

Samuel Alfredo León Reséndiz modalidad virtual

Instrucciones: Resuelve los siguientes eventos probabilísticos

1.- Se tiene una urna con 5 esferas de color naranja, 4 de color azul y 3 de color negro:

- a) Extraer una esfera naranja
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que la segunda esfera sea también naranja?
(11/4) simplificado (2/5.5)
- c) Extraer 3 esferas y que todas sean azules
(11/4) simplificado (3/5.5)
- d) Extraer una esfera de cada color
(3/11) simplificado (3/9)
- e) Extraer una esfera negra
(1/11) simplificado (1/10)

2.- Calcula el complemento de las probabilidades de los eventos indicados:

- a) Lanzar 3 monedas y que en todas ellas caiga águila
(3/6)
- b) Lanzar 3 monedas y obtener águila, águila, sol
(3/9)
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado y una moneda se obtenga 1 y sol?
(1/6) (1/2)

3.- En un embarazo múltiple de cuatrillizos:

- a) Cual es la probabilidad de que los 4 sean niños
4/8 (2/8)
- b) Cuál es la probabilidad que sean 2 niños y 2 niñas
2/8
- c) ¿Es la misma probabilidad un niño y 3 niñas de la que sea una niña y 3 niños?

Si ya que los resultados favorables y negativos son iguales ya que los resultados son pares

4.- Al lanzar un dado, si se sabe que cayó cara par, ¿cuál es la probabilidad de obtener lo siguiente?

- a) 3 (2/5)
- b) 5 (2/4)
- c) Un número primo (2/5)