**GUIA N°2 DE NIVELACION 2° MEDIO**

**NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tiempo estimado para resolver la guía: 1 semana**

**OBJETIVO:** Resolver ejercicios de operatoria con números racionales.

**I. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, justificando las falsas**

**\_\_\_\_Al multiplicar un número racional con uno irracional su resultado es siempre un número racional\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_Al sumar dos números racionales el resultado también será racional. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_Si dividimos dos números irracionales su resultado es un número real. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_La adición en los números reales tiene clausura en este conjunto numérico. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_La división de números reales tiene clausura en los reales. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**II. completa la tabla con (pertenece) o (no pertenece) según corresponda a cada número dado.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| * **0,8** |  |  |  |
| **0** |  |  |  |
|  |  |  |  |

**III. resuelve los siguientes ejercicios respetando las reglas de la prioridad de las operaciones y paréntesis.**

**IV. RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE OPERATORIA DE FRACCIONES.**

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

1. **RACIONAL**
2. **IRRACIONAL**
3. **7**

VI. Completa con según corresponda

1. \_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_

VII. Resuelve los siguientes problemas

1. Calcula el perímetro de un triángulo equilátero cuyo lado mide cm. Entrega tu respuesta aproximada a la décima.
2. Se quiere pintar por fuera un silo para almacenar trigo que tiene forma cilíndrica y cuyas dimensiones son 12 m de altura y m de radio basal. Si cada litro de pintura rinde , ¿cuántos litros de pintura se necesitan?