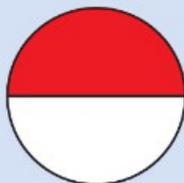


FRACCIONES Y DECIMALES

Fracciones: lectura y escritura

Observa la parte de la figura que ha coloreado cada niño.

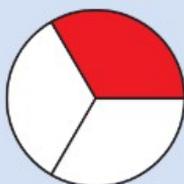


Esta figura está dividida en 2 partes iguales. Hay 1 parte coloreada.

Para expresarlo utilizamos esta fracción: $\frac{1}{2}$.

$\frac{1}{2}$ ← Número de partes coloreadas

$\frac{1}{2}$ ← Número de partes iguales de la figura



Esta figura está dividida en 3 partes iguales. Hay 1 parte coloreada.

Para expresarlo utilizamos esta fracción: $\frac{1}{3}$.

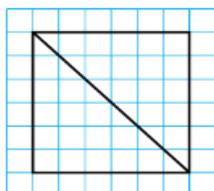
$\frac{1}{3}$ ← Número de partes coloreadas

$\frac{1}{3}$ ← Número de partes iguales de la figura

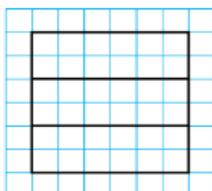


2 Copia las figuras y colorea en cada una la fracción que se indica.

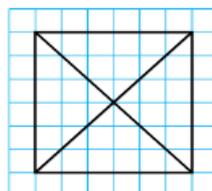
$$\frac{1}{2}$$



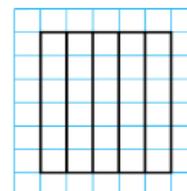
$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{3}{5}$$



4 Escribe en tu cuaderno cómo se lee cada fracción.

HAZLO ASÍ

$\frac{1}{2}$ ▶ un medio

$\frac{2}{3}$ ▶ dos tercios

$\frac{3}{4}$ ▶ tres cuartos

$\frac{4}{5}$ ▶ cuatro quintos

$\frac{1}{6}$ ▶ un sexto

$\frac{3}{7}$ ▶ tres séptimos

$\frac{5}{8}$ ▶ cinco octavos

$\frac{7}{9}$ ▶ siete novenos

▪ $\frac{1}{3}$

▪ $\frac{1}{4}$

▪ $\frac{2}{5}$

▪ $\frac{2}{6}$

▪ $\frac{4}{7}$

▪ $\frac{3}{8}$

▪ $\frac{5}{9}$

6 Resuelve.

Elena preparó para su cumpleaños estas 3 pizzas y dividió cada una en las partes que se indican:

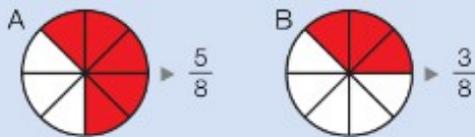


- ¿Qué fracción representa un trozo de cada clase de pizza?
- Si de la pizza de queso se comieron siete octavos, ¿qué fracción de pizza quedó?

Comparación de fracciones



- ¿Qué ruleta tiene mayor zona roja?



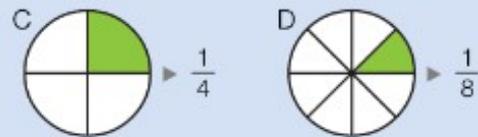
Fíjate en que la ruleta A tiene mayor zona roja que la ruleta B.

Por tanto, resulta que:

La fracción $\frac{5}{8}$ es mayor que la fracción $\frac{3}{8}$.

$$\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$$

- ¿Qué ruleta tiene menor zona verde?



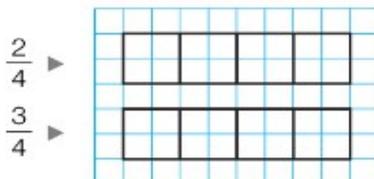
Fíjate en que la ruleta D tiene menor zona verde que la ruleta C.

