



MONITOREO DE APRENDIZAJE

Nombre del curso: Matemática II	Grado: Segundo básico	Sección: C,D	Punteo. Declarativo de trimestre 20 puntos
Nombre del docente: Licda. Rosalía Anastacia Pacajoj Ixtuc	Fecha de emisión: 21/07/2020	Fecha de entrega: 27/07/2020	
Indicador de logro: Reconoce la diferencia entre los elementos de los conjuntos numéricos			

Indicaciones	A continuación, se le presenta dos series de actividades, las cuales tendrá que realizar de forma individual y en hojas de papel bond tamaño oficio, posterior a ello enviar una fotografía clara de las actividades solicitadas por whatsapp (si se detectan dos trabajos iguales se anularán ambos) además debe ser entregado en la fecha indicada.
TEMA 1. Expresiones algebraicas.	Instrucciones: Realice un mapa mental del tema 1 tomando en cuenta los sub temas vistos en el trimestre. a- Suma de polinomios b- Resta de polinomios c- Multiplicación d- División Se adjunta ejemplo de lo requerido al final de la hoja.
TEMA 2. Expresiones algebraicas , productos notables y factorización	Instrucciones: Resuelva en hojas papel bond tamaño oficio de los temas: suma de polinomios, resta, multiplicación y división. Productos notables y factorización dejando evidencia de cada procedimiento. Se adjunta hoja de trabajo de lo requerido.
Observaciones:	Para la realización de la actividad utilice los materiales que tenga en casa (crayones, marcadores, lapiceros y regla). Esta actividad será calificada tomando en cuenta los aspectos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sigue los lineamientos dados por el docente ✓ Logra integrar los temas indicados. ✓ Aplica y/o presenta la idea principal del tema. ✓ Aplica las normas ortográficas ✓ Utiliza como estímulo visual imágenes y/o procedimientos para representar los conceptos

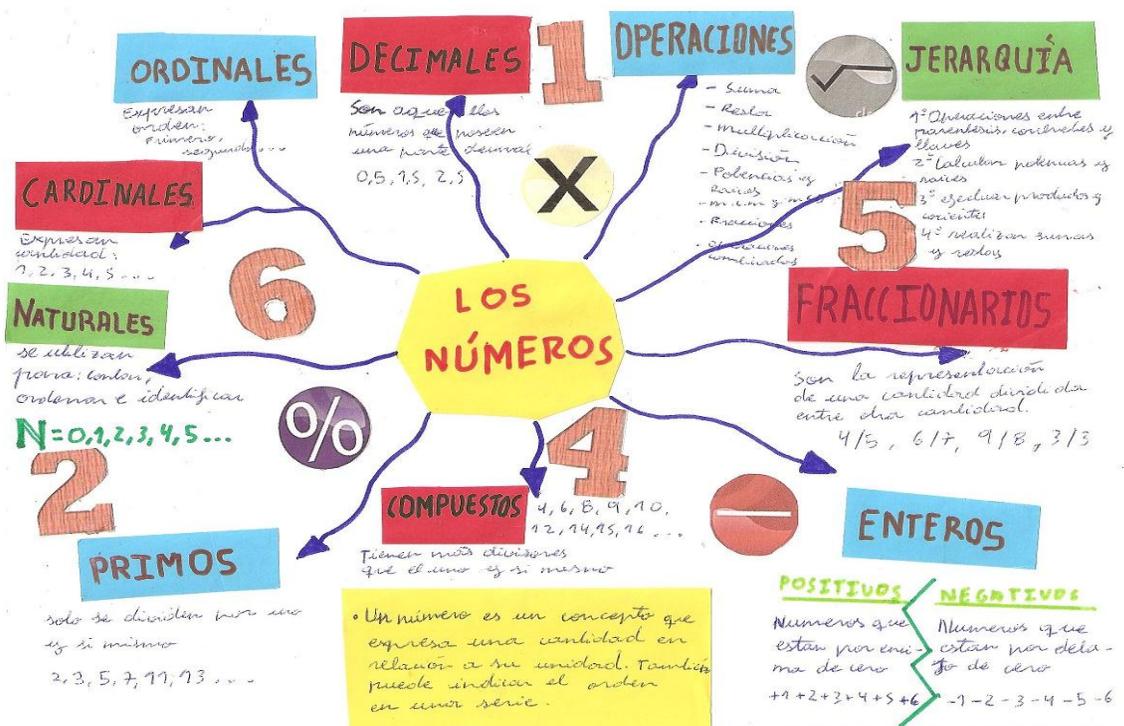
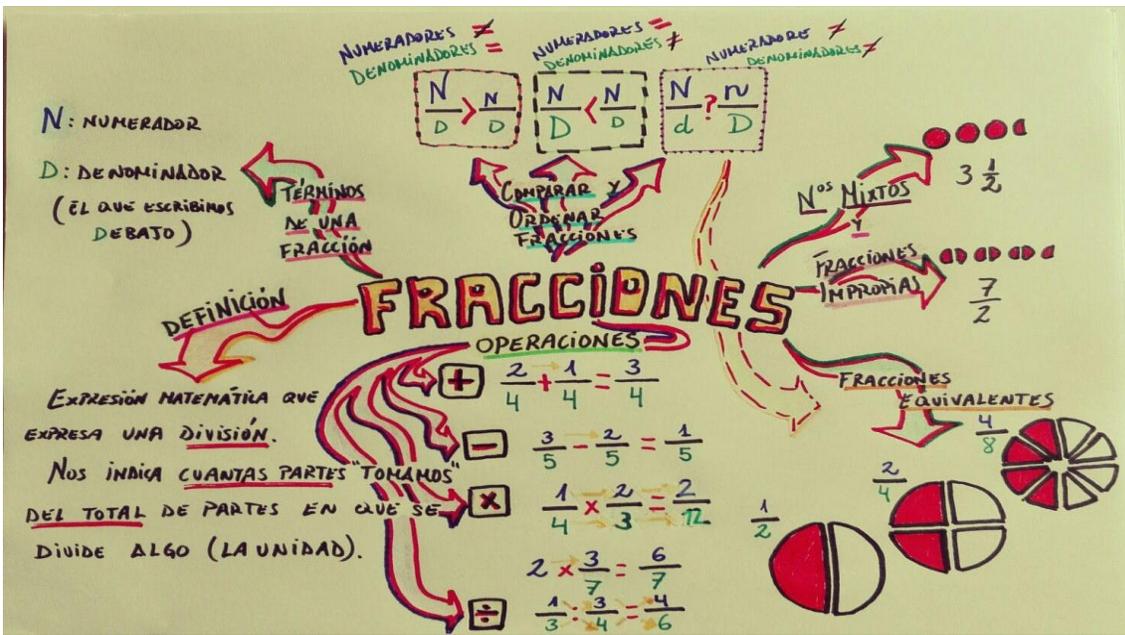
Ejemplos de mapa mental

