



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

Guía de Matemática: Unidad1: Números Racionales

Conjuntos Numéricos

Nombre: _____ Curso: 2º Medio Fecha: 04 al 08 de mayo

INSTRUCCIONES:

1. Desarrollar en tu cuaderno la guía presentada sobre la unidad
2. Si tienes dudas puedes hacerlas mediante correo electrónico.
profedanics@hotmail.com o por Facebook
<https://www.facebook.com/matematica.css.33>.
3. La guía se revisará cuando regresemos a clases, mientras tanto debe estar resuelta en el cuaderno. Sin necesidad de enviarla.
4. Esta guía sera una retroalimentación de todo lo que hemos trabajado en las guías anteriores

Temario:

1. Números Racionales y Propiedades de potencias.
2. Transformación de números decimales
3. Números Rales : Racionales e Irracionales.
4. Aproximación de números irracionales.

Con los contenidos que hemos trabajado en las guías anteriores. Desarrolla los siguientes ejercicios

I. Transformas los siguientes números decimales a fracción

1. $1,45 =$
2. $3,25\overline{13} =$
3. $1,456 =$

II. Calcula las siguientes fracciones, dejando su expresión simplificada.

4. $\left[\left(\frac{5}{2} + \frac{6}{7}\right) * \frac{2}{9}\right] * \frac{1}{6} + \frac{4}{7} =$
5. $\left[\left(\frac{3}{6} : \frac{2}{5}\right) - \frac{4}{5}\right] * 2 + \left(\frac{2}{5} - \frac{4}{3}\right) * \frac{5}{6} =$
6. $-1 * \left[\left(\frac{2}{23} * \frac{1}{4} * 1\right) + \frac{1}{3}\right] - 3 =$



III. Une con una flecha cada expresión con el conjunto al que corresponde su valor

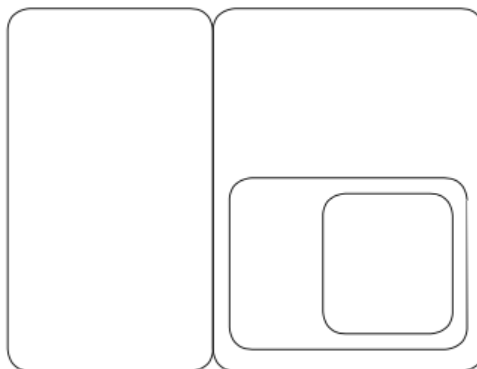
- 7.
- a. $1 + \sqrt{7}$
 - b. $\sqrt{4}$
 - c. 5π
 - d. 5,98
 - e. $0,\overline{345}$
 - f. 7
 - g. $3 + \pi$

Racionales

Irracionales

IV. Escribe el nombre de cada conjunto numérico en el siguiente diagrama y ubica los números dados en el conjunto correspondiente.

- 8.
- a. 0,2385654...
 - b. $\frac{1}{4}$
 - c. 5
 - d. -9
 - e. $2,\overline{98}$
 - f. $\sqrt{6}$
 - g. $0,\overline{842}$



V. Ubican en la recta numérica, utilizando regla y compás, las siguientes raíces cuadradas

- 9.
- a. $\sqrt{29} =$
 - b. $\sqrt{25} =$
 - c. $\sqrt{50} =$

VI. Resuelve cada una de las siguientes expresiones aplicando las propiedades que correspondan.

- 10.
- a. $7^8 \cdot 7^6 =$ _____
 - b. $9 \cdot 81 \cdot 3^2 =$ _____
 - c. $6^4 : 6^7 =$ _____
 - d. $(-4)^{-2} =$ _____
 - e. $[(2^2)^{-1}]^3 =$ _____

Observación.: Cada ítem debe tener su desarrollo establecido, si el desarrollo no se encuentra, el ítem será anulado.