

LAS FRACCIONES

EJERCICIOS + SOLUCIONARIO

Lectura y escrituras de fracciones

1 Escribe las siguientes fracciones.

Ocho novenos
Tres quintos

Seis onceavos
Dos dieciseisavos

Nueve treintaiunavos
Siete décimos

2 Escribe estas fracciones:

a) Dos sextos
c) Cuatro décimos

b) Tres onceavos
d) Quince treintaidosavos

3 ¿Como se lee las siguientes fracciones?

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{8}{7}$

c) $\frac{14}{2}$

d) $\frac{3}{4}$

4 ¿Cuáles de las siguientes fracciones tienen el mismo denominador?

$\frac{5}{3}$

$\frac{8}{9}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{5}{11}$

$\frac{8}{13}$

$\frac{2}{9}$

5 Indica cuáles son los numeradores y denominadores en las siguientes fracciones.

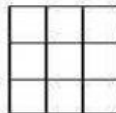
$\frac{3}{5}$

$\frac{8}{9}$

$\frac{10}{22}$

$\frac{1}{4}$

6 Representa en la siguiente figura las fracciones: $\frac{6}{9}$, $\frac{2}{9}$ y $\frac{9}{9}$.



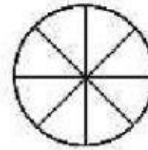
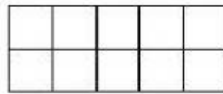
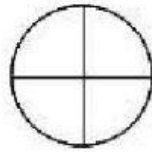
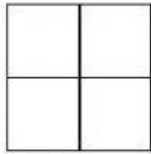
7 Colorea la fracción de dibujo que corresponda.

$$\frac{3}{4}$$

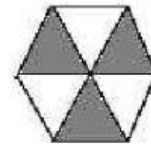
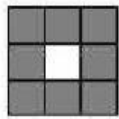
$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{8}{10}$$

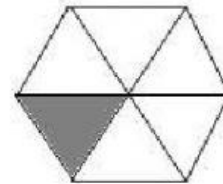
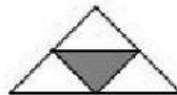
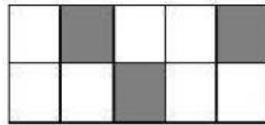
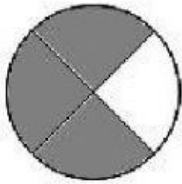
$$\frac{5}{8}$$



8 Escribe en cada caso la fracción que representa la parte coloreada.



9 Relaciona cada figura con la fracción que le corresponde.



$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{4}$$

10 Completa esta tabla.

	Numerador	Denominador	Fracción
Dividimos una tarta en 8 trozos iguales y comemos 3			
De un folio dividido en 6 partes iguales marcamos 2.			
De las 9 páginas de la lección hemos leído 5			

11 Completa la siguiente cuadro.

Representación					
Se escribe	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{3}$		
Se lee	tres cuartos			un medio	cinco octavos

12 Representa mediante círculos las siguientes fracciones.

$\frac{4}{8}$

$\frac{1}{3}$

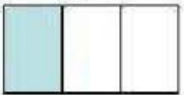
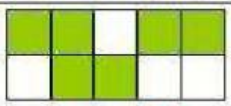
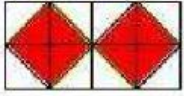
$\frac{2}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{3}{9}$

13 Expresa la parte coloreada en forma de fracción.

figura	denominador	numerador	fracción
			
			
			

14 Representa como quieras las siguientes fracciones.

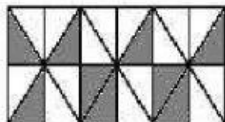
$\frac{4}{5}$

$\frac{3}{6}$

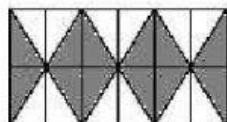
$\frac{5}{8}$

$\frac{2}{10}$

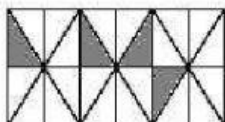
15 Corrige las fracciones si consideras que no representan la parte coloreada de su figura.



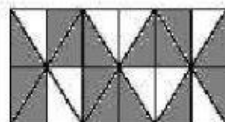
$\frac{24}{9}$



$\frac{12}{24}$



$\frac{20}{24}$



$\frac{17}{24}$

Ordenas y representar fracciones

- 1 Escribe estas fracciones y ordénalas de menor a mayor.

once onceavos

tres onceavos

ocho onceavos

diez onceavos

- 2 Escribe en cada caso el signo $>$ o $<$ según corresponda.

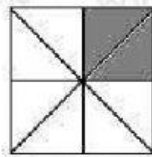
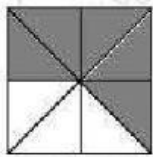
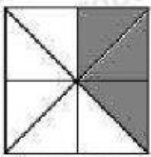
$$\frac{3}{4} \quad \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{7} \quad \frac{6}{7}$$

$$\frac{3}{9} \quad \frac{5}{9}$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{2}{5}$$

- 3 Escribe la fracción que representan los siguientes dibujos, y ordénalas de menor a mayor.



