**COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DE SABER**

**ACTIVAD DE MATEMÁTICAS GRADO CUARTO.**

1. Visita el Enlace al Sitio Web <https://www.youtube.com/watch?v=AZ_ooa3zIHI>

y escribe en tu cuaderno lo que encuentras al final del video en “RECUERDA”

1. Observa el Video de YouTube para afianzar los temas a trabajar:

# Video: 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@hotmail.com](mailto:colartedelsaber@hotmail.com) a más tardar el viernes 24 de abril.

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:**  **CUARTO** | **PERIODO: II** | **FECHA:**  **Semana 14** |

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

Propiedades de la multiplicación.

**GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL**

**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 del módulo 27, 28 y 29. (el juego de la página 29 lo podemos trabajar en familia) y recuerda que los procesos se hacen en el cuaderno, si algún punto lo requiere.
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>

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

<https://juegosinfantiles.bosquedefantasias.com/juegos/matematicas/encontrar-multiplicaciones-iguales/index.html> (son dos niveles)

Afianzar los temas trabajados, la próxima semana realizaremos quiz.