

A background network diagram consisting of various colored nodes (red, blue, yellow, grey) connected by thin grey lines, forming a complex web-like structure.

## 2. ความน่าจะเป็น

# นิยามของความน่าจะเป็น

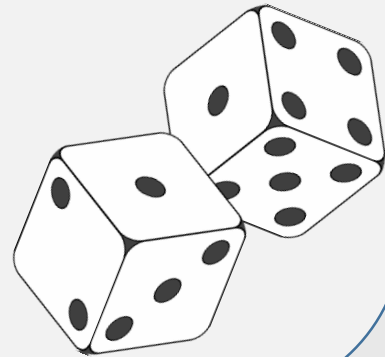
ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ใด ๆ  $P(E) = \frac{n(E)}{n(S)}$

- เมื่อ  $n(E)$  คือ จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดของเหตุการณ์ใด ๆ ที่เราสนใจ
- $n(s)$  คือ จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดของ **sample space**

## ตัวอย่าง

ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

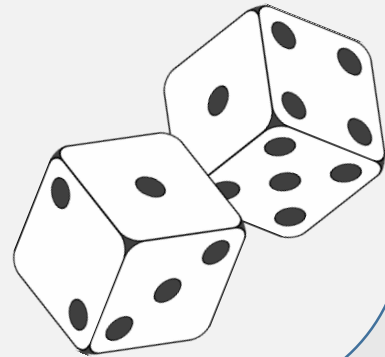
**1) ออกแต้ม 3**



## ตัวอย่าง

ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

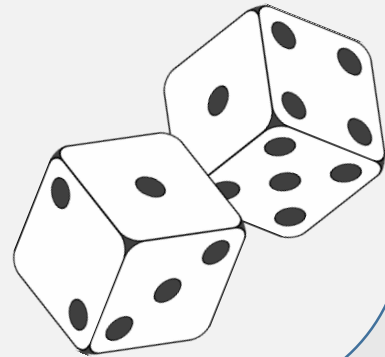
### 2) ออกแต้มเป็นจำนวนคู่



## ตัวอย่าง

ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

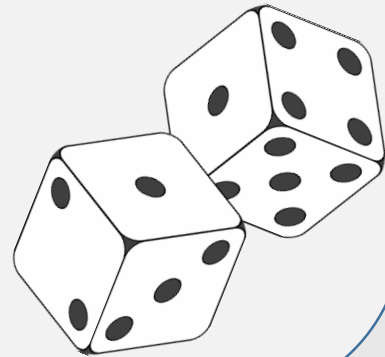
**3) ออกแต้มเป็นจำนวนเฉพาะ**



## ตัวอย่าง

ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

**4) ออกแต้มเป็นจำนวนที่ไม่น้อยกว่า 3**



## ตัวอย่าง

ตุนทายวันเกิดเพื่อน โดยเพื่อนบอกไปให้ว่าเขาเกิดเดือนมีนาคมเป็นวันคู่  
จงหาความน่าจะเป็นที่ตุนทายถูกต้องว่าเพื่อนเกิดวันที่เท่าไร



## ตัวอย่าง

ในขวดโหล มีลูกกวาดรสส้ม 4 ลูก ลูกกวาดรสมะนาว 3 ลูก ลูกกวาดรสสตอเบอรี่ 5 ลูก หยิบลูกกวาด 1 ลูกจากขวดโหลนี้ จงหาความน่าจะเป็นที่หยิบได้ลูกกวาดรสมะนาว





## ตัวอย่าง

หยิบสุ่มหยิบลูกกวาด 2 เม็ดพร้อมกันจากถุงใบหนึ่งที่มีลูกกวาดสีแดง 4 เม็ด สีดำ 2 เม็ด จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

**1) หยิบได้ลูกกวาดสีแดง 1 เม็ด และสีดำ 1 เม็ด**



## ตัวอย่าง

กบสุ่มหยิบลูกกวาด 2 เม็ดพร้อมกันจากถุงใบหนึ่งที่มีลูกกวาดสีแดง 4 เม็ด สีดำ 2 เม็ด จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

**2) หยิบได้ลูกกวาดสีแดงทั้งสองเม็ด**



## ตัวอย่าง

หยิบสุ่มหยิบลูกกวาด 2 เม็ดพร้อมกันจากถุงใบหนึ่งที่มีลูกกวาดสีแดง 4 เม็ด สีดำ 2 เม็ด จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

**3) หยิบได้ลูกกวาดสีดำทั้งสองเม็ด**



## ตัวอย่าง

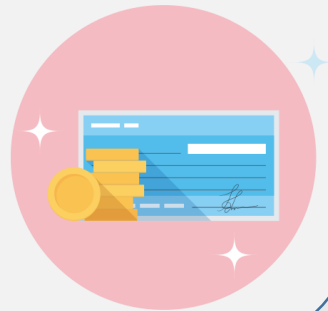
กบสุ่มหยิบลูกกวาด 2 เม็ดพร้อมกันจากถุงใบหนึ่งที่มีลูกกวาดสีแดง 4 เม็ด สีดำ 2 เม็ด จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

**4) หยิบได้ลูกกวาดที่ไม่ใช่สีแดงและสีดำ**



## ตัวอย่าง

กล่องใบหนึ่งมีสลากเท่า ๆ กัน 9 แผ่น เขียนเลข 1-9 หมายเลขละ 1 ใบ  
ความน่าจะเป็นที่จะได้สลากเป็นเลขคู่ตรงกับข้อใด



## ตัวอย่าง

ถ้า นาย ก บอกนาย ข ว่าเกิดเดือนเมษายน เป็นวันที่เกิดนั้น 3 หารลงตัว ความน่าจะเป็นที่นาย ข จะทายวันเกิดของนาย ก ถูกต้องเป็นเท่าใด

