



Determine las siguientes probabilidades:

1. Se lanzan dos dados legales.
  - a. La probabilidad de que salga el 1 en los dos dados.

$$P(1-1) = 1/36$$

- b. La probabilidad de que salga el número 7.

$$P(7) = 6/36 = 1/6$$

- c. La probabilidad de que salga el número 5.

$$P(5) = 4/36 = 1/9$$

2. Una **rueda de ruleta** tiene 12 ranuras, una ranura es 0, otra es 00 y las otras están enumeradas del 1 al 10. Si se hace girar la ruleta.

- a. La probabilidad de que salga el 00.

$$P(00) = 1/12$$

- b. La probabilidad de que salga un número impar.

$$P(\text{impar}) = 5/12$$

- c. La probabilidad de que salga un número mayor que 5.

$$P(\text{mayor que } 5) = 5/12$$

3. Se lanza una moneda y luego se hace girar la ruleta del ejemplo anterior.

- a. La probabilidad de que salga la moneda cara y el cero.

$$P(c-0) = 1/24$$

- b. La probabilidad de que salga cara y un número impar.

$$P(c\text{-impar}) = 5/24$$

- c. La probabilidad de que salga cruz y un número mayor o igual a 7.

$$P(x\text{-mayor o igual a } 7) = 4/24 = 1/6$$

4. Se saca una carta de un paquete de cartas de poker.

- a. La probabilidad de que salga el As de espada.

$$P(\text{As de espada}) = 1/52$$

- b. La probabilidad de que salga un As.

$$P(\text{As}) = 4/52 = 1/13$$

- c. La probabilidad de que salga una figura (J, Q o K).

$$P(\text{figura}) = 12/52 = 3/13.$$