

Practica la división de fracciones

Aprende · Matemáticas · 6.º Primaria – 1.º ESO

Recuerda

Para dividir dos fracciones se multiplican en cruz: el numerador de la primera por el denominador de la segunda da el numerador, y el denominador de la primera por el numerador de la segunda da el denominador. $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$. Es lo mismo que multiplicar por la fracción inversa.

Truco: Dividir es multiplicar en cruz: el de arriba de la primera con el de abajo de la segunda.

1 Divide la fracción entre el número natural y simplifica.

1. $\frac{4}{5} : 2 =$ _____

2. $\frac{6}{7} : 3 =$ _____

3. $\frac{3}{4} : 2 =$ _____

4. $\frac{9}{10} : 3 =$ _____

5. $\frac{2}{3} : 4 =$ _____

2 Divide las fracciones con productos cruzados y simplifica.

1. $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} =$ _____

2. $\frac{2}{3} : \frac{1}{6} =$ _____

3. $\frac{3}{5} : \frac{2}{3} =$ _____

4. $\frac{5}{6} : \frac{5}{9} =$ _____

5. $\frac{4}{7} : \frac{2}{7} =$ _____

6. $\frac{3}{8} : \frac{9}{4} =$ _____

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. Al dividir un número entre $\frac{1}{2}$, se obtiene su doble.

V F

2. La inversa de 5 es $\frac{1}{5}$.

V F

3. $\frac{3}{4} : 3 = \frac{9}{4}$.

V F

4. $1/2 : 1/4 = 1/8$.

V

F

5. $\frac{2}{3} : \frac{2}{3} = 1$.

V

F

4 Une cada número con su inversa.

$\frac{2}{3}$) •

- $\left(\begin{smallmatrix} 4 \end{smallmatrix} \right)$

$\frac{5}{8}$) •

- $\left(\frac{2}{9} \right)$

$\frac{1}{4}$) •

- $\left(\frac{3}{2} \right)$

7

- $\left(\frac{1}{7} \right)$

$\frac{9}{2}$ •

- $\left(\frac{8}{5} \right)$

5 Piensa cuántas veces cabe y completa.

1. ¿Cuántos medios caben en 3? $3 : 1/2 =$ _____

2. ¿Cuántos cuartos caben en 2? $2 : 1/4 =$ _____

3. ¿Cuántos tercios caben en 5? $5 : 1/3 =$ _____

6 Resuelve los problemas.

1. Tres amigos se reparten a partes iguales $\frac{3}{4}$ de una pizza. ¿Qué fracción de pizza come cada uno?

2. ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{4}$ de litro se pueden llenar con 3 litros de agua?

3. Una cinta de $\frac{6}{8}$ de metro se corta en trozos de $\frac{1}{8}$ de metro. ¿Cuántos trozos salen?

Practica la división de fracciones · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 6.º Primaria – 1.º ESO

1 Divide la fracción entre el número natural y simplifica.

1. $4/5 : 2 = \underline{4/10 = 2/5}$

2. $6/7 : 3 = \underline{6/21 = 2/7}$

3. $3/4 : 2 = \underline{3/8}$

4. $9/10 : 3 = \underline{9/30 = 3/10}$

5. $2/3 : 4 = \underline{2/12 = 1/6}$

2 Divide las fracciones con productos cruzados y simplifica.

1. $1/2 : 1/4 = \underline{4/2 = 2}$

2. $2/3 : 1/6 = \underline{12/3 = 4}$

3. $3/5 : 2/3 = \underline{9/10}$

4. $5/6 : 5/9 = \underline{45/30 = 3/2}$

5. $4/7 : 2/7 = \underline{28/14 = 2}$

6. $3/8 : 9/4 = \underline{12/72 = 1/6}$

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. Al dividir un número entre $1/2$, se obtiene su doble.

☒ V ☐ F

2. La inversa de 5 es $1/5$.

☒ V ☐ F

3. $3/4 : 3 = 9/4$.

☐ V ☒ F

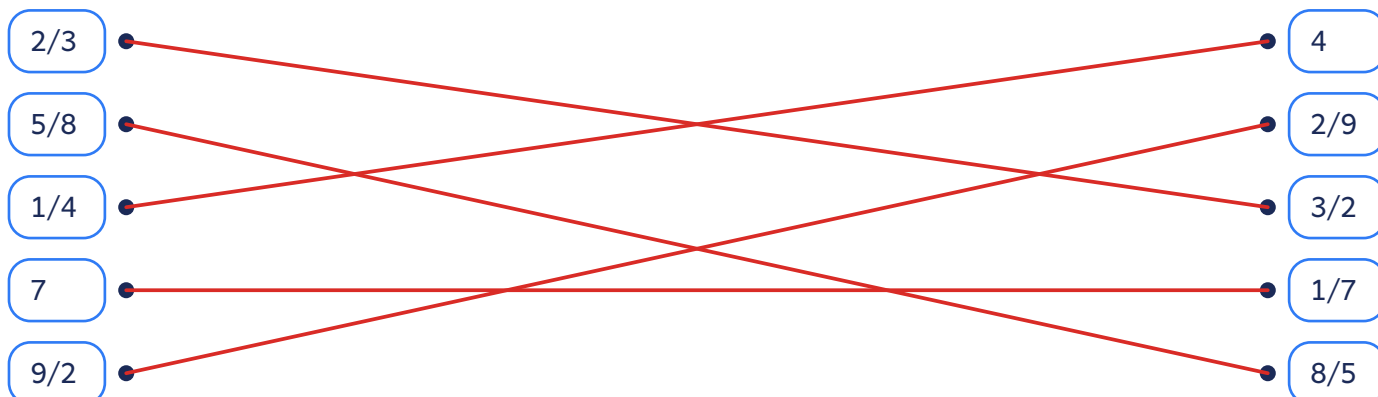
4. $1/2 : 1/4 = 1/8$.

V F

5. $2/3 : 2/3 = 1$.

V F

4. Une cada número con su inversa.



5. Piensa cuántas veces cabe y completa.

1. ¿Cuántos medios caben en 3? $3 : 1/2 = 6$

2. ¿Cuántos cuartos caben en 2? $2 : 1/4 = 8$

3. ¿Cuántos tercios caben en 5? $5 : 1/3 = 15$

6. Resuelve los problemas.

1. Tres amigos se reparten a partes iguales $3/4$ de una pizza. ¿Qué fracción de pizza come cada uno?

$3/4 : 3 = 3/12 = 1/4$. Cada uno come $1/4$ de pizza.

2. ¿Cuántas botellas de $1/4$ de litro se pueden llenar con 3 litros de agua?

$3 : 1/4 = 12$. Se pueden llenar 12 botellas.

3. Una cinta de $6/8$ de metro se corta en trozos de $1/8$ de metro. ¿Cuántos trozos salen?

$6/8 : 1/8 = 48/8 = 6$. Salen 6 trozos.