

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES
EDUCACIÓN CON CALIDAD
PLAN DE MEJORAMIENTO
PRIMER PERÍODO
2024

ÁREA: Lógica

DOCENTE: Camilo Andrés Botia Guarnizo

FECHA:

GRADO: Séptimo: A, B, C

NOMBRE ESTUDIANTE: _____



Recuerda que:

Conjunto: Es una colección de elementos que no tienen que tener algo en común fuera de ser elementos del conjunto denominado.

Intersección $A \cap B$: corresponde al conjunto de elementos que pertenecen simultáneamente a dos o más conjuntos.

Unión $A \cup B$: conjunto de elementos que pertenecen a uno de los conjuntos o a varios.

Diferencia $A - B$: Conjunto de elementos que pertenecen al primero, pero al segundo.

1. ESTUDIANTES SIN ASIGNATURAS

En un grupo de 165 estudiantes, 8 toman cálculo, psicología y computación; 33 toman cálculo y computación; 20 toman cálculo y psicología; 24 toman psicología y computación; 79 están en cálculo; 83 están en psicología y 63 toman computación. ¿Cuántos estudiantes no toman ninguna de las tres asignaturas? Grafique su respuesta.

2. FORTNITE O ROCKET LEAGUE

En una encuesta sobre videojuegos, cada persona encuestada indica que el videojuego que juegan es Fortnite o Rocket League o ambos. Un quinto de los que juegan Fortnite también juegan Rocket League y un octavo de los que juegan Rocket League también juegan Fortnite. ¿Está más de un tercio de las personas encuestadas jugando al Fortnite? Explique su respuesta.

3. MUSICA PARA LA FIESTA

Un grupo de 191 personas están acordando la música para la próxima fiesta, de los cuales 10 prefieren merengue, salsa y reggaeton; 36 prefieren merengue y salsa; 20 prefieren en merengue y reggaeton; 18 salsa y reggaeton; 65 prefieren merengue; 76 prefieren salsa y 63 prefieren reggaeton. ¿Cuántos prefieren merengue y salsa, pero no reggaeton? ¿Cuántos prefieren reggaeton, pero no merengue ni salsa? ¿Cuántos no prefieren ninguno de los tres géneros musicales?