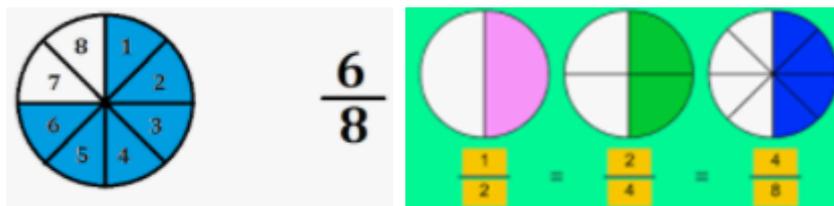
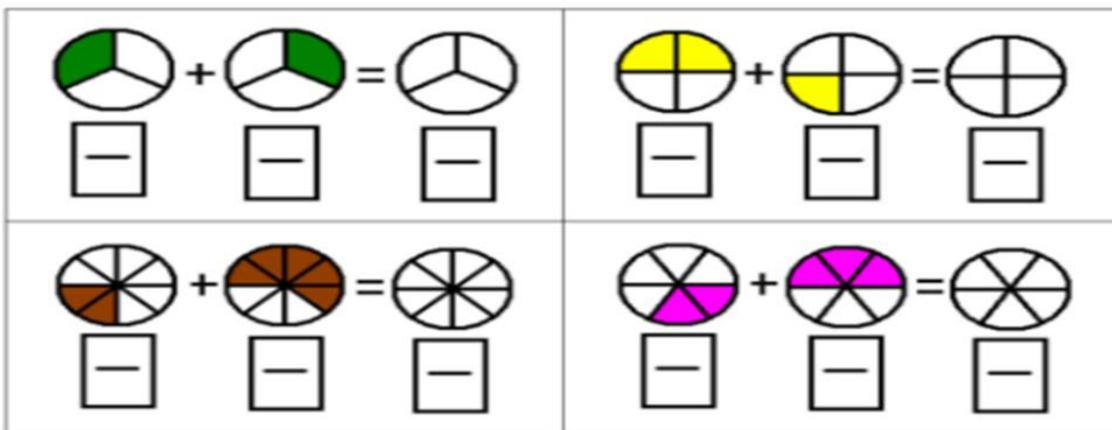


ACTIVIDAD EVALUATIVA

Ejemplos:



1) **Resolver las siguientes actividades**



- Indicar en cada casillero la fracción correspondiente.
- Realizar las sumas y colorear la fracción obtenida.
- Indicar en cada resultado si la fracción obtenida es, propia, impropia o igual a la unidad.
- Simplificar los resultados en los casos posibles.
- ¿Se obtuvo alguna aparente? Es decir que una vez simplificada les dé como resultado un número entero.
- Transformar cada resultado en número mixto.

2) **Resuelve y simplifica.**

Consejos: ¡¡No olvides de la explicación de aquellas fracciones de igual denominador!!

¡¡Aplica los métodos que desees para resolverlas!!

$$\frac{8}{99} + \frac{-10}{11} - \frac{-2}{11} =$$

$$\frac{8}{99} - \frac{1}{33} + \frac{3}{11} + \frac{-4}{99} =$$

$$\frac{3}{22} + \frac{1}{22} + \frac{5}{4} - \frac{10}{11} =$$

2) **Simplifica y multiplica las siguientes fracciones.**

a) $\frac{10}{9} * \frac{6}{15} =$

b) $\frac{25}{14} * \frac{24}{45} =$

Multiplica y luego simplifica las siguientes fracciones.

a) $\frac{10}{9} * \frac{6}{15} =$

b) $\frac{25}{14} * \frac{24}{45} =$

¿Qué puedes decir de ambos procedimientos?

División de fracciones. Diferentes métodos

Método 1 de división de fracciones: Multiplicar en cruz

Este método consiste en multiplicar el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción y el resultado colocarlo en el numerador de la fracción final. Por otro lado, tenemos que multiplicar el denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda fracción y el resultado lo escribimos en el denominador de la fracción final.

Se llama método de la cruz por el siguiente esquema:

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{5}$$

En amarillo: Se multiplica el numerador de la primera por el denominador de la segunda. El resultado se escribe en el numerador.

En verde: Se multiplica el denominador de la primera por el numerador de la segunda. El resultado se escribe en el denominador.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{5} = \frac{10}{21}$$

Método 2 de división de fracciones: Invertir y multiplicar

Este método consiste en invertir la SEGUNDA FRACCIÓN, es decir, cambiar el denominador por el numerador y cambiar el numerador por el denominador. Después, se multiplican las dos fracciones.

Recuerda que para multiplicar fracciones se hace en línea: Numerador por numerador y denominador por denominador.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{5} \Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$$

Siguiendo con el ejemplo anterior, tenemos que invertir la segunda fracción, por lo tanto cambiamos el 7 por el 5 y el 5 por el 7. Ahora cambiamos la división por una multiplicación.

Para multiplicar las dos fracciones tenemos que multiplicar la línea: numerador por numerador y denominador por denominador.

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$$

Como ves hemos obtenido el mismo resultado por los dos métodos. ¿Cuál vas a utilizar tú?

Intenta resolver las siguientes divisiones con el método que más prefieras

$$\frac{3}{4} : \frac{7}{8} = \quad \blacktriangleright \text{ Simplifica el resultado.}$$

$$\frac{6}{25} : \frac{5}{3} = \quad \blacktriangleright \text{ Simplifica el resultado.}$$

¡¡ Mucha Suerte!!

Profesor: Saravia Esteban

Fecha de entrega próxima clase presencial. Prolijidad y con los datos correspondientes.