



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Matemáticas.

a. Escribe los elementos del conjunto A ¿que tipo de número pertenecen a tal conjunto?

R1: $A = \{3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$.

b. ¿Que clase de conjunto es B ?

R1: $B = \{2\}$ todos los números pares

c. ¿Existe $A \cap B$? si es así, indica cuales son sus elementos; si no existe, explica tus razones.

R1: los elementos comunes que pertenece de A y B

d. Halla $A \cup B$, y $B \cup A$ y escribe una conclusión

R1: No veo ninguna unión en estos grupos

e. Halla $A \cap B$ y $B \cap A$ y escribe una conclusión

R1: No aplica

f. Halla $A - B$ y $B - A$ y escribe una conclusión

R1: Todos están en un mismo conjunto

6. ¿Cuales es el complemento de U ?

R1: A y B .

2. Construye y representa en diagrama de Venn contraes conjuntos A , B , y C

a. $A - B$

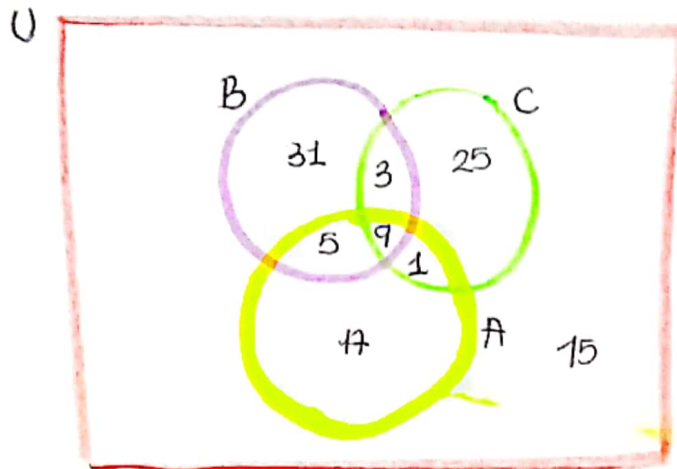
b. $A \cap U = A$

c. $A \cap B$

d. $A \Delta B$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA



CA: $A - B = [5, 17]$

BA: $A \cap U = A$
 $[17] [1, 5, 9, 15, 17]$

CB: $A \cap B = [5, 9]$

DB: $A \Delta B = [1, 5, 17, 31]$

3. De 40 estudiantes de undécimo grado, 14 toman clases de piano y 29 clases de violín.

a. Si cinco estudiantes toman ambas clases cuántos estudiantes no asisten a ninguna de las dos?

R1: $9 + 24 + 5 = 38$

hay $40 - 38 = 2$ estudiantes que no toman clases de piano ni violín

b. Cuántos estudiantes toman clases de piano y de violín?

R1: $9 + 24 + 5 = 38$

c. Cuántos estudiantes toman únicamente clases de violín?

son $29 - 5 = 24$

4. Cada uno de los 40 estudiantes de un curso practica al menos uno de estos deportes; fútbol baloncesto o voleibol. se sabe que 18 juegan fútbol, 20 practican baloncesto, 27 juegan voleibol, 7 prefieren fútbol y baloncesto, 12 juegan baloncesto y voleibol y 4 los tres deportes.

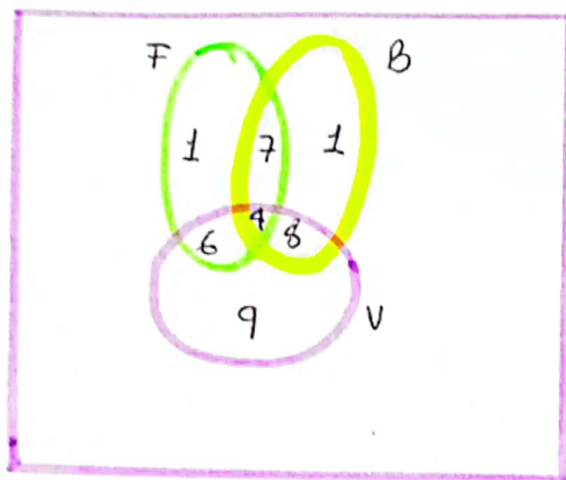


INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

a. Dibuja un diagrama de venn para interpretar el enunciado. Llama F al conjunto de estudiantes que juegan futbol, V de quienes juegan voleibol y B a quienes practican Baloncesto.

R1: $U=40$

Diagrama de venn



R1:

40 estudiantes

Futbol = 18 baloncesto = 20 Voleibol = 27

7 prefieren futbol y baloncesto

12 baloncesto y voleibol

4 los tres deportes

$7 + 15 = 22$ juegan futbol y voleibol

pero no baloncesto

futbol y voleibol = 6.

✓ por que crees que es importante para la salud combinar distintos tipos de alimentos?

R1: la asimilacion de los nutrientes y la eliminacion de aquellos que el cuerpo no necesita. por tanto, si sabemos combinar entre si alimentos que ayudan en la mejor absorcion de las vitaminas y minerales, asimilaremos mejor los nutrientes.