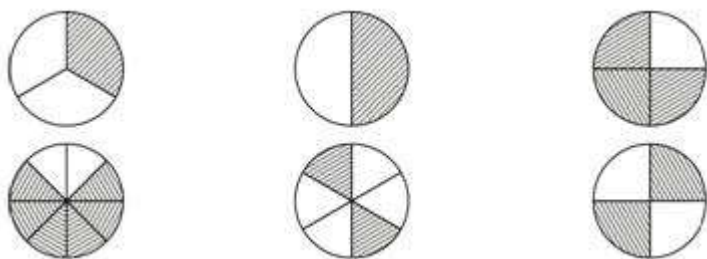
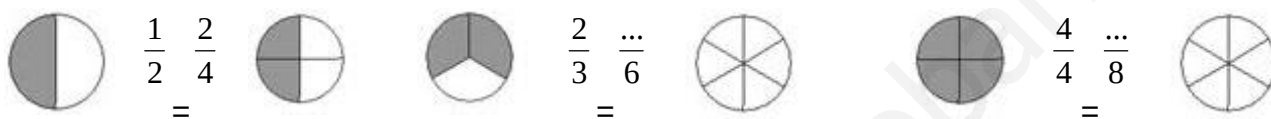


## Fracciones equivalentes

- 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?

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

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

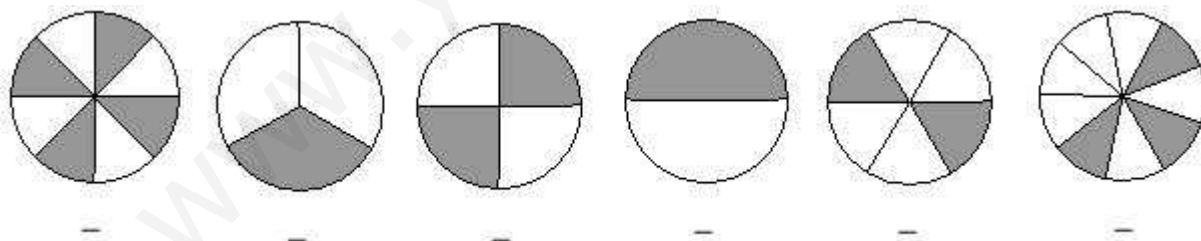
$$\frac{2}{3}$$

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

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

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

- 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.

$$\frac{2}{5} \xrightarrow{\times 6} \frac{12}{30}$$

$$\frac{21}{28} \xrightarrow{: 7} \frac{3}{4}$$

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.

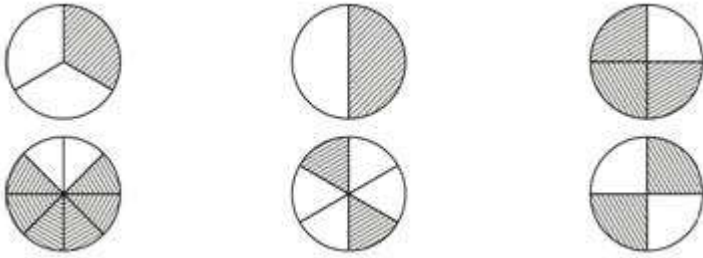
$$\frac{\dots}{70} = \frac{6}{\dots} = \frac{3}{7}$$

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

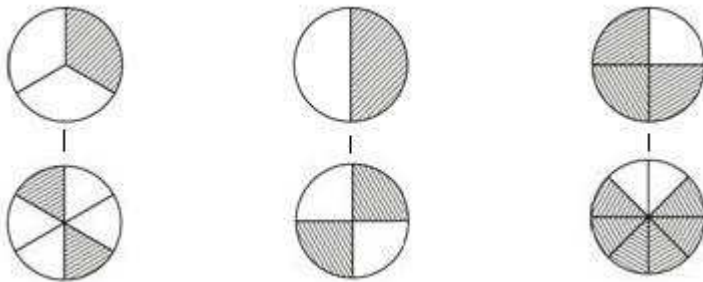
$$\frac{4}{\dots} = \frac{8}{36} = \frac{\dots}{\dots}$$

