

5 de junio 2020

5 ta GUIA PEDAGÓGICA

Establecimiento: C.E.N.S. La Majadita**Área curricular: Matemática****Curso: 2do Año****Docente: Fernández Sergio****Turno: Vespertino****Tema: Operaciones con números Fraccionarios**

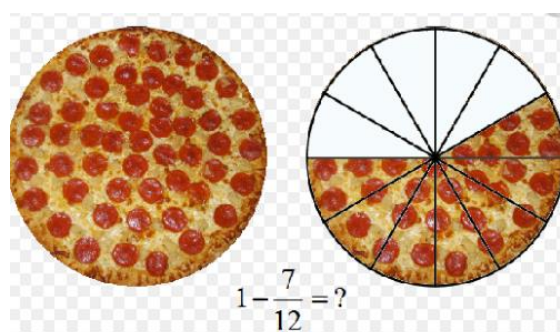
A- Enlace con Guía 4

B- Multiplicación y división con fracciones.

C- Ejercitación

A- Enlace con Guía 4**¿Para qué sirven las fracciones?**

¡Viendo las siguientes figuras podremos interpretar para que sirven en la vida cotidiana!



En la guía 4 estudiamos; Suma y Resta con fracciones

1) Resolvemos los siguientes ejercicios utilizando los conceptos aprendidos;

$$a) \frac{1}{7} + \frac{4}{3} =$$

$$b) \frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$c) \frac{7}{5} - \frac{1}{2} =$$

B- Multiplicación y división con fracciones.

Multiplicación de fracciones

Para multiplicar fracciones, se multiplican los numeradores entre sí y se multiplican los denominadores entre sí. Luego si es necesario se simplifica la fracción resultante.

Ejemplo:

$$a) \frac{1}{7} \times \frac{3}{2} = \boxed{\frac{3}{14}}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 5} = \frac{\cancel{6}}{15} = \boxed{\frac{2}{5}}$$

Simplificamos por 3

b)

División de fracciones

Método multiplicar en cruz

Este método consiste en multiplicar el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda y el resultado escribirlo en el numerador de la fracción resultante.

Por otro lado, multiplicamos el denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda y el resultado lo escribimos en el denominador de la fracción resultante.

Por último se simplifica la fracción final.

Por ejemplo, para dividir las fracciones $\frac{3}{4}$ entre $\frac{6}{10}$.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{10} =$$

Multiplicamos el numerador de la primera (3) por el denominador de la segunda (10). De esta manera, nos queda en el numerador de la fracción final $3 \times 10 = 30$

Por otro lado, multiplicamos el denominador de la primera (4) por el numerador de la segunda (6). De esta manera, nos queda en el denominador de la fracción final $4 \times 6 = 24$

$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{10} = \frac{30}{24}$$

El último paso es simplificar la fracción. Como los dos números son múltiplos de 6 podemos dividir el numerador y el denominador entre 6.

$$30 : 6 = 5$$

$$24 : 6 = 4$$

Por lo tanto, el resultado de la división es =

$$\frac{5}{4}$$

Actividades;

I) Resuelve las siguientes multiplicaciones con fracciones;

$$\frac{2}{7} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{7} =$$

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

II) Resuelve las siguientes divisiones con fracciones;

$$\frac{4}{3} : \frac{6}{8} =$$

$$\frac{6}{5} : \frac{9}{2} =$$

$$\frac{7}{1} : \frac{4}{2} =$$

III) Completando con tu edad en (...) resuelve las siguientes operaciones:

$$m) \frac{45}{2} \times \frac{\dots}{3} =$$

$$n) \frac{1}{5} \div \frac{3}{\dots} =$$

$$o) \frac{\dots}{9} \div \frac{1}{2} =$$

Evaluación:

Realizar la guía de Actividades. Tomar fotos digitales de lo realizado y enviar al profesor (a través de whatsapp, mail etc.) para el correspondiente control.

Directora de C.E.N.S. La Majadita

Sra. Lic. Elizabeth Lima