- 4 Escribe tres fracciones con denominador 7 que sean mayores que:

$$\frac{2}{7}$$

- 5 Ordena estas fracciones de mayor a menor.

$$\frac{2}{12}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{12}{12}$$

- 6 Representa las siguientes fracciones en la misma unidad y ordénalas de mayor a menor..

cuatro octavos

cuatro sextos

cuatro doceavos

cuatro quintos

- 7 Escribe tres fracciones mayores con el mismo denominador y otras tres menores con el mismo numerador que:

$$\frac{5}{8}$$

- 8 Completa los denominadores para que se cumplan las siguientes expresiones.

$$\frac{3}{7} < \frac{3}{\dots}$$

$$\frac{1}{3} < \frac{1}{\dots}$$

$$\frac{6}{9} < \frac{6}{\dots}$$

$$\frac{8}{9} < \frac{8}{\dots}$$

$$\frac{3}{4} < \frac{3}{\dots}$$

$$\frac{4}{5} < \frac{4}{\dots}$$

- 9 Escribe en cada caso el signo que corresponda ($>$ o $<$).

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{9}$$

$$\frac{5}{12} \quad \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{6} \quad \frac{4}{5}$$

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

- 10 Ordena de menor a mayor estas fracciones.

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

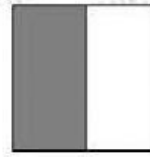
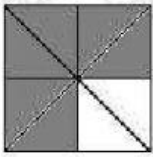
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7}$$

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

$$\frac{1}{12}$$

- 11 Escribe las siguientes fracciones y ordénalas de mayor a menor.



- 12 Representa las siguientes fracciones en la misma unidad y ordénalas de mayor a menor.

dos tercios

un sexto

tres quintos

un cuarto

- 13 Compara estas parejas de fracciones. Utiliza los símbolos $>$ y $<$.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{8} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{6} \quad \frac{4}{4}$$

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

...

...

...

...

- 14 Representa las siguientes fracciones en una misma unidad y ordénalas de menor a mayor.

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{3}{7}$$

- 15 Compara estas parejas de fracciones.

$$\frac{2}{3} \quad \frac{2}{8}$$

$$\frac{4}{6} \quad \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{10} \quad \frac{1}{100}$$

...

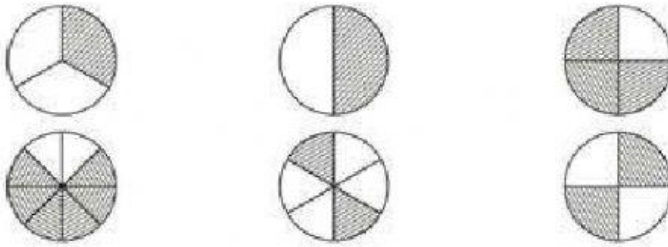
...

...

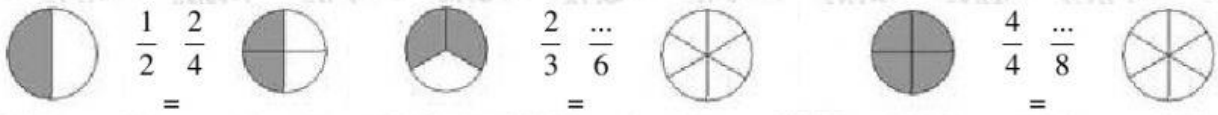
...

Fracciones equivalentes

- 1 Une los dibujos que representan fracciones equivalentes.



- 2 Fíjate en el ejemplo y colorea los gráficos de manera que las fracciones sean equivalentes.



- 3 Comprueba con el dibujo y multiplicando en cruz si estas parejas de fracciones son equivalentes.

$$\frac{1}{2} \text{ y } \frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{5} \text{ y } \frac{5}{10}$$

$$\frac{3}{9} \text{ y } \frac{1}{3}$$

- 4 Representa las siguientes fracciones. ¿Cuáles son equivalentes?

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{6}{9}$$

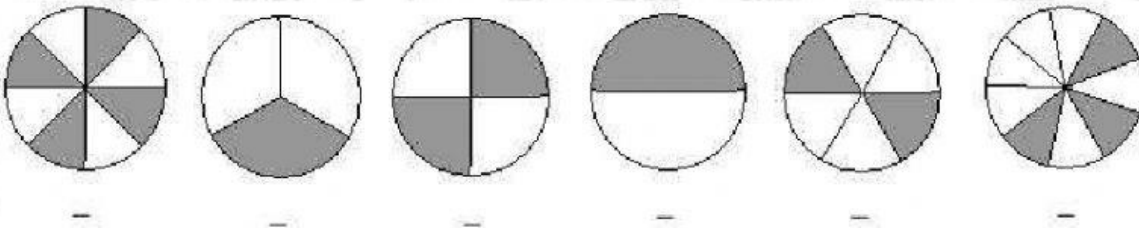
$$\frac{2}{3}$$

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

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{7}$$

- 5 Indica qué dibujos representan fracciones equivalentes.