## Fracciones equivalentes

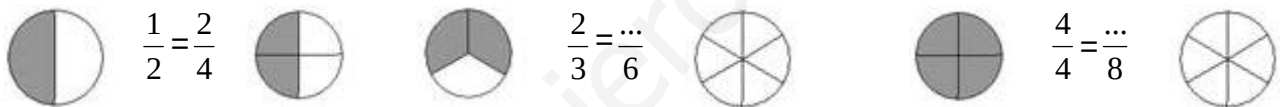
1 Une los dibujos que representan fracciones equivalentes.



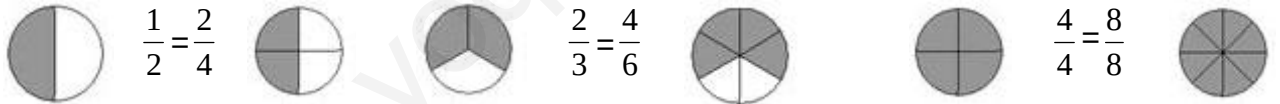
Solución:



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



Solución:



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

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

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

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

Solución:

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

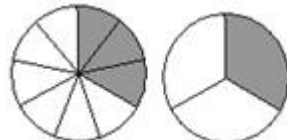
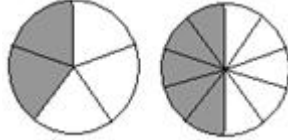
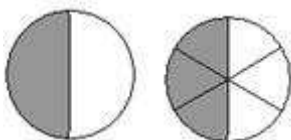
$$\frac{2}{5} \text{ y } \frac{5}{10}$$

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

Si

No

Si



$$6 = 6$$

$$25 \neq 20$$

$$9 = 9$$

4 Representa las siguientes fracciones. ¿Cuáles son equivalentes?

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

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

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

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

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

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

Solución:

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

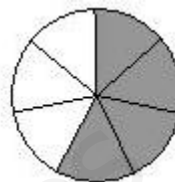
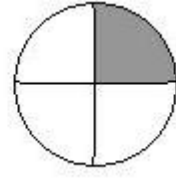
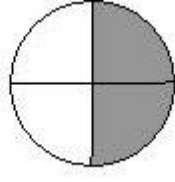
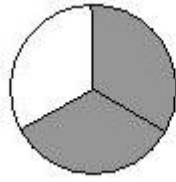
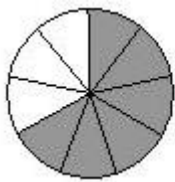
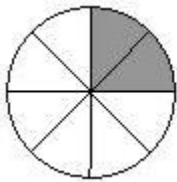
$$\frac{6}{9}$$

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

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

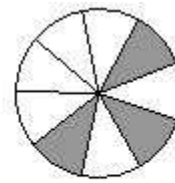
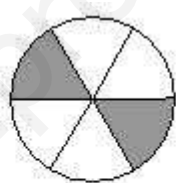
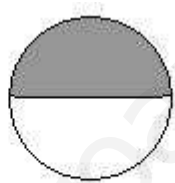
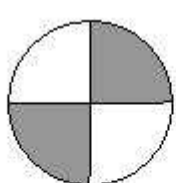
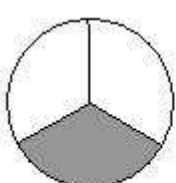
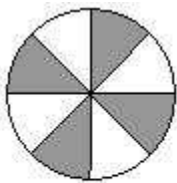
$$\frac{1}{4}$$

