PROPÓSITO:

Reconocer conjuntos, sus propiedades y las operaciones básicas entre conjuntos.

MOTIVACIÓN:

Como hemos visto durante esta semana, nuestro país se caracteriza por ser multiétnico y multicultural, es decir que tiene muchas étnias y muchas culturas.

Consulta el nombre de algunas culturas indígenas de nuestro país.

Observa el siguiente video:

https://youtu.be/cZDY1tLCzG8

EXPLICACIÓN:

Conjuntos:

Un conjunto es una agrupación de elementos que tienen una característica en común, por ejemplo pertenecer a alguna etnia en Colombia.

Todos los conjuntos pueden ser expresados de dos maneras: por extensión o por comprensión.

Cuando nombramos la característica común de todos los elementos de un conjunto, lo estamos expresando por comprensión, ejemplo A= {x/x es una étnia indígena de Colombia}

Cuando nombramos a todos los elementos de un conjunto, lo estamos expresando por extensión, ejemplo A= {wayúu, embera, Kogui, motilón, arhuaco, nasa}

Los conjuntos pueden ser representados utilizando diagrama de Venn, que consiste en un avalo o un círculo, ejemplo

Las operaciones que se pueden hacer con los conjuntos son Unión, Intersección y Diferencia.

La unión (U) permite juntar todos los elementos de dos conjuntos

La intersección (?) permite encontrar los elementos que son comunes en dos conjuntos

La diferencia permite encontrar los elementos que están en un conjunto, pero no están en otro conjunto.

Ejemplo:

A= {x/x es una étnia indígena de Colombia}, A= {wayúu, embera, Kogui, motilón, arhuaco, nasa}

B= {x/x es una étnia indígena de Venezuela}, B= {panare, Chaima, wayúu, Barí, Puinave}

AUB= {wayúu, embera, Kogui, motilón, arhuaco, nasa, panare, Chaima, Barí, Puinave}

REFUERZA EL TEMA A TRAVÉS DE LOS SIGUIENTES VIDEOS:

1º) CONJUNTOS

https://youtu.be/KmcRMlv9_T4

2º) NOTACIÓN DE CONJUNTOS POR COMPRENSIÓN Y POR EXTENSIÓN

https://youtu.be/HRVxvFQLwpU

3º) DIAGRAMAS DE VENN

https://youtu.be/UIeYM0a2PTc

4º) OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS

https://youtu.be/saDm44kH94k

EJERCICIOS:

Resuelve el taller de las páginas 158 y 159 de tu libro nuevo.

EVALUACIÓN:

Desarrolla las siguientes actividades interactivas:

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Conjuntos/OPERACIONES_ENTRE_CONJUNTOS_jr1573695qk

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Conjuntos/Uni%C3%B3n_e_intersecci%C3%B3n_entre_conjuntos_do1630259hn

BIBLIOGRAFÍA:

https://edu.gcfglobal.org/es/los-conjuntos/operaciones-entre-conjuntos/1/

https://www.portaleducativo.net/cuarto-medio/25/operaciones-de-conjuntos