|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER** | | | |
| **ASIGNATURA: MATEMÁTICAS** | **GRADO:**  **QUINTO** | **PERIODO: III**  **SEMANA 29** | **FECHA:**  **AGOSTO 24 / AGOSTO 28** |

Objetivo: •Usar correctamente el algoritmo de la multiplicación y división de fracciones.

**ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS GRADO QUINTO.**



**GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL (Copiar en el cuaderno)**

**MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES**

## **¿Qué es la multiplicación de fracciones?**

La **multiplicación de fracciones** es una de las operaciones básicas que permite obtener una tercera fracción que será el producto de las anteriores, al cual se le conoce como “Producto” o “Resultado de la Multiplicación”.

## **¿Cómo multiplicar fracciones?**

Para obtener el valor numérico en forma de fracciones, únicamente se tiene un procedimiento ya sea para multiplicación de fracciones con diferente denominador o mismo denominador.

En la **multiplicación de fracciones** se **multiplican** los **numeradores** de las fracciones y aparte los **denominadores**.

En el siguiente ejemplo se multiplican las fracciones 1/3 y 2/6, se identifican los numeradores de ambas fracciones que corresponden a 1 y 2, se multiplican y se coloca el resultado en el numerador. Ahora se identifican los denominadores de ambas fracciones que corresponden a 3 y 6, se multiplican y se coloca el resultado en el denominador.



****El resultado de 2/18 se puede simplificar porque, tanto numerador como denominador se pueden recudir a la mitad. De esta forma, la mitad de 2 es 1 y la mitad de 18 es 9.

## **¿Qué es la división de fracciones?**

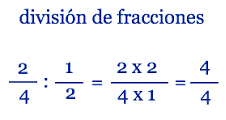
A diferencia de la operación matemática que conocemos como división, en la **división de fracciones** no se realiza una repartición sino una multiplicación, la cual, es una multiplicación **cruzada** entre los **numeradores** y **denominadores** de ambas fracciones.

**¿Cómo dividir fracciones?**

Para obtener el valor numérico en forma de fracciones, en la división de fracciones se tienen 2 métodos recomendados.

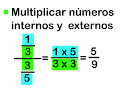
MÉTODO 1: Consiste en multiplicar el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción y el resultado de la multiplicación corresponde al numerador del resultado, por otra parte, para obtener el resultado del denominador se debe multiplicar el denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda fracción y si es posible simplificar.

**Ejemplo:**

****

### **Método 2 de la división de fracciones: Multiplicar números internos y números externos**

Consiste en acomodar una fracción sobre otra y posteriormente multiplicar los números externos del acomodo para obtener de resultado el numerador, luego debemos multiplicar los números internos para obtener el resultado del denominador y si es posible simplificar.



**HOMEWORK**

1. Por favor lee la guía completa antes de empezar a resolverla y copiar el tema en el cuaderno. (Completo)

Observa los Videos de YouTube para afianzar los temas a trabajar:

Videos: Multiplicación y división de fracciones.

<https://www.youtube.com/watch?v=VDTZG1aHiHc>

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

1. Resuelve la página 72 del módulo. (Se desarrollará en la vídeollamada)

Nota:

1. Seguimos con las exposiciones por temas.
2. Te invito a desarrollar tu guía con anticipación para poder revisarte en clase.

En la vídeollamada desarrollaremos la página del módulo y si ya tienes el resto copiado en tu cuaderno, quedaras eximido (a) de enviar actividad por Nota Escolar.