

1^{er} Parcial de Matemáticas Básicas 2019 10 (B)

Febrero 13 de 2019 10

Profesor: Rafael Escudero Trujillo (PhD)

1. Determine si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos y justifique sus respuestas:
 - a. 4.3 es un número racional
 - b. Todos los números racionales son enteros
 - c. $2\frac{1}{3} = \frac{5}{3}$
 - d. El área de la sala de una casa es una cantidad discreta
 - e. Si de una nota de 5 paso a una nota de 3. La disminución porcentual fue de 60%

2. Elabore la representación geométrica de un segmento de 3.2 pulgadas. Especifique la escala y exprese el resultado en número fraccionario y mixto.

3. 20 litros de una sustancia de agua con alcohol al 30% de alcohol, se mezcla con 8 litros de otra solución de agua y alcohol al 25% de alcohol.
 - a. ¿Cuántos litros de alcohol y agua contiene la solución final?
 - b. Haga una representación geométrica de la solución del problema en la cual se muestre la cantidad final de agua y alcohol en términos numéricos y porcentuales.

4. En una encuesta a 140 alumnos, se encontró que estudiaban tres asignaturas así:
 - 80 estudiaban inglés (I)
 - 45 estudiaban Matemáticas (M)
 - 65 estudiaban Química (Q)
 - 30 estudiaban Inglés y Matemáticas
 - 45 estudiaban Inglés y Química
 - 40 estudiaban Matemáticas y Química
 - 30 estudiaban las tres asignaturas
 - a. Elabore el diagrama de Venn correspondiente
 - b. ¿Qué porcentaje de alumnos estudiaban Matemáticas?
 - c. ¿Qué porcentaje de alumnos estudiaban Química pero ninguna de las otras?
 - d. ¿Qué porcentaje de alumnos estudiaban Inglés y Matemática?
 - e. ¿Cuántos alumnos no estudiaba ninguna de las tres asignaturas?

LEA.....PIENSE.....Y.....ESCRIBA.....