Por tanto, resulta que:

La fracción $\frac{1}{8}$ es menor que la fracción $\frac{1}{4}$.

$$\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$$

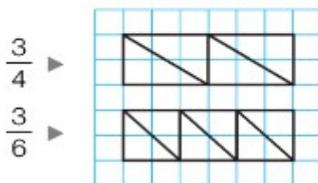
- 2** Copia y colorea en cada figura la fracción indicada. Después, completa en tu cuaderno.



Las dos fracciones tienen igual el denominador.

Compara los ... ▶ 2 ○ 3

Es menor la fracción de numerador menor. ▶ $\frac{2}{4}$ ○ $\frac{3}{4}$



Las dos fracciones tienen igual el ...

Compara los ... ▶ 4 ○ 6

Es mayor la fracción de denominador menor. ▶ $\frac{3}{4}$ ○ $\frac{3}{6}$

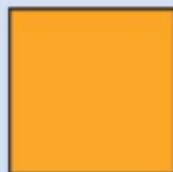


4 Resuelve.

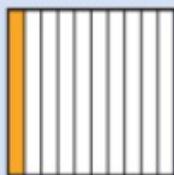
- Marcos tiene dos cartulinas iguales, una roja y otra azul. Divide las dos en 8 partes iguales y utiliza 3 partes de cartulina roja y 5 partes de cartulina azul. ¿De qué color utiliza más?
- Nuria y Jorge tienen cada uno una ruleta de la misma forma y tamaño. La ruleta de Nuria está dividida en 9 partes iguales y la de Jorge en 8. Cada ruleta tiene 5 partes de rojo. ¿Qué ruleta tiene mayor zona de rojo?
- En una ciudad, tres séptimos de los productos reciclados son envases de vidrio, dos séptimos son envases de aluminio y un séptimo de plástico. ¿De qué tipo se recicla más?



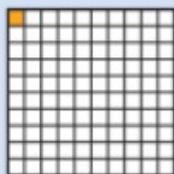
Unidades decimales



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**.

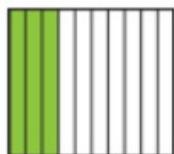
1 centésima se escribe: $\frac{1}{100}$ o 0,01.

fracción decimal

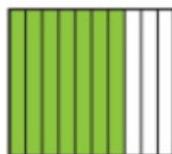
- Una unidad tiene 10 **décimas**. Una décima se escribe: $\frac{1}{10}$ o 0,1.

- Una unidad tiene 100 **centésimas**. Una centésima se escribe: $\frac{1}{100}$ o 0,01.

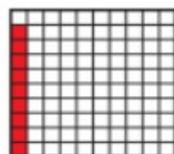
1 Cuenta cuántas décimas o centésimas hay y escribe la fracción correspondiente.



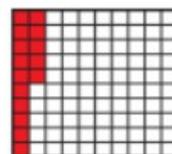
... décimas
Fracción ► ...



... décimas
Fracción ► ...



... centésimas
Fracción ► ...



... centésimas
Fracción ► ...

3 Lee y escribe en forma decimal.

HAZLO ASÍ

- 4 décimas = $\frac{4}{10} = 0,4$ ◀ Forma decimal
- 21 centésimas = $\frac{21}{100} = 0,21$ ◀ Forma decimal

- $\frac{2}{10}$
- $\frac{5}{10}$
- $\frac{7}{10}$
- $\frac{43}{100}$
- $\frac{68}{100}$
- $\frac{9}{100}$

5 Lee y resuelve.

- Juan tiene un cuadrado dividido en 100 partes iguales. Ha pintado de verde 37 de ellas. ¿Cuántas centésimas ha pintado? ¿Cuántas le faltan por pintar?
- Tres décimos de los alumnos de un colegio van a clases de informática y cuatro décimos a baloncesto. ¿A qué actividad van más alumnos?
- Hoy, a las 12 de la mañana, la temperatura era de 18 grados y 6 décimas y, a las 8 de la tarde, la temperatura era 5 décimas menor. ¿Qué temperatura hacía a las 8?



