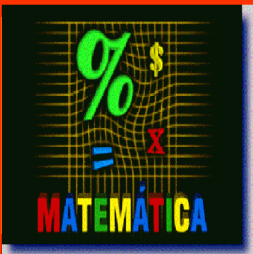




# Colegio Bilingüe New Horizons

## E-Bulletin Matemática 4To. Básica



Profesor: **Ramón Caraballo**

Coordinadora: **Lucy Ramirez**

Supervisora: **Soraya González**

Directora: **Priscilla Garrido**

### PROGRAMA DE CLASES POR TEMAS

**25 SEPTIEMBRE — 2 NOVIEMBRE 2012**

#### TEMA 2: NÚMEROS ORDINALES Y ROMANOS

- 2.1 Expresión y escritura de los números ordinales.
- 2.2 Sistema de numeración romana: Simbología y reglas de expresión.



#### TEMA 3: OPERACIÓN CON NÚMEROS NATURALES (ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN)

- 3.1 La adición: Elementos que la componen.
- 3.2 La suma de cantidades hasta seis cifras.
- 3.3 Estimación.
- 3.4 Propiedades de la suma: Conmutativa, asociativa y neutro.
- 3.5 La sustracción: Elementos que la componen.
- 3.6 Resta de cantidades hasta seis cifras.
- 3.7 La suma y la resta como operaciones inversas.
- 3.8 Cálculo de estimación.
- 3.6 Resolución de problemas.



#### TEMA 4: OPERACIÓN CON NÚMEROS NATURALES (MULTIPLICACIÓN)

- 4.1 Términos en la multiplicación
- 4.2 Multiplicación de uno, dos y tres dígitos
- 4.3 Múltiplos de 10, 100, y 1,000 (Cálculo mental).
- 4.4 Estimación
- 4.5 Propiedades de la Multiplicación: Conmutativa, asociativa, distributiva, absorbente y neutro
- 4.6 Problemas de Aplicación



#### VOCABULARIO DE LOS TEMAS

- Números ordinales.
- Números romano.
- Conmutativa.
- Asociativa.
- Distributiva.
- Absorbente.
- Neutro.



#### ACTIVIDADES EN EL AULA

- 1) Introducción de los temas partiendo de los conocimientos previos de los estudiantes elaborando preguntas y respuestas.
- 2) Resolución de problemas oral y escrito
- 3) Presentación en power point.
- 4) Realizar prácticas de ejercicio por temas en el aula y en la casa.
- 5) Decoración del aula con cartulinas elaboradas por los estudiantes.

#### CHISTES MATEMÁTICOS

¿Por qué enloqueció el libro de matemáticas?  
Porque tenía muchos problemas.

#### LAS MATEMÁTICAS AYUDÓ A DESCUBRIR AL PLANETA NEPTUNO

El planeta Urano, 7mo. en distancia al Sol, fue descubierto accidentalmente por William Herschel. Los cálculos para determinar su posición futura en la esfera celeste presentaba continuos errores incomprensibles. Los astrónomos llegaron a la conclusión o que las leyes de Isaac Newton presentaban una falla importante o que un objeto desconocido estaba jalando a Urano de su esperada órbita. De ésta manera comenzó la búsqueda del octavo planeta.

El matemático Urbain le Verrier realizó los cálculos para descubrir el misterioso objeto que fueron usados por el astrónomo Johann Gottfried Galle del Observatorio de Berlín. Neptuno fue descubierto muy cerca de la posición donde predecía los cálculos matemático en la noche del 23 de septiembre de 1846. Un gran triunfo del ingenio de las matemáticas.

