Universidad del Tolima

Guia didática “Lanzamiento de dos dados”

Nombre:_____ **Grado:**_____

Preguntas:

1. Haga el lanzamiento de los dos dados, súmelos y responda:
- ¿Qué resultado se obtuvo?
- ¿La suma que obtuvo es par o impar?
- ¿Cuál es la probabilidad de obtener dicha suma?
- Describa el espacio muestral
- ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea múltiplo de 6 o 4?
- ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea mayor a 12?
- ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea menor a 2?
- ¿Cuál es la probabilidad de obtener suma 3 u 11?

2. Haz la simulación con 10 lanzamientos en 5 repeticiones. Escriba los resultados en una tabla de frecuencias, ¿a qué conclusión llegaste?
3. Haz la simulación con 1500 lanzamientos, escriba los resultados en una tabla de frecuencias, ¿a qué conclusión llegaste?
4. Haz la simulación con 5000 lanzamientos, escriba los resultados en una tabla de frecuencias, ¿a qué conclusión llegaste?
5. ¿Cuál es la suma más frecuente de los dos números obtenidos?
6. ¿Cuál es la suma menos frecuente de los dos números obtenidos?
7. ¿Cuál es el numero que mas probabilidad tiene de salir?
8. ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma par o impar en un solo lanzamiento de dos dados?

- ¿Por qué crees que nunca se dan exactamente 3 coincidencias?

- ¿De cuántas maneras posibles se pueden permutar los cuatro sombreros? ¿Por qué?
- ¿En cuántas de ellas hay una coincidencia?
- ¿En cuántas de ellas hay dos coincidencias?
- ¿En cuántas de ellas no hay ninguna coincidencia?