

Problemas multiplicativos con fracciones y decimales



Qué vamos a aprender: Resolver problemas multiplicativos con valores fraccionarios o decimales.



20.

Materiales: Libro Desafíos Matemáticos página 19 y



Una semana (12 al 16 de octubre)



Te explico

Para hacer una multiplicación de fracciones se realiza "en línea". Es decir, el numerador de la primera fracción por el numerador de la segunda y el denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda. Ejemplo:

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15} \checkmark$$

Para multiplicar fracciones mixtas:

- 1.- Conviértelas en fracciones impropias.
- 2.- Multiplica
- 3.- Convierte el resultado de vuelta en fracción mixta.

Paso 1:

$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{7} \\ &= \frac{1 \times 2 + 1}{2} \times \frac{4 \times 7 + 4}{7} \\ &= \frac{3}{2} \times \frac{32}{7} \end{aligned}$$

Paso 2:

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{2} \times \frac{32}{7} \\ &= \frac{96}{14} \end{aligned}$$

Paso 3:

$$= 6\frac{6}{7}$$

**Para aprender más**

Apoyarse en los siguientes videos.

MULTIPLICACIÓN DE ENTEROS Y FRACCIONES Súper fácil - Para principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=9s-VSAV2scQ>

MULTIPLICACION CON DECIMALES Súper fácil

<https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM>

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES Súper fácil - Para principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=-ytm1uOGOxk>

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES MIXTAS Súper fácil - Para Principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=iMtIW9BOEi4>

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES MIXTAS Súper fácil - Para Principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=iMtIW9BOEi4>

**Manos a la obra**

→ Resuelve el siguiente problema:

Laura está jugando con un dado y unas tarjetas. Ella elige una tarjeta al azar y lanza el dado para obtener dos números. Ayúdala a multiplicar los números obtenidos escribiendo el resultado de la multiplicación en la columna correspondiente.

Número de la tarjeta	Número del dado	Resultado de multiplicar ambos números.
$\frac{3}{4}$	5	
.25	3	
$3\frac{3}{8}$	6	
1.8	2	
5	4	

→ Resuelve el siguiente problema.

José está elaborando una lista de precios para que sus tíos utilicen en la tortillería familiar. El kilo de tortilla cuesta \$22. Ayúdale a completar la siguiente tabla.

Cantidad de tortilla (kg)	Precio
$\frac{1}{2}$	
$2\frac{3}{4}$	
.250	
6	
2.5	

→ Resuelve las siguientes multiplicaciones:

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

$$\frac{2}{8} \times \frac{3}{7} =$$

$$.25 \times \frac{2}{6}$$

$$2\frac{1}{3} \times 3\frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{10} \times 3 =$$

→ Inventa un problema que se resuelva con una multiplicación de fracciones y escríbelo en las líneas, después resuélvelo.

**Repaso y practico**

→ Resuelve la actividad de tu libro de Desafíos Matemáticos página 19.

→ Resuelve el Siguiete problema.

En el rancho de don Luis sembraron cilantro en un espacio de $\frac{1}{2} m$ de ancho por $\frac{9}{10} m$ de largo.

¿Cuál es el área utilizada para sembrar cilantro? _____

→ Resuelve la actividad de tu libro de Desafíos Matemáticos página 20.

**Lo que aprendí**

Ponga una marca en el espacio de acuerdo a lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra resolver multiplicaciones con números fraccionarios y decimales.
- Convierte las fracciones mixtas en impropias.
- Convierte las fracciones impropias en mixtas.