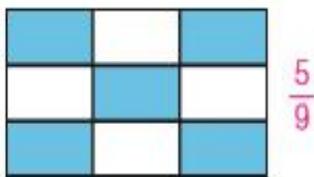
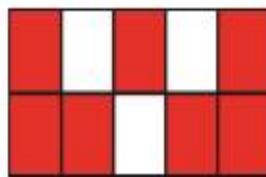


Fracciones

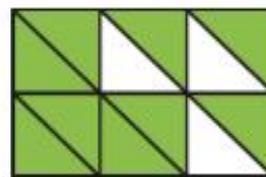
1 Escribe la fracción que representa la parte coloreada en cada caso. Después, contesta.



$\frac{5}{9}$



$\frac{7}{10}$



$\frac{9}{12}$

- ¿Qué fracción tiene el numerador mayor? ▶ $\frac{9}{12}$
- ¿Qué fracción tiene el denominador menor? ▶ $\frac{5}{9}$

2 Escribe tres fracciones.

De numerador 5 ▶ R. M. $\frac{5}{7}, \frac{5}{9}, \frac{5}{11}$

De numerador 11 ▶ $\frac{11}{9}, \frac{11}{15}, \frac{11}{18}$

De denominador 9 ▶ $\frac{1}{9}, \frac{4}{9}, \frac{7}{9}$

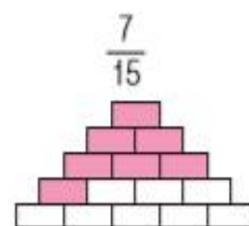
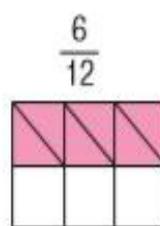
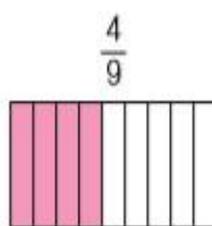
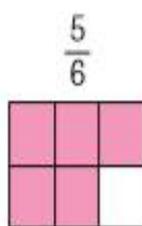
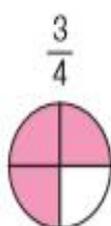
De denominador 30 ▶ $\frac{7}{30}, \frac{13}{30}, \frac{20}{30}$

3 Completa las tablas.

Fracción	Lectura
$\frac{3}{7}$	tres séptimos
$\frac{4}{9}$	cuatro novenos
$\frac{4}{10}$	cuatro décimos
$\frac{13}{21}$	trece veintiunavos
$\frac{19}{34}$	diecinueve treintaicuatroavos

Fracción	Lectura
$\frac{4}{5}$	Cuatro quintos
$\frac{11}{13}$	Once treceavos
$\frac{14}{25}$	Catorce veinticincoavos
$\frac{19}{30}$	Diecinueve treintaavos
$\frac{15}{42}$	Quince cuarentaidosavos
$\frac{20}{52}$	Veinte cincuentaidosavos

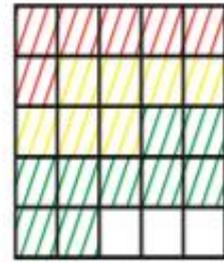
4 Colorea en cada figura la fracción que se indica.



5 Colorea.



- ¿Qué fracción representa la parte sin colorear? $\blacktriangleright \frac{3}{25}$



6 Resuelve. Ayúdate con un dibujo.

- En una fiesta de cumpleaños hay refrescos envasados en botellas de colores. Tres octavos de las botellas son rojas y el resto, verdes. ¿Qué fracción representan las botellas verdes?

Rojas $\blacktriangleright \frac{3}{8}$

Verdes $\blacktriangleright \frac{5}{8}$

Representan cinco octavos de las botellas.



- Fernando tiene una granja con conejos y pavos. Seis décimos de los animales son conejos y el resto, pavos. ¿Qué fracción representan los pavos?

Conejos $\blacktriangleright \frac{6}{10}$

Pavos $\blacktriangleright \frac{4}{10}$

Representan cuatro décimos.



- Un camión transporta cajas de naranjas, de manzanas y de plátanos. Tres doceavos de las cajas son de naranjas; cinco doceavos, de manzanas; y el resto, de plátanos. ¿Qué fracción representan las cajas de plátanos?

Naranjas $\blacktriangleright \frac{3}{12}$

Manzanas $\blacktriangleright \frac{5}{12}$

Plátanos $\blacktriangleright \frac{4}{12}$

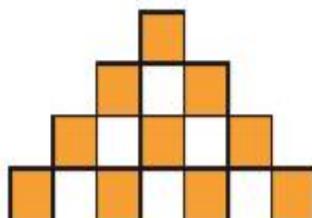
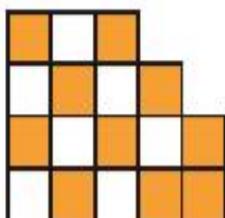
Representan cuatro doceavos.

