

แบบฝึกหัดชุดที่ 3 ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์



$$\text{ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ } P(E) = \frac{\text{จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ } n(E)}{\text{จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมด } n(S)}$$

คำชี้แจง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ $P(E)$ ต่อไปนี้

1. สุ่มหยิบลูกปิงปองมา 1 ลูก จากกล่องทึบใบหนึ่งซึ่งมีลูกปิงปองสีขาว 4 ลูก และสีส้ม 5 ลูก
จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

$n(S)$ = (มีลูกปิงปองทั้งหมดกี่ลูก)

ก. เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีขาว

$n(E)$ = (มีลูกปิงปองสีขาวกี่ลูก)

จะได้ $P(E)$ = (ดูสูตรด้านบน)

ข. เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีส้ม

$n(E)$ = (มีลูกปิงปองสีส้มกี่ลูก)

จะได้ $P(E)$ = (ดูสูตรด้านบน)

2. ในการโยนเหรียญ 1 เหรียญ 2 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะเป็นหัวทั้งสองครั้ง

S =

(n)S =

E =

(n)E =

จะได้ $P(E)$ =

3. ครอบครัวหนึ่งวางแผนที่จะมีบุตร 3 คน จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้บุตรชาย 2 คน บุตรสาว 1 คน มีค่าเป็นเท่าใด

S =

(n)S =

E =

(n)E =

จะได้ $P(E)$ =

4. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะทอดลูกเต๋าดังนี้

1) แต้มลูกเต๋าค้างแรกเป็น 1 กับ 2

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ไม่ต้องตัดทอนเศษส่วน})$$

2) แต้มลูกเต๋าค้างที่ 1 กับครั้งที่ 2 เหมือนกัน

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ไม่ต้องตัดทอนเศษส่วน})$$

5. ไพ่ 1 สำหรับมี 52 ใบ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้ไพ่ 1 ใบดังนี้

1) หยิบได้ไพ่ดอกจิก

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ไม่ต้องตัดทอนเศษส่วน})$$

2) หยิบได้ไพ่ตัวภาษาอังกฤษ J Q K

$$P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (\text{ไม่ต้องตัดทอนเศษส่วน})$$