Números decimales

Pablo saca el dinero de su hucha para comprar un regalo.
¿Cuánto dinero tiene en total?



Euros ▶ $5 + 2 = 7$ Céntimos ▶ $50 + 20 + 5 = 75$

7 € y 75 céntimos se escribe así: 7,75 €.

7,75 es un **número decimal**.

Los números decimales tienen dos partes separadas por una coma:

- La parte entera, a la izquierda de la coma.
- La parte decimal, a la derecha de la coma.

Un número decimal tiene dos partes: la parte entera, a la izquierda de la coma, y la parte decimal, a la derecha de la coma.

4 Copia la tabla en tu cuaderno y escribe cómo se lee cada número decimal.

HAZLO ASÍ

	Parte entera		Parte decimal	
	Decenas U	Unidades D	décimas d	centésimas c
24,8 ▶	2	4	8	
9,75 ▶		9	7	5

- 24,8 se lee 24 unidades y 8 décimas.
 $24,8 = 2 \text{ D} + 4 \text{ U} + 8 \text{ d} = 20 + 4 + 0,8$
- 9,75 se lee 9 unidades y 75 centésimas.
 $9,75 = 9 \text{ U} + 7 \text{ d} + 5 \text{ c} = 9 + 0,7 + 0,05$



- 9,7
- 45,3
- 6,18
- 32,54
- 86,07
- 90,09

5 Resuelve y escribe los resultados utilizando números decimales.

- Marta lleva en el bolsillo 2 € y 30 céntimos. Quiere comprar una caja de pinturas que cuesta 25 céntimos más. ¿Cuánto cuesta la caja de pinturas?
- Jaime tardó en llegar a la meta 3 minutos y 45 centésimas, y Laura tardó 12 centésimas menos. ¿Cuánto tiempo tardó Laura?
- Alejandro compra un libro de cuentos. Ha entregado para pagar 12 € y 50 céntimos y le han devuelto 25 céntimos. ¿Cuál es el precio del libro?

REPASO

7 Ordena y utiliza el signo adecuado.

De menor a mayor

- $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{7}$
- $\frac{8}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{9}$

De mayor a menor

- $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{9}$
- $\frac{6}{7}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{6}{5}$

9 Escribe en forma de número decimal.

- $\frac{5}{10}$
- $\frac{7}{10}$
- $\frac{9}{10}$
- $\frac{4}{100}$
- $\frac{28}{100}$
- $\frac{37}{100}$

11 Lee las noticias del tablón y escribe.

a. Tres décimos de los alumnos vienen al colegio en coche y cinco décimos vienen en autobús.

b. Dos novenos de los alumnos hacen deporte en extraescolares y dos séptimos hacen teatro.

- Escribe cada noticia utilizando fracciones.
- Ordena de menor a mayor las fracciones de la noticia a.
- Ordena de mayor a menor las fracciones de la noticia b.

12 Resuelve.

Javier ha anotado la temperatura máxima y mínima que hubo en su ciudad durante el fin de semana.

SÁBADO

Máxima ▶ 20 grados y 2 décimas
Mínima ▶ 11 grados y 8 décimas

DOMINGO

Máxima ▶ 18 grados y 7 décimas
Mínima ▶ 17 grados y 5 décimas

- Escribe las temperaturas de cada día utilizando números decimales.
- El lunes la temperatura máxima fue 2 grados y 3 décimas menos que la temperatura máxima del domingo. ¿Cuál fue la temperatura máxima el lunes?

13 PONTE A PRUEBA. Lee y resuelve.

En el colegio de María han hecho una encuesta sobre el deporte preferido por los alumnos. Han representado los resultados obtenidos en el siguiente gráfico.



- ¿Qué fracción representan los alumnos que prefieren cada deporte? ¿Cómo se lee cada fracción?
- ¿Qué deporte prefieren más alumnos?
- ¿Qué deporte prefieren menos alumnos?

Demuestra tu talento

- 14 Jaime se come la mitad de una pizza y, de lo que queda, su hermana se come la mitad. ¿Qué fracción de pizza se come su hermana?

