



Corrección de Clase anterior «Operaciones con fracciones 7°»

Profesora :Nayadher Villanueva Garrido



Introducción

En esta sesión revisaremos los ejercicios propuestos en la clase anterior .



Recordemos los distintos casos de multiplicación de fracciones .





RECOardar

Multiplicación de fracciones

1) Fracción propia X fracción propia

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

Se multiplican los numeradores entre sí y los denominadores entre sí



2) Número mixto X fracción propia

$$2\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{11}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{22}{15}$$

Convierte el número mixto a fracción impropia y luego multiplica los numeradores y denominadores entre si. El resultado lo puedes escribir como numero mixto también en caso que corresponda.



3) Número mixto X número mixto

$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{35}{8}$$

Convierte ambos números mixtos en fracciones impropias y luego multiplica ambos numeradores y ambos denominadores.



RECORDAR

4) Número entero X fracción propia

$$2 \times \frac{3}{5} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$

El número entero se divide por 1 y se multiplican los numeradores entre si y los denominadores entre si.

A corregir...



En esta sesión además de multiplicar aplicaremos la simplificación para así poder reducir a la mínima expresión las fracciones .

$$1) \frac{6}{8} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{18}{40} \quad (2) =$$

$$\frac{9}{20}$$

Continuemos...

$$2) \quad 2\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{26}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{26}{18} (2) =$$

$$\frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

$$3) \frac{3}{10} \times 4\frac{5}{6}$$

$$= \frac{3}{10} \times \frac{29}{6} =$$

$$\frac{87}{60} = 1\frac{27}{60}$$

$$4) \frac{1}{8} \times 8\frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{25}{3} =$$

$$\frac{25}{24} = 1\frac{1}{24}$$

$$5) 5\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{17}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{15} = 1\frac{2}{15}$$

$$6) 8\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{17}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{34}{10} = 3\frac{4}{10}$$

$$7) 3\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{7} =$$

$$\frac{11}{3} \times \frac{15}{7} = \frac{165}{21} = 7\frac{18}{21}$$



Ahora corregiremos tu trabajo del texto de estudio...Pág.40 n°7

a. $\frac{2}{5} \cdot \frac{A}{2} = \frac{14}{B}$



$A = 7$

$B = 10$

b. $\frac{15}{A} \cdot \frac{B}{45} = \frac{45}{90}$



$A = 2$

$B = 3$

$$c. \frac{A}{2} \cdot \frac{42}{55} = \frac{42}{B}$$



$$A=1$$

$$B=110$$

$$d. \frac{15}{31} \cdot \frac{4}{A} = \frac{B}{62}$$



$$A=2$$

$$B=60$$

e. $\frac{A}{B} \cdot \frac{14}{10} = \frac{14}{10}$



$A=1$

$B=1$

f. $\frac{6}{B} \cdot \frac{A}{7} = \frac{18}{49}$



$A=3$

$B=7$



Y ahora ... Pág.40 n°8

a.

.	$\frac{1}{7}$	■	$\frac{4}{5}$
■	$\frac{1}{49}$	$\frac{2}{21}$	■
■	■	$\frac{6}{12}$	■
■	■	$\frac{2}{6}$	■

a.

.	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{49}$	$\frac{2}{21}$	$\frac{4}{35}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{28}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{12}{20}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{10}$

b.

.	■	$\frac{2}{7}$	■
$\frac{3}{8}$	$\frac{12}{40}$	■	■
■	$\frac{4}{45}$	■	$\frac{1}{27}$
■	■	$\frac{4}{21}$	■

.	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{12}{40}$	$\frac{6}{56}$	$\frac{3}{24}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{45}$	$\frac{2}{63}$	$\frac{1}{27}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{4}{21}$	$\frac{2}{9}$



Observaste los videos propuestos ??

Entonces ya puedes resolver los siguientes ejercicios ..
Pág.40 n°10 letras a y e

a. Eliana compró $\frac{3}{4}$ kg de semillas, pero solo utilizó $\frac{2}{3}$ de ellas. ¿Cuántos kilogramos de semilla utilizó Eliana?

e. Francisco bebe $\frac{4}{6}$ L de un jarro de jugo y después toma $\frac{2}{8}$ L de lo que le quedó. Si originalmente el jarro contenía 2 L, ¿cuánto jugo quedó después de que Francisco bebiera?

En la próxima sesión las corregiremos ...

Bien!! Hemos terminado...

