

Ejercicios

1. Determinar la probabilidad de cada elemento que salga un número por al lanzar de un dado

2. Que salga un rey en una baraja normal

3. Que el resultado de sacar dos cartas al mismo tiempo del el mismo valor

4. Que aparezca un sello al lanzar tres monedas iguales

5. Que aparezca una bola blanca al sacar una bola de una urna que contiene 4 blancas 3 rojas y 5 azules

Solución

$$1. \quad n = 6 \quad r = 3 \quad P(6, 3) = \frac{6!}{(6-3)!} = \frac{6!}{3!} = 120 \text{ o } 2$$

$$2. \quad 0.25\%$$

$$3. \quad n = 52 \quad r = 12 \quad P = \frac{52!}{(52-12)! \times 12!} = \frac{52!}{(40)! \times 12!} = \frac{52!}{8,159,104!} = \frac{8!}{8!}$$

$$P = 1$$

4. 8 posibilidades CCC y SSS y 6 que son
2 iguales CCS, SCC, CSC, SCS, SSC, CSS

$$2 \text{ de } 8 = 2/8 = 1/4 = 0.25 = 25\%$$

5. 4b, 3Y, 5A 4/12 = 33.33%

b < b < b < b < Y < Y < Y <