- 6 Comprueba multiplicando en cruz si estas fracciones son equivalentes.

$$\frac{3}{5} \text{ y } \frac{6}{10}$$

$$\frac{2}{9} \text{ y } \frac{3}{18}$$

$$\frac{7}{12} \text{ y } \frac{21}{36}$$

$$\frac{6}{8} \text{ y } \frac{9}{12}$$

- 7 Representa la siguiente fracción. Halla una equivalente a ella dividiendo por 2 el numerador y denominador y represéntala.
- 8 Obtén fracciones equivalentes como se indica y comprueba que lo son multiplicando en cruz.

$$\frac{2}{5} \xrightarrow[\times 6]{\times 6} \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{21}{28} \xrightarrow[\div 7]{\div 7} \frac{\quad}{\quad}$$

- 9 Obtén dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes. Para obtener una de ellas, multiplica, y para obtener la otra, divide.

$$\frac{2}{20}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{30}{25}$$

- 10 Escribe tres fracciones equivalentes a: $\frac{1}{5}$

- 11 Escribe los numeradores y denominadores que faltan para que las parejas de fracciones sean equivalentes.

$$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{10}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{\dots}$$

$$\frac{\dots}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{\dots}$$

- 12 Halla la fracción irreducible de las siguientes fracciones.

$$\frac{12}{36}$$

$$\frac{15}{20}$$

$$\frac{10}{8}$$

- 13 Multiplica en cruz para averiguar si son equivalentes las siguientes fracciones. En caso de serlo, di otras 2 fracciones más equivalentes a ellas. Si no lo fueran, di una fracción equivalente a cada una de ellas.

$$\frac{1}{8} \text{ y } \frac{3}{24}$$

$$\frac{10}{100} \text{ y } \frac{2}{12}$$

$$\frac{6}{30} \text{ y } \frac{2}{10}$$

- 14 Completa las igualdades siguientes.

$$\frac{5}{6} = \frac{\dots}{18}$$

$$\frac{15}{21} = \frac{5}{\dots}$$

$$\frac{\dots}{3} = \frac{8}{24}$$

- 15 Completa las siguientes igualdades donde la última fracción de cada igualdad corresponde a la fracción irreducible.

$$\frac{\dots}{70} = \frac{6}{\dots} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{110}{330} = \frac{11}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{4}{\dots} = \frac{8}{36} = \frac{\dots}{\dots}$$

La fracción como operador

1 Explica como se calcula la fracción de una cantidad. Pon un ejemplo.

2 Rodea cuánto es: $\frac{5}{8}$ de 200

a) 320

b) 100

c) 125

d) 325

3 Imagina un grupo de 16 mariposas y completa.

$\frac{1}{2}$ de 16 mariposas son ... mariposas.

$\frac{3}{4}$ de ... mariposas son ... mariposas.

$\frac{5}{8}$ de ... mariposas son ... mariposas.

4 Calcula cuánto es dos séptimos de ciento cuarenta y siete.

5 Completa y calcula.

$\frac{2}{3}$ de 9 peras son ... peras.

$\frac{2}{7}$ de 14 libros son ... libros.

$\frac{2}{8}$ de 24 canicas son ... canicas.

$\frac{3}{5}$ de 30 pétalos son ... pétalos.

6 Calcula.

- Dos tercios de 15 canicas.

- Un cuarto de 60 gominolas.

- Tres séptimos de 63 pinturas.

- Cuatro quintos de 100 cromos.

7 Calcula siguiendo el ejemplo.

	Dividimos por el denominador	Multiplicamos por el numerador	Resultado
$\frac{9}{12}$ de 48	$48 : 12 = 4$	$4 \times 9 = 36$	$\frac{9}{12}$ de 48 = 36
$\frac{1}{5}$ de 90			
$\frac{3}{4}$ de 100			
$\frac{5}{7}$ de 210			

8 Completa la siguiente tabla siguiendo el ejemplo.

	Multiplicamos por el numerador	Dividimos por el denominador	Resultado
$\frac{3}{27}$ de 135	$135 \times 3 = 405$	$405 : 27 = 15$	$\frac{3}{27}$ de 135 = 15
$\frac{2}{9}$ de 81			
$\frac{7}{10}$ de 420			
$\frac{17}{20}$ de 820			

9 Calcula.

$$\frac{3}{10} \text{ de } 800 = \dots \quad \frac{4}{6} \text{ de } 600 = \dots \quad \frac{8}{9} \text{ de } 900 = \dots \quad \frac{1}{4} \text{ de } 100 = \dots$$

10 Indica si son ciertas o falsas las siguientes igualdades.

$$\frac{7}{33} \text{ de } 462 = 2.178$$

$$\frac{5}{19} \text{ de } 285 = 75$$

$$\frac{10}{25} \text{ de } 1.250 = 3.125$$

$$\frac{14}{15} \text{ de } 30 = 32$$