**COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DE SABER**

**ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS GRADO TERCERO.**

1. Por favor lee la guía completa antes de empezar a resolverla.
2. Observa el Video de YouTube para afianzar los temas a trabajar:

#  Videos: Propiedades de la multiplicación

<https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM>

<https://www.youtube.com/watch?v=huLO63dpPok>

<https://www.youtube.com/watch?v=_bXY8-gY-58>

1. Observa la guía de trabajo virtual que está en formato de documento Word la cual debe ser **copiada y resuelta en el cuaderno** (por protección al medio ambiente **NO** hay que imprimir), debes escribir la fecha antes de iniciar la actividad y enviar las fotos al correo colartedelsaber@gmail.com a más tardar el viernes 17 de julio. (Por favor enviar las actividades completas y una sola vez) Gracias

Debes realizar tus actividades con orden, aseo, buena presentación, coloreado, ortografía y desarrollar los procesos matemáticos completos.

Debes ser responsable en la entrega de las actividades con calidad y en las fechas asignadas.



|  |
| --- |
| **COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER** |
| **ASIGNATURA: MATEMÁTICAS** | **GRADO:** **TERCERO** | **PERIODO: III****SEMANA 23** | **FECHA:****JUL 13 / JUL 17** |

Objetivo: •Utilizar las tablas de multiplicar para resolver situaciones matemáticas y aplicar las

 Propiedades de la multiplicación.

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

**PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN**

**L**a multiplicación entre números naturales cumple las siguientes propiedades:

**Propiedad Conmutativa**

**A**l cambiar el orden de los factores en una multiplicación el producto no cambia.

123 x 4= 492 4x 123= 492

**Propiedad del elemento neutro**

**A**l multiplicar un número por 1, el producto es el mismo número.

324 x 1 = 324 6. 789 x 1= 6.789

**Propiedad Asociativa**

Al agrupar los factores de diferentes maneras el producto no cambia.

(4 x 5) x 2= 20 x 2= 40

4 x (5 x 2) = 4 x 10 = 40

**Propiedad Anulativa**

Al multiplicar un número por cero, el producto es cero 0.

54 x 0=0 23.675 x 0 = 0

**Propiedad distributiva**

La multiplicación de un número por una suma es igual a la suma de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los sumandos.

Pongamos un ejemplo: 2 x (3 + 5) = 2x3 + 2x5

**a) Propiedad conmutativa:**



 Entonces: 2 x 3 = 3 x 2

"El orden de los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ no altera el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_".

Ejercicio:

\* Completa las igualdades:

 73 x 9 = 9 x 73 = 657 97 x 49 = \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

 86 x 12 = \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ 81 x \_\_\_\_\_ = 15 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

 45 x 71 = \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ x 26 = \_\_\_\_\_ x 13 = \_\_\_\_\_

**b) Propiedad asociativa:**

50 x 22 x 44



"Al asociar\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de diferentes formas, se obtiene

el mismo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_".

\* Halla el producto aplicando la propiedad asociativa:

38 x 12 x 19



**c) Propiedad del elemento neutro**

77 x 1 = 77 ó 1 x 77 = 77

"El elemento neutro de la multiplicación es el número 1".

\* Completa el factor o producto según corresponda:



 99 x \_\_\_\_\_ = 99 326 x 1 = \_\_\_\_\_

 218 x \_\_\_\_\_ = 218 \_\_\_\_\_ x 1 = 432

**HOMEWORK**

1. Escribe los conceptos en el cuaderno de matemáticas y desarrolla las actividades propuestas del taller en el cuaderno.
2. Realiza las páginas 62 y 63 del módulo.
3. Ingresa a los link, es hora de jugar. (por favor toma una foto de tu resultado o una captura con ayuda de los papitos)

<https://juegosinfantiles.bosquedefantasias.com/juegos/matematicas/multiplicacion-basica/index.html>