

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?
R= 11/12
- c) Extraer 3 esferas y que todas sean azules
R= 9/12
- d) Extraer una esfera de cada color
R= 9/12
- e) Extraer una esfera negra
R= 11/12

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

- a) Lanzar 3 monedas y que en todas ellas caiga águila
R=1/2*1/2*1/2=0.125
- b) Lanzar 3 monedas y obtener águila, águila, sol
R=1/2*1/2*1/2=0.125
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado y una moneda se obtenga 1 y sol?
R=1/2*1/6=0.083

3.- En un embarazo múltiple de cuatrillizos:

- a) Cual es la probabilidad de que los 4 sean niños
R=1/2*1/2*1/2*1/2=0.0625
- b) Cuál es la probabilidad que sean 2 niños y 2 niñas
R=1/2*1/2*1/2*1/2=0.0625
- c) ¿Es la misma probabilidad un niño y 3 niñas de la que sea una niña y 3 niños?
R=Si

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

- a) 3
R= 1/6
- b) 5
R=1/6
- c) Un número primo
R=3/6