



Materia : Estadística

Nombre del alumno : Itzel Abigail Tlamani Lopez

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Grupo: BRH

Parcial : 2

Cuatrimestre : 5to

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

$$R = \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = 0.125$$

b) Lanzar 3 monedas y obtener águila, águila, sol

$$R = \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = 0.125$$

c) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado y una moneda se obtenga 1 y sol?

$$R = \frac{1}{2} * \frac{1}{6} = 0.083$$

3.- En un embarazo múltiple de cuatrillizos:

a) Cual es la probabilidad de que los 4 sean niños

$$R = \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = 0.0625$$

b) Cuál es la probabilidad que sean 2 niños y 2 niñas

$$R = \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} = 0.0625$$

¿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 $R = 3/6$