Un mapa mental es un diagrama usado para representar palabras, ideas, tareas, lecturas, dibujos, u otros conceptos ligados y dispuestos radialmente a través de una palabra clave o de una idea central.

Principales características de los mapas mentales:

- El concepto principal del mapa mental se representa en el centro, habitualmente con una imagen.
- Las ideas secundarias asociadas al concepto principal se estructuran alrededor de la idea central, habitualmente en una forma radial.
- Cada idea secundaria forma una ramificación que utiliza diferentes colores para destacar visualmente cada concepto.

- La utilización de imágenes y dibujos son la clave del proceso para remarcar estas ideas.
- Los conceptos que se encuentran más lejos de la idea central tienen menos importancia dentro del mapa mental.





INSTITUTO NACIONAL EXPERIMENTAL DE EDUCACIÓN BÁSICA CON ORIENTACIÓN
OCUPACIONAL E INDUSTRIAL "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"
CHICHICASTENANGO
MONITOREO DE APRENDIZAJE
CURSO: MATEMÁTICA II
GRADO: SEGUNDO BÁSICO
CATEDRÁTICA: Licda. Rosalía Anastacia Pacajoj Ixtuc

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

CLAVE: _____ SECCIÓN: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES: Resuelva en hojas papel bond tamaño oficio lo que a continuación se le solicita, dejando evidencia de cada procedimiento e identifique con lapicero rojo el resultado y trabaje en orden.

 Ejercicios	
Ejercita. Ordena el polinomio de forma ascendente. a. $5a^3 - 2 + 6a + 5a^2$ b. $5m^3 - 9n^3 + 6m^2n - 8mn^2 - 5$ c. $m^2 + 7m + 10$	Plantea y resuelva lo que a continuación se le solicita. a. $(x^2y - 10xy^2) + (-5x^2y + 1)$ b. $6x^2 - 5x + 3$ por $x - 7$ c. Dividir $11x + x^3 + 20$ entre $x - 3$
Resuelva. Productos notables: Cubo de un binomio 1. $(m + 2)^3$ 2. $(x - 1)^3$ 3. $(m + 3)^3$ 4. $(x - 4)^3$ 5. $(3x + 1)^3$	Resuelva. Productos notables: Productos de la forma $(x + a)(x - a)$ 1. $(a + x)(a - x)$ 2. $(a^2 + b^2)(a^2 - b^2)$ 3. $(m^3 + n^2)(m^3 - n^2)$ 4. $(2b + 1)(2b - 1)$ 5. $(x + y)(x + y)$
Resuelva. Factorización Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$. d. $a^2 - 5a + 6$ e. $n^2 + 3n - 10$ f. $a^2 + a - 2$	