

Practica las fracciones equivalentes

Aprende · Matemáticas · 4.º a 6.º de Primaria

Recuerda

Las fracciones equivalentes son fracciones que se escriben con números distintos pero representan la misma cantidad. Por ejemplo, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$ y $\frac{4}{8}$ son equivalentes: si las dibujas sobre la misma unidad, ocupan exactamente la misma parte.

Truco: Lo que hagas arriba, hazlo abajo: multiplica o divide los dos términos por el mismo número.

1 Completa para que las fracciones sean equivalentes.

1. $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{12}$

2. $\frac{2}{5} = \frac{6}{\quad}$

3. $\frac{8}{10} = \frac{\quad}{5}$

4. $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{21}$

5. $\frac{15}{25} = \frac{3}{\quad}$

2 Comprueba con los productos cruzados y escribe V o F.

1. $\frac{2}{3}$ y $\frac{8}{12}$ son equivalentes.

V F

2. $\frac{3}{4}$ y $\frac{4}{5}$ son equivalentes.

V F

3. $\frac{5}{10}$ y $\frac{1}{2}$ son equivalentes.

V F

4. $\frac{6}{8}$ y $\frac{9}{16}$ son equivalentes.

V F

3 Une cada fracción con su fracción irreducible.

$\frac{10}{20}$

•

• $\frac{3}{4}$

$\frac{6}{9}$

•

• $\frac{1}{5}$

$\frac{12}{16}$

•

• $\frac{1}{2}$

$\frac{4}{20}$

•

• $\frac{2}{3}$

4

$$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{5}{15} \cdot \frac{7}{14} \cdot \frac{4}{8} \cdot \frac{6}{18}$$

Equivalente a 1/2

Equivalente a 1/3

5

1. Camila ha leído $\frac{4}{8}$ de un libro y Omar, $\frac{1}{2}$ del mismo libro. ¿Quién ha leído más?

[illegible]

2. Simplifica $18/24$ hasta obtener la fracción irreducible.

[illegible]

1. ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{2}{3}$?

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{4}{6}$ c) $\frac{2}{6}$ d) $\frac{3}{2}$

2. Para amplificar una fracción hay que...

- a) sumar el mismo número al numerador y al denominador
- b) multiplicar solo el numerador
- c) multiplicar el numerador y el denominador por el mismo número
- d) dividir el denominador entre 2

3. ¿Cuál es la fracción irreducible de $14/21$?

a) $\frac{7}{14}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{14}{7}$ d) $\frac{1}{3}$

4. ¿Cuál de estas fracciones no es equivalente a $\frac{3}{5}$?

a) $\frac{6}{10}$ b) $\frac{9}{15}$ c) $\frac{12}{20}$ d) $\frac{8}{12}$

Practica las fracciones equivalentes • Soluciones

Aprende • Matemáticas • 4.º a 6.º de Primaria

1 Completa para que las fracciones sean equivalentes.

1. $1/3 = \underline{4}/12$

2. $2/5 = 6/\underline{15}$

3. $8/10 = \underline{4}/5$

4. $3/7 = \underline{9}/21$

5. $15/25 = 3/\underline{5}$

2 Comprueba con los productos cruzados y escribe V o F.

1. $2/3$ y $8/12$ son equivalentes.

☒ V ☐ F

2. $3/4$ y $4/5$ son equivalentes.

☐ V ☒ F

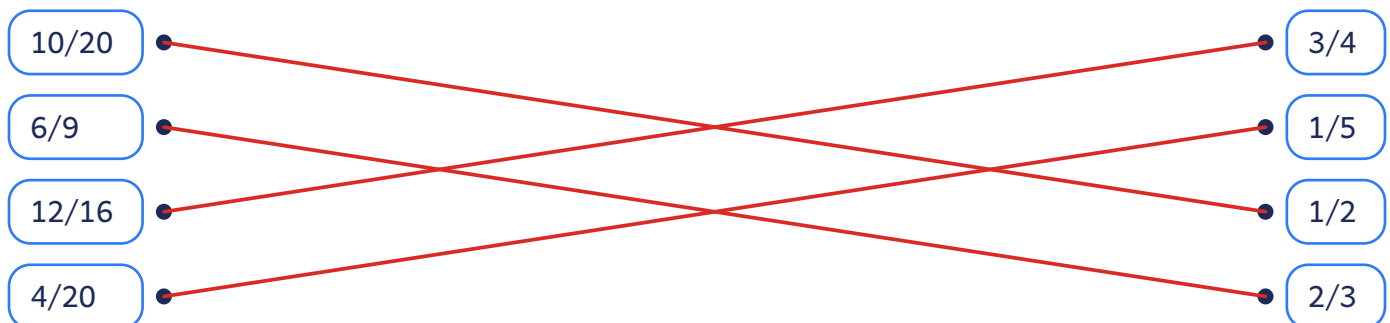
3. $5/10$ y $1/2$ son equivalentes.

☒ V ☐ F

4. $6/8$ y $9/16$ son equivalentes.

☐ V ☒ F

3 Une cada fracción con su fracción irreducible.



4 Clasifica cada fracción: ¿es equivalente a $\frac{1}{2}$ o a $\frac{1}{3}$?

$\frac{3}{6}$ · $\frac{2}{6}$ · $\frac{5}{15}$ · $\frac{7}{14}$ · $\frac{4}{8}$ · $\frac{6}{18}$

Equivalente a $\frac{1}{2}$

$\frac{3}{6}$

$\frac{7}{14}$

$\frac{4}{8}$

Equivalente a $\frac{1}{3}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{5}{15}$

$\frac{6}{18}$

5 Responde.

1. Camila ha leído $\frac{4}{8}$ de un libro y Omar, $\frac{1}{2}$ del mismo libro. ¿Quién ha leído más?

Los dos han leído lo mismo, porque $\frac{4}{8}$ y $\frac{1}{2}$ son equivalentes ($4 \times 2 = 8$ y $8 \times 1 = 8$).

2. Simplifica $\frac{18}{24}$ hasta obtener la fracción irreducible.

$\frac{18}{24} = \frac{9}{12}$ (dividiendo entre 2) = $\frac{3}{4}$ (dividiendo entre 3). La fracción irreducible es $\frac{3}{4}$.

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{2}{3}$?

a) $\frac{3}{4}$ **b) $\frac{4}{6}$** c) $\frac{2}{6}$ d) $\frac{3}{2}$

2. Para amplificar una fracción hay que...

a) sumar el mismo número al numerador y al denominador
b) multiplicar solo el numerador
c) multiplicar el numerador y el denominador por el mismo número
d) dividir el denominador entre 2

3. ¿Cuál es la fracción irreducible de $\frac{14}{21}$?

a) $\frac{7}{14}$ **b) $\frac{2}{3}$** c) $\frac{14}{7}$ d) $\frac{1}{3}$

4. ¿Cuál de estas fracciones no es equivalente a $\frac{3}{5}$?

a) $\frac{6}{10}$ b) $\frac{9}{15}$ c) $\frac{12}{20}$ **d) $\frac{8}{12}$**