

ใบความรู้ เรื่อง ความน่าจะเป็น

ตัวอย่างที่ 1 โยนลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็น

1.1 ที่ลูกเต๋ายกแต้มเป็นจำนวนที่ 3 หารลงตัว

1.2 ที่ลูกเต๋ายกแต้มมากกว่า 2

วิธีทำ โยนลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จะได้แซมเปิลสเปซ ดังนี้

$$S = \boxed{}$$

$$\therefore n(S) = \boxed{}$$

1.1 ให้ E_1 แทน เหตุการณ์ที่ลูกเต๋ายกแต้มเป็นจำนวนที่ 3 หารลงตัว

$$\therefore E_1 = \boxed{} \quad n(E_1) = \boxed{}$$

$$\text{จาก} \quad P(E) = \frac{n(E)}{n(S)}$$

$$\text{แทนค่า} \quad P(E_1) = \frac{n(E_1)}{n(S)}$$

$$= \boxed{} = \boxed{}$$

1.2 ให้ E_2 แทน เหตุการณ์ที่ลูกเต๋ายกแต้มมากกว่า 2

$$\therefore E_2 = \boxed{}, \quad n(E_2) = \boxed{}$$

$$\therefore P(E_2) = \frac{n(E_2)}{n(S)}$$

$$= \boxed{} = \boxed{}$$

2	{ 3, 6 }	4	6	{3, 4, 5, 6}
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{6}$	{1, 2, 3, 4, 5, 6}

ตัวอย่างที่ 2 โยนเหรียญ 2 อัน 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหัว 1 เหรียญ

วิธีทำ โยนเหรียญ 2 อัน 1 ครั้ง จะได้ปริภูมิตัวอย่าง ดังนี้

$$S =$$

$$\therefore n(S) =$$

ให้ E แทน เหตุการณ์ที่เหรียญขึ้นหัว 1 เหรียญ

$$\therefore E =$$

$$, n(E) =$$

$$\text{จาก } P(E) = \frac{n(E)}{n(S)}$$

$$\text{แทนค่า } P(E) =$$

$$=$$

$$\frac{2}{4}$$

$\{(H,H), (H,T), (T,H), (T,T)\}$

$$\frac{1}{2}$$

$\{(H,T), (T,H)\}$

$$2$$

$$4$$