

Profesor: Rafael Escudero Trujillo (PhD)

1. *En una encuesta a 120 alumnos, se encontró que cursaban tres asignaturas, distribuidas así:
70 estudiaban inglés (I)
60 estudiaban matemáticas (M)
55 estudiaban computación (C)
40 estudiaban inglés y matemáticas
35 estudiaban inglés y computación
30 estudiaban matemática y computación
25 estudiaban las tres asignaturas*
 - a.) *Elabore un diagrama de Venn en el que se describa la situación.*
 - b.) *¿Qué porcentaje de alumnos estudiaron inglés, pero ninguna de las otras asignaturas?*
 - c.) *¿Qué porcentaje de alumnos estudió matemáticas e inglés, pero no computación?*
 - d.) *¿Qué porcentaje de alumnos estudió al menos dos de las tres asignaturas (especifique)?*
 - e.) *¿Cuántos estudiantes no estudió ninguna de las tres asignaturas?*
2. *Represente geoméricamente un hilo de **3.3 centímetros**. (Haga la conversión a número fraccionario y mixto e indique la escala a utilizar).*
3. *Conteste las siguientes preguntas y argumente sus respuestas:*
 - a.) *¿Cuál fue la disminución porcentual en el desempeño de un equipo que en el primer campeonato obtuvo 45 puntos y en el segundo obtuvo 36 puntos, jugando el mismo número de partido en ambos campeonatos?*
 - b.) *¿Cuánto es el 3.23% de 58 personas?*
 - c.) *¿Son todos los fraccionarios números racionales?*
 - d.) *¿La cantidad de vacas de una finca representan una cantidad continua?*
 - e.) *¿Son todos los números naturales enteros?*
4. *Resuelva y justifique su respuesta:*
 - a.) *En un curso de 40 estudiantes 18 son hombres y el resto mujeres. ¿Cuál es la distribución porcentual por género?*
 - b.) *En Barranquilla cinco de cada siete personas, tienen celular. ¿Cuál es la representación porcentual de este dato?*
 - c.) *¿Qué fracciones representa el 45%?*
 - d.) *¿Cuál es la representación porcentual de $\frac{2}{3}$?*
 - e.) *¿Cuánto es el 70% de 124 gatos?*

Lea.....Piense.....y.....Escriba.....