

Concepto de fracción

Las fracciones aparecen cuando se divide algo en varias partes iguales y se toman unas cuantas de esas partes. Lo que se divide se llama **la unidad**. El número de partes en que se divide se llama **denominador**. El número de partes que se toman se llama **numerador**.

Ejemplo: llega una pizza a casa que está dividida en ocho trozos y tú te comes tres trozos. La pizza es la unidad, el denominador es 8 y el numerador es 3.

Escritura, lectura y representación de fracciones

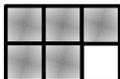
Las fracciones se escriben con una pequeña barra horizontal, el numerador encima y el denominador debajo. Se nombran diciendo el número del numerador y luego el del denominador acabado en -avo, salvo que el denominador sea menor de 11, para los que se usan nombres especiales (medio, tercio,...).

Para representar gráficamente una fracción se hace un dibujo de alguna figura geométrica sencilla, como un rectángulo, se divide en las partes iguales que indique el denominador de algún modo que sea fácil y se marcan las partes que indique el numerador

Ejemplo: tres octavos $\rightarrow \frac{3}{8} \rightarrow$ 

Ejercicios

Rellena la siguiente tabla como en el ejemplo de la primera fila

	Fracción	Lectura	Num.	Den.	Representación
☺	$\frac{5}{6}$	Cinco sextos	5	6	
①					
②	$\frac{3}{5}$				
③		Dos tercios			
④			4	9	
⑤	$\frac{1}{2}$				
⑥		Tres cuartos			
⑦			7	12	

Fracciones propias e impropias

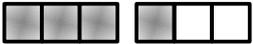
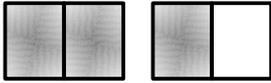
Ejemplo: imagina que llegan a tu casa unos pastelitos para una fiesta y tu familia los parte cada uno en tres trozos; a ti te gustan mucho y te comes cuatro trozos. Te has comido **cuatro tercios** de pastelitos.

Una fracción **impropia** es la que tiene el numerador **mayor** que el denominador; para representarlas hay que usar más de una unidad.

Una fracción **propia** es la que tiene el numerador **menor o igual** que el denominador, como todas las de la parte de delante de esta hoja.

Ejercicios

Rellena la siguiente tabla como en el ejemplo de la primera fila

	Fracción	Lectura	Num.	Den.	Representación
☺	$\frac{4}{3}$	Cuatro tercios	4	3	
⑧					
⑨	$\frac{7}{4}$				
⑩		Cinco medios			
⑪			5	4	
⑫	$\frac{9}{8}$				
⑬		Seis quintos			
⑭			7	6	

Problemas

La respuesta a los siguientes problemas es una fracción. Contesta con la fracción escrita de dos formas y di si es una fracción propia o impropia.

- ⑮ Tienes una colección de 20 comics y te has leído 17. ¿Qué fracción de tus cómics te has leído?
- ⑯ Llegan a casa varias pizzas pequeñas cortadas en cuatro trozos y tú te comes cinco trozos. ¿Qué fracción de pizza te has comido?
- ⑰ Tienes tres monedas en el bolsillo derecho y cinco el izquierdo. ¿Qué fracción de tus monedas está en el bolsillo izquierdo?