

Nombre _____ Fecha _____

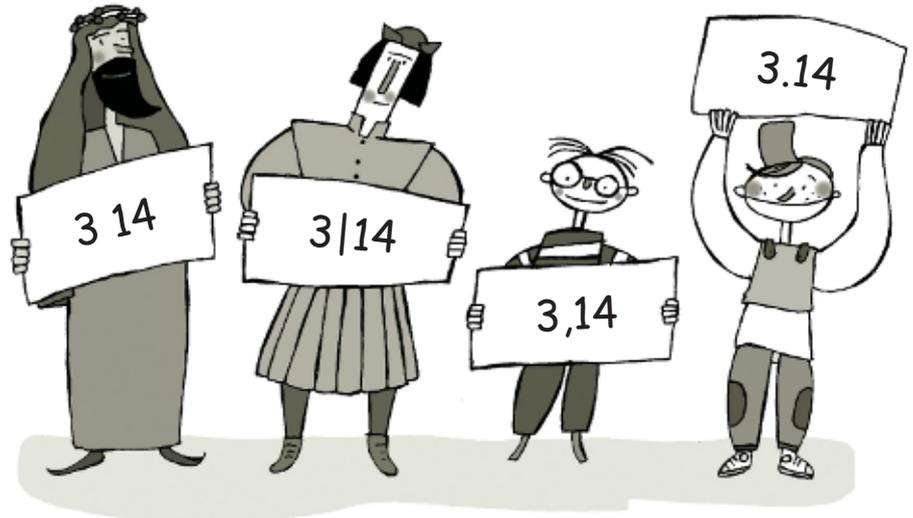
Los decimales: puntos y comas

Los números decimales se conocen y utilizan desde hace muchos años. En este tiempo ha variado la forma de escribirlos.

Los matemáticos árabes escribían la parte entera del número separada de la parte decimal con un espacio. En el siglo XVI aparecieron varias formas de escribir los decimales.

Un matemático austriaco, Christoff Rudolff, comenzó a utilizar una barra vertical para separar las dos partes de un número decimal. Por otro lado, el alemán Joost Bürgi usó la coma para separar ambas partes, mientras que el escocés John Napier empleaba el punto.

Desde entonces, en diferentes países y situaciones, se utilizan la coma o el punto para escribir los números decimales.



Lee y contesta.

- Escribe, con los cuatro métodos vistos en la lectura, el número decimal 7,09.

- ¿Qué forma te parece mejor? ¿Por qué?

- ¿Cómo aparecen escritos los números decimales en las calculadoras?

Nombre _____ Fecha _____

El número π

Entre todos los números decimales tiene gran importancia el número π (pi). Este número es el cociente que resulta al dividir la longitud de cualquier circunferencia entre su diámetro.

A lo largo de la historia, las civilizaciones han utilizado distintos valores para π . Los egipcios le dieron el valor 3,125 y los matemáticos árabes usaron 3,1416.

En la vida cotidiana usamos 3,14 como valor de π , aunque este número tiene infinitas cifras decimales, y se conocen métodos para hallar tantas cifras de su parte decimal como queramos.

Numerosos matemáticos han calculado un gran número de cifras decimales de π .

El matemático inglés William Shanks calculó 707 cifras decimales, dedicando mucho tiempo a hacer las operaciones.

Años después se descubrió que había cometido un error... ¡y solamente eran válidas las primeras 527 cifras!



Lee y contesta.

- El valor del número π es 3,14159265..., pero normalmente usamos su aproximación a las centésimas: 3,14. ¿Cuál es su aproximación a las milésimas? ¿Y a las décimas? ¿Y a las unidades?

- El número π se suele leer *tres catorce*, aunque no es la forma correcta de leer un número decimal. ¿Cómo se lee el número 3,14?
