

Practica la multiplicación de fracciones

Aprende · Matemáticas · 5.º y 6.º de Primaria

Recuerda

Para multiplicar dos fracciones se multiplican los numeradores entre sí y los denominadores entre sí: $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$. Para multiplicar una fracción por un número natural, se multiplica solo el numerador: $3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$.

Truco: Recto y sin complicaciones: arriba por arriba, abajo por abajo.

1 Multiplica la fracción por el número natural.

1. $2 \times \frac{3}{7} =$ _____

2. $4 \times \frac{2}{9} =$ _____

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

4. $6 \times \frac{1}{4} =$ _____

2 Multiplica las fracciones y simplifica el resultado.

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$ _____

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

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

4. $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} =$ _____

5. $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} =$ _____

3 Une cada multiplicación con su resultado simplificado.

$\frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$



$\frac{3}{2}$

$3 \times \frac{1}{6}$



$\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$



$\frac{1}{2}$

$4 \times \frac{3}{8}$



$\frac{2}{3}$

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



$\frac{1}{3}$

4 Calcula la fracción de cada cantidad.

1. $\frac{1}{4}$ de 20 = _____

2. $\frac{2}{3}$ de 18 = _____

3. $\frac{3}{5}$ de 40 = _____

4. $\frac{5}{6}$ de 36 = _____

5. $\frac{3}{8}$ de 64 = _____

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

1. Al multiplicar un número (que no sea 0) por una fracción menor que 1, el resultado es más pequeño que el número.

V	F
---	---

2. $3 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$.

V	F
---	---

3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$.

V	F
---	---

4. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$.

V	F
---	---

6 Resuelve los problemas.

1. En una clase de 28 alumnos, $\frac{3}{4}$ se quedan al comedor. ¿Cuántos alumnos se quedan al comedor?

2. Un bote tiene $\frac{3}{4}$ de litro de pintura. Se gasta la mitad del bote. ¿Cuánta pintura se gasta?

3. Cada día, Sara lee $\frac{2}{9}$ de un libro. ¿Qué fracción del libro ha leído al cabo de 4 días?

Practica la multiplicación de fracciones · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 5.º y 6.º de Primaria

1 Multiplica la fracción por el número natural.

1. $2 \times \frac{3}{7} = \underline{\frac{6}{7}}$

2. $4 \times \frac{2}{9} = \underline{\frac{8}{9}}$

3. $5 \times \frac{2}{3} = \underline{\frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}}$

4. $6 \times \frac{1}{4} = \underline{\frac{6}{4} = \frac{3}{2}}$

2 Multiplica las fracciones y simplifica el resultado.

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \underline{\frac{1}{6}}$

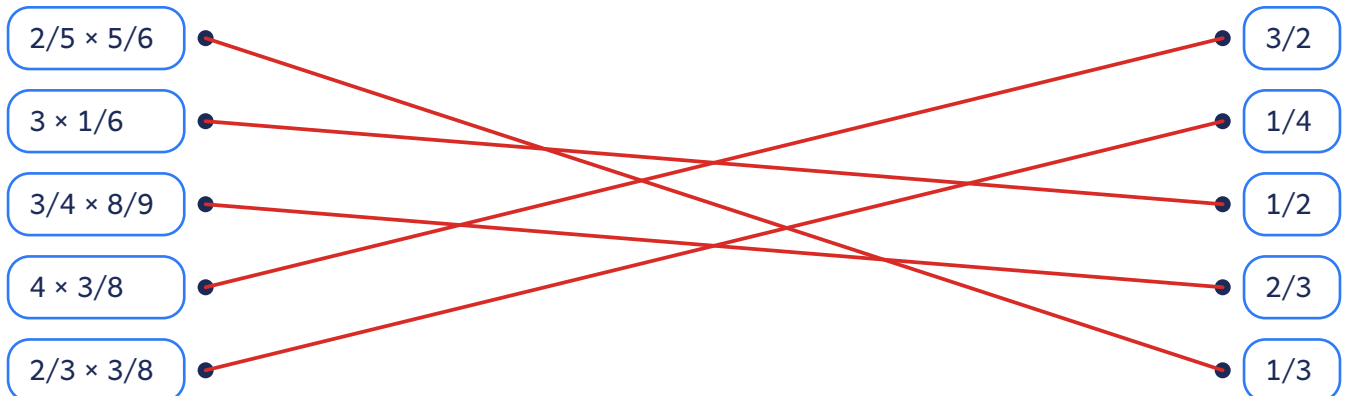
2. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \underline{\frac{8}{15}}$

3. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \underline{\frac{6}{20} = \frac{3}{10}}$

4. $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} = \underline{\frac{6}{36} = \frac{1}{6}}$

5. $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \underline{\frac{28}{56} = \frac{1}{2}}$

3 Une cada multiplicación con su resultado simplificado.



4 Calcula la fracción de cada cantidad.

1. $\frac{1}{4}$ de 20 = 5

2. $\frac{2}{3}$ de 18 = 12

3. $\frac{3}{5}$ de 40 = 24

4. $\frac{5}{6}$ de 36 = 30

5. $\frac{3}{8}$ de 64 = 24

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

1. Al multiplicar un número (que no sea 0) por una fracción menor que 1, el resultado es más pequeño que el número.

V **F**

2. $3 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$.

V **F**

3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$.

V **F**

4. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$.

V **F**

6 Resuelve los problemas.

1. En una clase de 28 alumnos, $\frac{3}{4}$ se quedan al comedor. ¿Cuántos alumnos se quedan al comedor?

$\frac{3}{4} \times 28 = \frac{84}{4} = 21$. Se quedan 21 alumnos al comedor.

2. Un bote tiene $\frac{3}{4}$ de litro de pintura. Se gasta la mitad del bote. ¿Cuánta pintura se gasta?

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$. Se gastan $\frac{3}{8}$ de litro de pintura.

3. Cada día, Sara lee $\frac{2}{9}$ de un libro. ¿Qué fracción del libro ha leído al cabo de 4 días?

$4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$. Ha leído $\frac{8}{9}$ del libro: le falta $\frac{1}{9}$.