Guía Pedagógica Nº2 – Nivel Secundario - CENS 239

Docente: Prof. Celina de los Santos

Curso: 1º Año 1º y 2º división

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática

Propuesta Pedagógica: **Propiedades de Números Naturales**

Objetivos

- Conocer las propiedades de números naturales.

Contenidos

- Propiedad de suma, resta, multiplicación, y división en números naturales.

Metodología:

Lee detalladamente el cuadro detallado en el Anexo I y consulta en la página web https://www.youtube.com/watch?v=qVdX5GZxHwE&t=30s para poder entender las operaciones y luego realiza la ejercitación dada en cada caso.

Propiedades de Números Naturales

Actividad 1: Resuelve los siguientes ejercicios aplicando:

- Propiedad Conmutativa a:

$67 + 25 + 42 =$ ……..... $7 \cdot 10 \cdot 2 =$ ……

…… ……

…… ……

- Propiedad Asociativa a:

$24 + 5 + 17 =$ ……..... $12 \cdot 3 \cdot 1 =$ ……

…… ……

Actividad 2: Resuelve las siguientes operaciones aplicando las propiedades distributiva etc.:

a) $(6 + 3) \cdot 5 =$ d) $6 + 4 \cdot 8 =$ g) $9 + 0 =$

b) $(7 + 6) \cdot 3 =$ e) $3 \cdot 0 =$ h) $8 \cdot 1 =$

c) $(3 + 3) \cdot 3 =$ f) $6 \cdot 7 + 8 \cdot 5 =$ i) $7 \cdot 0 =$

Anexo I

Propiedad	Suma	Multiplicación
Conmutativa	El orden de los sumandos no altera a la suma. Ej: $6 + 3 = 3 + 6$ $9 = 9$	El orden de los factores no altera el producto. Ej: $15 . 3 = 3 . 15$ $45 = 45$
Asociativa	Se obtiene el mismo resultado agrupando entre paréntesis de diferentes formas. Ej: $(6 + 2) + 3 = 6 + (2 + 3)$ $8 + 3 = 6 + 5$ $11 = 11$	Al agrupar de distintas formas entre paréntesis, obtenemos el mismo resultados. Ej: $(5 . 2) . 3 = 5 . (2 . 3)$ $10 . 3 = 5 . 6$ $30 = 30$
Elemento Neutro	Al sumar cero a un número, se obtiene el mismo número. Ej: $42 + 0 = 0 + 42$ $42 = 42$	Al multiplicar un número por uno, se obtiene el mismo número. Ej: $42 . 1 = 42 . 1$ $42 = 42$
Factor	No tiene	Cualquier número multiplicado por cero, da como resultado cero. Ej: $56 . 0 = 0$
Propiedad Distributiva		
Para multiplicar una suma por un número, se multiplica cada sumando por el número y luego se suman los productos obtenidos		$10 . (2 + 6) = 10 . 2 + 10 . 6$ $20 + 60 = 80$

Propiedades de la resta:

- La resta no tiene la propiedad conmutativa (no es lo mismo a - b que b – a)

Propiedades de la División de Números Naturales

- La división no tiene la propiedad conmutativa. No es lo mismo a/b que b/a.

Evaluación: socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Bibliografía:

- Matemática 8. Puerto de Palos. Casa de Ediciones-2017.
- https://studylib.es/doc/4857277/cuadro-comparativos-propiedades-de-la-adici%C3%B3n-y-la-multip...

Director: **BRIZUELA, Juan Carlos**