

Nombre del alumno: Sinaí López Nájera

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?

Sus elementos son pares

2, 4, 6

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

3 Elementos

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

¿4 es un elemento de A?

No

¿4 es un elemento de B?

Si

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

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

No

¿Se podría extraer $B = \{2, 5, 6\}$? Si

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

¿ $8 \in A$? No

¿ $8 \in B$? Si

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

$8 \notin A$

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.

Examen Estadística

1.- 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.

a) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10\}$
 b) $B \cap A = \{2, 4\}$
 c) $A \Delta B = \{6, 8, 10\}$
 d) $B - U = \{\emptyset\}$
 e) $U - B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 f) $C \cap \emptyset = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
 g) $B \cup A = \{1, 2, 3, 5, 6, 8, 10\}$
 h) $A \cap B = \{2, 4\}$
 i) $(A \cup B) \cap \emptyset = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

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?

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? 18 alumnos les gusta geometría y 8 alumnos les gusta solo geometría

Total alumnos = 60

A 7 no les gusta ni la geometría ni la aritmética

A 35 les gusta solo aritmética

A 10 les gusta ambos cursos

$$60 - 7 - 35 = 18$$

