**MASTEMATICAS**

**CAROLINA LOPEZ OSORIO**

**CICLO V (DECIMO)**

**JORNADA SABATINA**

**INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA**

**IBAGUE - TOLIMA**

****

**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:**

1. Encuentra 3 fracciones que se encuentren en el conjunto de fracciones equivalentes de cada uno de los siguientes números racionales.
2. **2**

**SOLUCION**

1. 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?

**SOLUCION**

**Si por cada 100 hombres hay 103 mujeres significa que:**

**Si son 20.000.000 de hombres:**entonces

Entonces el número de hombres es Y el número de mujeres es igual a

**LA CANTIDAD TOTAL DE HABITANTES=**

1. 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?

173CM=100%

Para resolver este problema debemos aplicar una expresión, tal que:

**SE REDUJO EN UN 21.96%**

1. Ubica en la recta numérica los siguientes números irracionales.

Para representar en la recta numérica debemos determinar los valores de cada una de las expresiones, y luego**ubicarlas de mayor a menor:**

* 1. √2  = 1,141421
  2. √2+√3 = 3,1462
  3. π = 3,14159
  4. √5 – 2 = 0,236
  5. √3/2 = 1,2247

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **0** | **√5 – 2 = 0,236** | **√2 = 1,141421** | **√3/2 = 1,2247** | **π = 3,14159** | **√2+√3 = 3,1462** |  |  |  |

1. Encuentra el resultado de cada operación. Luego, determina si corresponde a un número racional o irracional.
2. 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. |