Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 1: Inecuaciones.

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

**WhatsApp:**+56982681543 **Correo Electrónico:** mcisternabahamonde@gmail.com

**GUIA N°3 DE CONJUNTOS NUMERICOS**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 28/04/2021  |
| **Objetivo De Aprendizaje:** Resolver problemas asociados a operaciones con conjuntos numéricos representados por extensión y comprensión usando simbología matemática.  |
| **Nivel de Exigencia:** **PJE. TOTAL GUIA:** 74 Puntos **PJE. OBT. ESTUDIANTE: NOTA:** **Fecha de entrega: 15 de Mayo del 2021.** |

|  |
| --- |
| **RECUERDA QUE:** Conceptos matemáticos que debes saber.►Un **conjunto** se puede definir:* **Por extensión**: cuando los elementos del conjunto se escriben explícitamente; **por ejemplo**, el conjunto de todos los números naturales de dos cifras que comienzan con el digito 3 es:

A=* **Por comprensión**: cuando se describe una o más características comunes de todos los elementos que forman el conjunto; **por ejemplo**, el conjunto de todos los números naturales que son divisores de 24 es:

B=Característica común de todos los elementos de B Conjunto numérico al que pertenecen todos los elementos de B**EJEMPLOS RESUELTOS**1. Escribe por **extensión** el conjunto P=

P= Utilizamos el símbolo para indicar que deben cumplirse ambas condiciones 1. Escribe por **extensión** o por **comprensión**  el conjunto H: de todos los números positivos que sean divisores de 24, o bien, que sean divisores de 18.

Los divisores de 24 son: Los divisores de 18 son: Luego, del enunciado se desprende que los elementos del conjunto H son todos los divisores positivos de 24 o de 18. En esta situación conjuntista, puede darse cualquiera de las dos condiciones. Finalmente, definimos el conjunto H:**Por extensión:**  **Por comprensión:**  H=Utilizamos el símbolo para indicar que debe cumplirse una condición o la otra |

1. Escribe por **extensión** los siguientes conjuntos. ( 2 Puntos c/u.)
2. S=
3. T=
4. R=
5. U=
6. V=
7. W=
8. Z=
9. P=
10. Q=
11. T=
12. Escribe por **comprensión** los siguientes conjuntos. ( 3 Puntos c/u.)
13. **P=**

1. **Q=**
2. **R=**

1. **T=**
2. **V=**
3. **W=**
4. **Z=**
5. **C=**
6. **D=**
7. **E=**
8. A partir de los conjuntos dados, realiza las siguientes operaciones.

 ( 4 Puntos c/u.)

A=

 B=

 C=