Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Inecuaciones.

 Matemática 4º MEDIO Prof. Mario L. Cisterna B.

**GUIA DE INECUACIONES**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 12/03/2021  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a operaciones con inecuaciones usando métodos algorítmicos rutinarios y no rutinarios de resolución.  |
| **Nivel de Exigencia:** $60\%$**PJE. TOTAL GUIA:** 70 Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:**  |

I) Determina si cada expresión es verdadera (V) o falsa (F). ( 2 Puntos c/u.)

1. \_\_\_\_\_ $\sqrt{5} \in Q$ 11. \_\_\_\_\_\_\_ $\frac{ 4 }{3} \notin Q^{\*}$

2. \_\_\_\_\_ $-0,\overbar{4} \in Q$ 12. \_\_\_\_\_\_\_ $3,121\overbar{8} \in Q$

3. \_\_\_\_\_ $4,5 \in Q$ 13. \_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{4} \in Q^{\*}$

4. \_\_\_\_\_ $\sqrt{7} \in Q^{\*}$ 14.\_\_\_\_\_\_\_\_ $0,1\overbar{6} \in Q^{\*}$

5. \_\_\_\_\_ $-12\in Z$ 15. \_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{13} \notin Q^{\*}$

6. \_\_\_\_\_ $\frac{ 3 }{5} \notin Q$ 16. \_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{9} \in Z$

7. \_\_\_\_\_ $2\in N$ 17. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{3} \in Q$

8. \_\_\_\_\_ $3,9 \in Q$ 18. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\sqrt{16} \in N$

9. \_\_\_\_\_ $3,5 \in Z$ 19. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ π $\in Q^{\*}$

10. \_\_\_\_\_ $\sqrt{50} \notin Q^{\*}$ 20. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\frac{ 1 + \sqrt{5} }{2} \in Q^{\*}$

II) Si $ a y b $ son números naturales, ¿cuál de las siguientes expresiones es **siempre verdadera** ? ( 3 Puntos c/u.)

1. $a-b \in N$ 6. $\left(a-b\right)^{2} \in N$
2. $a∙b\geq 0$ 7. $ a^{2}+2ab+b^{2} \in Q $
3. $ \frac{ a }{b} \in Q $ 8. $ \left(\sqrt{a}\right)^{2}-\left(\sqrt{b}\right)^{2}\in Z$
4. $\frac{ a∙π }{b} \in Q^{\*}$ 9. $\left(b-a\right)\left(b+a\right)\in R$

1. $\sqrt{\left(a∙b\right)^{2}} \in N$ 10. $\frac{ \left(b - a\right) }{\left(a + b\right)} \in Z$