

## PROBABILIDADES

Nombre estudiante:

Instrucciones: Resolver los siguientes ejercicios que se le proponen, las respuestas debe darlas en porcentajes.

1. Una caja contiene 3 bolas verdes, 5 bolas roja y 2 bolas azules. Se extraen 2 bolas al azar, si la primera bola seleccionada fue verde, ¿cuál es la probabilidad de que la segunda bola también sea verde, dado que las bolas no se reponen?  %
2. En una bolsa hay 20 papelitos, numerados del 1 al 20. ¿Qué probabilidad hay de obtener un número par al extraer un papelito al azar?  %
3. Calcular la probabilidad al lanzar dos dados, de obtener dos números que sumen 5.  %
4. En un salón de clases, en el cual hay 70 alumnos, a 40 alumnos les gusta el futbol, a 45 les gusta el basquetbol. A todos los alumnos les gusta al menos uno de esos dos deportes, encuentre las probabilidades siguientes, si se selecciona un alumno al azar.
  - a) ¿Cuál es la probabilidad que le guste solo el futbol?  %
  - b) ¿Cuál es la probabilidad que le guste solo el basquetbol?  %
  - c) ¿Cuál es la probabilidad que le guste ambos deportes?  %
5. En un salón con 9 hombres y 6 mujeres, se desea formar un comité de 2 personas. ¿Cuál es la probabilidad de que esté formado por un hombre y una mujer?  %