7 Lee y contesta.

Ana y Julio han dibujado, cada uno, una figura.

La fracción que representa la parte coloreada de la figura de Ana tiene numerador 10.

La fracción que representa la parte coloreada de la figura de Julio tiene el denominador mayor que el de Ana. ¿Qué fracción representa la parte coloreada de la figura de cada niño?

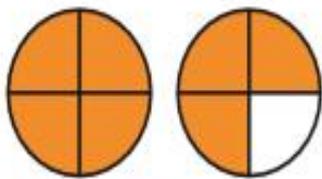


Ana $\blacktriangleright \frac{10}{16}$

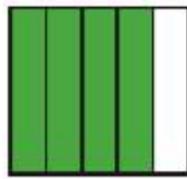
Julio $\blacktriangleright \frac{10}{17}$

Comparación de fracciones con la unidad

- 1 Escribe la fracción que representa la parte coloreada en cada grupo de figuras y compárala con la unidad.



$\frac{7}{4}$ es mayor que 1
porque el numerador es mayor que el denominador.



$\frac{4}{5}$ es menor que 1
porque el numerador es menor que el denominador.



$\frac{7}{7}$ es igual que 1
porque el numerador es igual que el denominador.

- 2 Piensa y escribe.

Tres fracciones menores que la unidad.

R. L.

Tres fracciones iguales a la unidad.

R. L.

Tres fracciones mayores que la unidad.

R. L.

- 3 Completa los huecos para que las siguientes comparaciones sean ciertas.

R. M.

$$\frac{1}{2} < 1 \quad \frac{9}{7} > 1 \quad \frac{4}{4} = 1 \quad \frac{3}{7} < 1 \quad \frac{6}{5} > 1 \quad \frac{5}{5} = 1$$

- ¿Crees que hay una única solución en cada caso? Indica las fracciones en las que así sea.

Hay una única solución en las fracciones iguales a la unidad, es decir, $\frac{4}{4}$ y $\frac{5}{5}$.

- 4 Clasifica estas fracciones según sean propias, impropias o iguales a la unidad.

$$\frac{1}{6} \quad \frac{14}{15} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{9}{8} \quad \frac{7}{7} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{6}{6} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{12}{11} \quad \frac{7}{4} \quad \frac{3}{3}$$

Propias

$$\frac{1}{6} \quad \frac{14}{15} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{2}{5}$$

Impropias

$$\frac{5}{4} \quad \frac{9}{8} \quad \frac{12}{11} \quad \frac{7}{4}$$

Iguals a la unidad

$$\frac{2}{2} \quad \frac{7}{7} \quad \frac{6}{6} \quad \frac{3}{3}$$

Comparación de fracciones

1 Ordena las fracciones y utiliza el signo correspondiente.

De menor a mayor

• $\frac{2}{5}$ y $\frac{3}{5}$
 $\frac{2}{5} < \frac{3}{5}$

• $\frac{5}{7}$ y $\frac{5}{8}$
 $\frac{5}{8} < \frac{5}{7}$

• $\frac{5}{9}$, $\frac{2}{9}$ y $\frac{4}{9}$
 $\frac{2}{9} < \frac{4}{9} < \frac{5}{9}$

• $\frac{6}{11}$, $\frac{6}{8}$ y $\frac{6}{10}$
 $\frac{6}{11} < \frac{6}{10} < \frac{6}{8}$

De mayor a menor

• $\frac{3}{6}$ y $\frac{4}{6}$
 $\frac{4}{6} > \frac{3}{6}$

• $\frac{2}{9}$ y $\frac{2}{7}$
 $\frac{2}{7} > \frac{2}{9}$

• $\frac{3}{10}$, $\frac{7}{10}$ y $\frac{2}{10}$
 $\frac{7}{10} > \frac{3}{10} > \frac{2}{10}$

• $\frac{9}{6}$, $\frac{9}{12}$ y $\frac{9}{10}$
 $\frac{9}{6} > \frac{9}{10} > \frac{9}{12}$

2 En cada caso, piensa y escribe cuatro fracciones.

- Mayores que $\frac{2}{7}$ y cuyo denominador es 7. ▶ R. L.
- Menores que $\frac{9}{10}$ y cuyo numerador es 9. ▶ R. L.
- Mayores que $\frac{3}{8}$, con denominador 8 y menores que la unidad. R. L.



3 Resuelve.

Carmen tiene un huerto con árboles frutales. En dos séptimos del huerto tiene perales y en dos quintos, cerezos. ¿Qué tipo de árbol ocupa mayor zona del huerto?



Perales ▶ $\frac{2}{7}$ Cerezos ▶ $\frac{2}{5}$

Ocupan mayor zona los cerezos.