



Institución Educativa Miguel de Cervantes Saavedra

Guía de aprendizaje N.1

Matemáticas

Jornada: Sabatina

Ciclo: V (Decimo)

Docente: Juan Camilo Arias

Nota: en la siguiente guía encontrara los temas que se trataran en esta unidad, una explicación y algunos enlaces a videos donde se encuentran ejemplos, posteriormente el estudiante debe realizar los ejercicios propuestos y enviar las evidencias en la fecha indicada.

Ejercicios:

- Encuentra 3 fracciones que se encuentren en el conjunto de fracciones equivalentes de cada uno de los siguientes números racionales.
 - $\frac{4}{5}$
 - 2**
 - $\frac{7}{9}$
 - 5
- Según el censo de 1993, en Colombia por cada 100 hombres había aproximadamente 103 mujeres. Suponiendo que dicha proporción se conserva y que la cantidad de hombres hoy es de 20.000.000 ¿Cuál es la cantidad total de habitantes?
- La capa de hielo de los lagos de Alaska tenía aproximadamente 173 cm de espesor, pero en el año 2011 este espesor se redujo a 135 cm por causa del calentamiento global.
 - ¿en qué porcentaje se redujo la capa de hielo de los lagos de Alaska en el año 2011?
- Ubica en la recta numérica los siguientes números irracionales.
 - $\sqrt{2}$
 - $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
 - π
 - $\sqrt{5} - 2$
 - $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- Encuentra el resultado de cada operación. Luego, determina si corresponde a un numero racional o irracional.

- a. $13\sqrt{6} - 7\sqrt{6} + \sqrt{6}$
- b. $5\sqrt{3} + 7\sqrt{3}$
- c. $5\sqrt{2} \times 6\sqrt{2}$
- d. $\frac{20\sqrt{3}}{5}$

Valoración	Las actividades pueden ser enviadas digitalmente por medio de la plataforma sinapsis. Debe presentar las actividades realizadas en una carpeta una vez se inicien las clases presenciales. Fecha de entrega de actividades: 12 de febrero: Inicio de actividades 27 de Febrero: Entrega de evidencias.
--------------------------	---