

# Ejercicios de aplicación

## Conjuntos y operaciones de conjuntos

Realice lo solicitado en cada ejercicio.

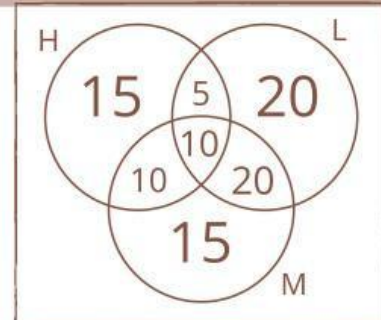
**1**

En una encuesta que se efectúa a 100 estudiantes acerca de sus cursos o materias, se dieron los resultados que se resumen en el diagrama siguiente:

H: Estudiantes de Historia

L: estudiantes de Literatura

M: Estudiantes de Matemática



De respuesta a lo siguiente:

1. ¿Cuántos estudian Historia? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuántos estudian solamente Historia? \_\_\_\_\_
3. ¿Cuántos estudian Historia, Matemática y Literatura? \_\_\_\_\_
4. ¿Cuántos estudian Historia y Matemática? \_\_\_\_\_
5. ¿Cuántos estudian Historia o Literatura, pero no Matemática? \_\_\_\_\_
6. ¿Cuántos estudian Literatura y Matemática? \_\_\_\_\_
7. ¿Cuántos no estudian ninguna de las tres asignaturas? \_\_\_\_\_

**2**

En un estudio realizado a 38 pacientes con gripe, diabetes y artritis se obtuvieron los siguientes datos: seis tienen las tres enfermedades, uno tiene solo diabetes y gripe, tres tienen solo diabetes y artritis, dos solo tiene artritis y gripe, diez y seis tienen gripe, catorce tienen diabetes, diez y seis tiene artritis.

Con base en esta información realice el diagrama de Venn:

