura y escritura

Se lee o escribe la parte entera y después se lee o escribe la parte decimal despendiendo del valor del último número.

**697.5614** – Seiscientos noventa y siete *enteros* cinco mil seiscientos catorce *diezmilésimos*.

1 décima = 0,1

1 centésima = 0,01

1 milésima = 0,001

1 diezmilésima = 0,0001

1 cienmilésima = 0,00001

1 millonésima = 0,000001

En el ejemplo anterior, el número cuatro ocupa el lugar de las diezmilésimas, es por eso que en la lectura y escritura se menciona.

**697.5614**