



**Alumna: Aguilar Solórzano Alexa
Odisley**

Maestro: Jorge Sebastian

Materia: Estadística

Grado: 5º

**Grupo: Técnico de administración de recursos
humanos**

N1e

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

- a) extraer una esfera naranja.
- b) ¿cuál es la probabilidad de que la segunda esfera sea 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

$$R = 11/12$$

N.10

2) Calcula el complemento de las probabilidades de los elementos indicados:

a) Lanza 3 monedas y que todas caigan en águila

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

b) Lanza 3 monedas y obtener águila, águila, oca

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

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

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

Die

3) En un embarazo múltiple de cuatro hijos

a) Cuales es la probabilidad de que los 4 sean niñas

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

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

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

c) ¿Es la misma probabilidad 1 niño y 3 niñas de la que sea 1 niña y 3 niños? R= si

4) Al lanzar un dado, si se sabe de que sale cara par, ¿Cual es la probabilidad de obtener lo siguiente?

a) 3
 $R = \frac{1}{6}$

b) 5
 $R = \frac{1}{6}$

c) un número primo
 $R = \frac{3}{6}$