

แบบฝึกเสริมประสบการณ์ที่ 4
เรื่อง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

ข้อ 1 ในลิ้นชักมีถุงเท้าอยู่ 4 คู่ เป็นถุงเท้าสีดำ 2 คู่ และสีขาว 2 คู่ ถ้าทำการทดลองสุ่มโดยหยิบถุงเท้ามา 2 คู่ ให้หาความน่าจะเป็นที่จะได้ถุงเท้าทั้งสองคู่เป็นสีเดียวกัน

ข้อ 2 ในการจับสลากชื่อของนักเรียน 30 คน ซึ่งเป็นชาย 18 คน หญิง 12 คน จงหาความน่าจะเป็นในการที่จับสลากใบแรกได้

- 1) นักเรียนชาย
- 2) นักเรียนหญิง

ข้อ 3 ในกล่องใบหนึ่งมีเบี้ย 6 อัน ซึ่งแต่ละอันเขียนตัวเลข 3, 4, 7, 9, 10 หรือ 11 ไว้ ถ้าสุ่มหยิบเบี้ย 1 อัน ออกมาจากกล่องใบนี้ จงหาโอกาสที่จะได้เบี้ยที่มีตัวเลขที่เป็น

- 1) จำนวนคู่
 - 2) จำนวนเฉพาะ
 - 3) จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว
 - 4) จำนวนที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์
-

เฉลยแบบฝึกเสริมประสบการณ์ที่ 11

เรื่อง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

ข้อ 1 มีถุงเท้า 4 คู่ เป็นถุงเท้าสีดำ 2 คู่ ให้เป็น c_1, c_2 และเป็นถุงเท้าสีขาว 2 คู่ ให้เป็น w_1, w_2

ดังนั้น $S = \{(c_1, c_2), (c_1, w_1), (c_1, w_2), (c_2, w_1), (c_2, w_2), (w_1, w_2)\}$

E เป็นเหตุการณ์ที่จะหยิบถุงเท้าสองคู่ให้ได้สีเดียวกัน

นั่นคือ $E = \{(c_1, c_2), (w_1, w_2)\}$

ดังนั้น $P(E) = \frac{2}{6}$ หรือ $\frac{1}{3}$

ข้อ 2 มีนักเรียนทั้งหมด 30 คน เป็นนักเรียนชาย 18 คน นักเรียนหญิง 12 คน

1) ความน่าจะเป็นที่จะจับสลากใบแรกเป็นนักเรียนชายเท่ากับ $\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

2) ความน่าจะเป็นที่จะจับสลากใบแรกเป็นนักเรียนหญิงเท่ากับ $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

ข้อ 3 มีเบี้ย 6 อัน แต่ละอันเขียนตัวเลข 3, 4, 7, 9, 10, 11 กำกับไว้

1) เบี้ยที่เขียนเป็นจำนวนคู่ไว้มีสองอันคือ ④ และ ⑩

ดังนั้น โอกาสที่จะได้เบี้ยที่มีตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่เท่ากับ $\frac{2}{6}$ หรือ $\frac{1}{3}$

2) เบี้ยที่เขียนเป็นจำนวนเฉพาะไว้มี 3 อัน คือ ③ ⑦ และ ⑪

ดังนั้น โอกาสที่จะได้เบี้ยที่มีตัวเลขที่เป็นจำนวนเฉพาะเท่ากับ $\frac{3}{6}$ หรือ $\frac{1}{2}$

3) เบี้ยที่เขียนเป็นจำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว มี 2 อัน คือ ③ และ ⑨

ดังนั้น โอกาสที่จะได้เบี้ยที่มีตัวเลขที่เป็นจำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัวเท่ากับ $\frac{2}{6}$ หรือ $\frac{1}{3}$

4) เบี้ยที่เขียนตัวเลขที่เป็นจำนวนที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์มี 2 อัน คือ ④ และ ⑨

ดังนั้น โอกาสที่จะได้เบี้ยที่มีตัวเลขที่เป็นจำนวนที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์เท่ากับ $\frac{2}{6}$ หรือ $\frac{1}{3}$