



แบบฝึกทักษะที่ 3.2



เรื่อง ความน่าจะเป็น (2)

1. โยนเหรียญบาทเพียงตรง 3 อัน พร้อมกัน 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

- 1) เหรียญขึ้นหัวมากกว่าก้อย $n(E) = \dots\dots\dots$

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

- 2) เหรียญขึ้นก้อยอย่างน้อย 1 เหรียญ $n(E) = \dots\dots\dots$

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

- 3) เหรียญขึ้นหัวเป็น 2 เท่าของเหรียญขึ้นก้อย $n(E) = \dots\dots\dots$

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

2. ในลิ้นชักมีถุงเท้าอยู่ 4 คู่ เป็นถุงเท้าสีดำ 2 คู่ และสีขาว 2 คู่ ถ้าทำการทดลองสุ่มโดยหยิบถุงเท้ามา 2 คู่ ให้หาความน่าจะเป็นที่จะได้ถุงเท้าทั้งสองคู่เป็นสีเดียวกัน

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

ให้ E เป็นเหตุการณ์ที่สุ่มหยิบได้ถุงเท้า 2 คู่ ได้สีเดียวกัน

$$n(E) = \dots\dots\dots$$

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

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่หยิบถุงเท้า 2 คู่ ได้สีเดียวกันเท่ากับ

3. ต้องการนำตัวอักษรในคำ SPECTRUM มาเรียงเป็นคำที่ประกอบด้วยตัวอักษร 4 ตัว (โดยไม่คำนึงถึงความหมาย) ในแต่ละคำไม่ให้มีอักษรซ้ำกัน จงหาความน่าจะเป็นที่จะจัดให้ตัวอักษรตัวสุดท้ายเป็นสระเสมอ

วิธีทำ

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

ให้ E เป็นเหตุการณ์ที่จะจัดให้อักษรตัวสุดท้ายเป็นสระเสมอ

$$n(E) = \dots\dots\dots$$

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

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่จะจัดให้อักษรตัวสุดท้ายเป็นสระเสมอ เท่ากับ

4. เอกสะสมเหรียญสิบบาทไว้ในกระปุกออมสินดังนี้ เป็นเหรียญสิบบาท พ.ศ. 2539 จำนวน 10 อัน และเหรียญสิบบาท พ.ศ. 2545 จำนวน 20 อัน ถ้าสุ่มหยิบเหรียญสิบบาทขึ้นมา 2 เหรียญ จงหาความน่าจะเป็นที่เอกจะหยิบได้เหรียญสิบบาท พ.ศ. 2539 ทั้งสองเหรียญ

วิธีทำ

$$n(S) = \dots\dots\dots$$

ให้ E แทนเหตุการณ์ที่เอกหยิบได้เหรียญสิบบาท พ.ศ. 2539 ทั้งสองเหรียญ

$$n(E) = \dots\dots\dots$$

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

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่เอกจะหยิบได้เหรียญสิบบาท พ.ศ. 2539 ทั้งสองเหรียญเท่ากับ