

### PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO. MATEMATICA guía 7. 19/06/2020.

Estimados estudiantes junto con saludar, y esperando cuiden su salud en estos momentos que vive el país, envío estas guías, en la que se explica el contenido, ejercicios resueltos y propuestos. Esperando apoyar sus prácticas diarias. Se despide cordialmente.

Profesora: *Jenny Matos Reyes*.

Profe de Matemática.

#### Fecha de entrega de la guía 7. Jueves 25/06/2020

## Objetivo de Aprendizaje:

Expresar información por medio de desigualdades.

Unidad 1: Expresar información por medio de desigualdades.

#### Inicio.

En esta guía se recuerdan términos y se realiza actividades para activar conocimientos previos como conjunto, conjunto por extensión y por comprensión. Desigualdad.

**Un conjunto:** Es una colección de elementos. El conjunto que no tiene elementos se llama conjunto vacío y se denota  $\phi$ .

**Conjunto por extensión**: cuando los elementos del conjunto se escriben explícitamente.  $C = \{40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49\}$ 

**Conjunto por comprensión:** cuando se describe una o más características comunes de todos los elementos que forman el conjunto.

 $P = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ es divisor de } 36 \land x \text{ es par}\}.$ 

**Desigualdad:** a toda relación de orden que se establece entre números reales u otras expresiones matemáticas, mediante la comparación "menor que" (<), "menor o igual que" ( $\leq$ ), "mayor que" (>) o "mayor o igual que" ( $\geq$ ).

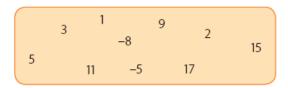


Escribe y resuelve en tu cuaderno.

1.- Maraca con una x.

Un número **compuesto** es el que tiene más de dos divisores.

Sea  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid / x \text{ es compuesto de una cifra}\}$ . Marca con una X todos los números que pertenecen al conjunto A.



2.- Escribe los siguientes conjuntos por comprensión.

<i>B</i> = {1, 4, 9, 16, 25,}	B={	}
A = {17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97}	A={	}
<i>E</i> = {4, 24, 44, 64, 84}	E={	}

3.- Escribe los siguientes conjuntos por extensión.

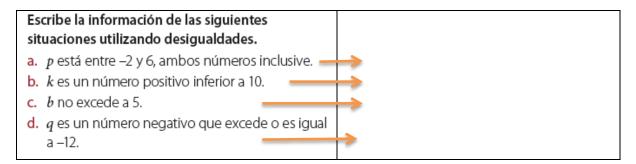
 $L = \{l \in \mathbb{N} / l \text{ es múltiplo de 3 } \land l \text{ es par}\}$ 

 $K = \{k \in \mathbb{N} / k \text{ es múltiplo de 11}\}$ 

 $J = \{j \in \mathbb{N} / j \text{ es divisor de } 32\}$ 

- 4.- Representa las siguientes situaciones usando desigualdades.
- a. Pablo es más alto que Angélica.
- El ascensor tiene una capacidad máxima de 800 kg.
- La velocidad del automóvil no es mayor que 45 km/h.
- d. La temperatura de ayer varió entre 8 y 22 °C.
- e. En seis años más la edad de Martín será menor que 17 años.

5.- Lee las siguientes expresiones.



# Cierre.

- ✓ Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través de correo: pulmahue.matematica.jbm@gmail.com
- ✓ Consulta en esta pag. Web.

www.curriculumnacional.cl Aprendo en línea.