

Diagramas de Venn Vs Diagramas de Carroll

Lee atentamente cada situación problemática y selecciona que estrategia de resolución es la apropiada

1. Según una encuesta, se sabe que 50 personas gustan de la música salsa; 60, de la música criolla; 65, de baladas; 10, de salsa y música criolla; 15, de música criolla y baladas; 13, de baladas y salsa; 6, de los tres tipos; y 4, de otros tipos de música. ¿A cuántas personas se encuestó?
2. En unas olimpiadas matemáticas participan 190 estudiantes de primaria y secundaria de Brasil y Perú. Se sabe que, de los estudiantes de primaria, 40 son peruanos y 60 no lo son. ¿Cuántos estudiantes peruanos son de secundaria si corresponden a la mitad de los estudiantes brasileños de secundaria?
3. De un grupo de 100 deportistas, 50 varones practican fútbol, y 20 mujeres no practican este deporte. Además, las mujeres que sí practican este deporte son tantas como los varones que no lo practican. ¿Cuántos deportistas practican fútbol?
4. En una orquesta de 50 músicos, 30 tocan instrumentos de percusión, 35 tocan instrumentos de cuerda, y 10 no tocan esos tipos de instrumentos. ¿Cuántos músicos tocan instrumentos de percusión y cuerda a la vez?
5. De 30 estudiantes de un salón de clases, 12 aprobaron solo Matemática, 13 aprobaron solo Comunicación y 2 no aprobaron ninguno de dichos cursos. ¿Cuántos aprobaron Matemática y Comunicación a la vez?
6. En una reunión bailan 15 hombres con 15 mujeres y no bailan 5 hombres y 3 mujeres. ¿Cuántas personas hay en total en la reunión?
7. De un grupo de 20 amigos, se sabe que a 8 les gusta solo el fútbol, a 7 les gusta solo el atletismo y a 2 no les gusta ninguno de esos deportes. ¿A cuántos les gustan ambos deportes a la vez?
8. En una olimpiada, 10 deportistas recibieron solo medalla de oro; 12, solo de plata; 13, solo de bronce; 5, solo de oro y plata; 6, solo de plata y bronce; 3, solo de bronce y oro; 1, de oro, plata y bronce, y 50 no recibieron medallas. ¿Cuántos deportistas compitieron?