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

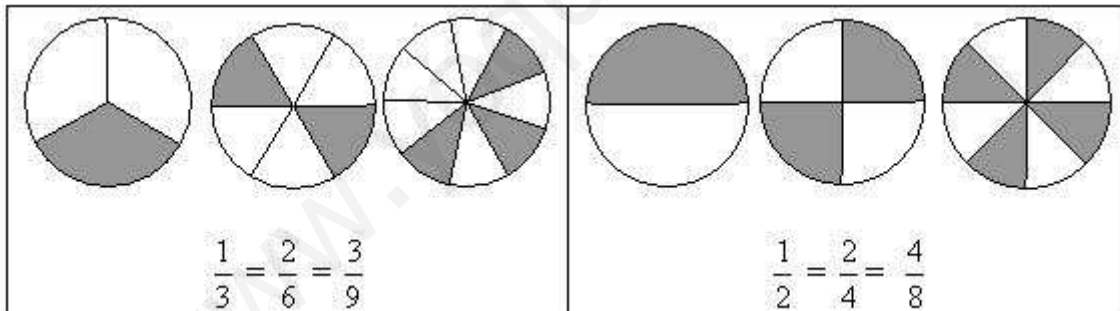


$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \text{ y } \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

5 Indica qué dibujos representan fracciones equivalentes.



Solución:



6 Comprueba multiplicando en cruz si estas fracciones son equivalentes.

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

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

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

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

Solución:

$$\frac{3}{5} \text{ y } \frac{6}{10}. \text{ Si son equivalentes: } 30 = 30$$

$$\frac{2}{9} \text{ y } \frac{3}{18}. \text{ No son equivalentes: } 36 \neq 27$$

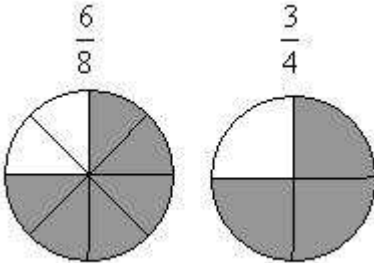
$$\frac{7}{12} \text{ y } \frac{21}{36}. \text{ Si son equivalentes: } 252 = 252$$

$$\frac{6}{8} \text{ y } \frac{9}{12}. \text{ Si son equivalente: } 72 = 72$$

- 7 Representa la siguiente fracción. Halla una equivalente a ella dividiendo por 2 el numerador y denominador y represéntala.

$$\frac{6}{8}$$

Solución:



- 8 Obtén fracciones equivalentes como se indica y comprueba que lo son multiplicando en cruz.

$$\frac{2}{5} \xrightarrow{\times 6} \frac{12}{30}$$

$$\frac{21}{28} \xrightarrow{: 7} \frac{3}{4}$$

Solución:

$$\frac{2}{5} \xrightarrow{\times 6} \frac{12}{30} \quad 60 = 60$$

$$\frac{21}{28} \xrightarrow{: 7} \frac{3}{4} \quad 84 = 84$$

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

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

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

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

Solución:

$$\frac{2}{20} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5} = \frac{16}{20}$$

$$\frac{30}{25} = \frac{6}{5} = \frac{300}{250}$$

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

Solución:

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20}$$

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

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

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

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

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

Solución:

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

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

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{4}$$

- 12 Halla la fracción irreducible de las siguientes fracciones.

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

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

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

Solución:

$$\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{4}$$

- 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.

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

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

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

Solución:

$$\frac{1}{8} \text{ y } \frac{3}{24}. \text{ Si son equivalentes, } 24 = 24. \text{ Además, } \frac{2}{16} = \frac{1}{8} = \frac{3}{24} = \frac{6}{48}$$

$$\frac{10}{100} \text{ y } \frac{2}{12}. \text{ No son equivalentes. } 100 \neq 200. \text{ Además, } \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \text{ y } \frac{2}{10} = \frac{1}{5}.$$

$\frac{6}{30}$  y  $\frac{2}{10}$ . Si son equivalentes,  $60 = 60$ . Además,  $\frac{4}{20} = \frac{2}{10} = \frac{6}{30} = \frac{3}{15}$ .

14 **Completa las igualdades siguientes.**

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

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

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

Solución:

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$$

$$\frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$$

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

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

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

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

Solución:

$$\frac{30}{70} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{110}{330} = \frac{11}{33} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{18} = \frac{8}{36} = \frac{2}{9}$$