

Examen probabilidad y estadística

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Ana Xasill Morales Hernández

GRADO: 4° | GRUPO: BRH

INSTRUCCIONES: Contesta de forma limpia, clara y correcta las siguientes cuestiones.

1.- $\{2, 4, 6\}$ es un conjunto. ¿Los elementos que forman este conjunto son?

2.- ¿Cuántos elementos hay en el conjunto $\{\text{manzana, pastel, durazno}\}$?

3. $A = \{1, 2, 3\}$ $B = \{2, 3, 4\}$

¿4 es un elemento de A?

¿4 es un elemento de B?

4. Si $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, entonces $7 \notin U$,

¿Se podría extraer $A = \{1, 2, 3, 7\}$ de este universo?

¿Se podría extraer $B = \{2, 5, 6\}$?

5. $A = \{5, 6, 7\}$ $B = \{6, 7, 8\}$

¿ $8 \in A$?

¿ $8 \in B$?

6. Del ejemplo anterior como 8 no es un miembro de A ¿Cómo se puede escribir?

INSTRUCCIONES: Construye los correspondientes diagramas de VENN de los problemas anteriores, y los siguientes.

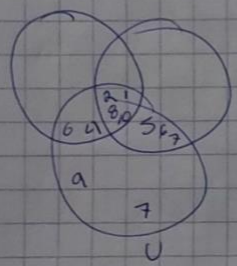
7.- Sean dos conjuntos: $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

Determina el diagrama de VENN correspondiente.

8.- En un aula hay 60 alumnos de los cuales a 7 no les gusta ni geometría ni aritmética y a 35 les gusta solo aritmética. ¿Cuántos les gusta geometría, si a los que les gusta ambos cursos son 10?

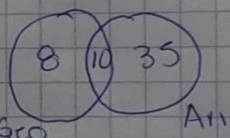
- 1. Son conjuntos pares
- 2. Hay 3 elementos en el conjunto
- 3. No — no es elemento de A, No aparece dentro del conjunto
 sí — sí es elemento de B, está en el conjunto
- 4. $7 \notin U$, es 7 porque no pertenece a U
 B es falso porque el 7 no está en el conjunto U.
 C) Se extrae porque pertenece y B está adentro de U.
- 5. Es $\notin B$ ya que pertenece a este conjunto también puede ser $\notin A$ para indicar que no pertenece

6. $\notin B$
 7.



8. Datos

- Alumnos: 60
- 7 no les gusta geometría ni aritmética
- 35 solo les gusta aritmética
- 10 les gusta ambos



a 18 alumnos les gusta la geometría y a 8 les gusta la geometría

