



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 5

เรื่อง ความน่าจะเป็น

จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกได้ว่าเหตุการณ์ที่กำหนดให้มีโอกาสเกิดขึ้นมากหรือน้อยเพียงใด

คำชี้แจง

จงพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

มีขวดโหลทึบแสง 3 ขวด แต่ละขวดบรรจุลูกปิงปองสีต่างๆ กัน ดังรูป



ขวดโหลที่ 1



ขวดโหลที่ 2



ขวดโหลที่ 3

ปอและปลื้มเล่นเกม โดยผลัดกันหยิบตาหยิบลูกปิงปองจากขวดโหลใดโหลหนึ่งขึ้นมา 1 ลูก เมื่อหยิบดูสีแล้วใส่คืนขวดโหลเดิม โดยมีเงื่อนไขในการเล่นดังนี้

ถ้าปอหยิบได้ลูกปิงปองสีส้ม ได้ 1 คะแนน หยิบได้ลูกปิงปองสีขาว ได้ 0 คะแนน

ถ้าปลื้มหยิบได้ลูกปิงปองสีขาว ได้ 1 คะแนน หยิบได้ลูกปิงปองสีส้ม ได้ 0 คะแนน

จงตอบคำถามต่อไปนี้ (10 คะแนน)

- 1) อัตราส่วนของจำนวนลูกปิงปองสีส้มต่อจำนวนลูกปิงปองทั้งหมดในขวดโหลที่ 1

ตอบ $\frac{3}{6}$ หรือ $\frac{1}{2}$

- 2) อัตราส่วนของจำนวนลูกปิงปองสีขาวต่อจำนวนลูกปิงปองทั้งหมดในขวดโหลที่ 1

ตอบ $\frac{3}{6}$ หรือ $\frac{1}{2}$

- 3) อัตราส่วนของจำนวนลูกปิงปองสีส้มต่อจำนวนลูกปิงปองทั้งหมดในขวดโหลที่ 2

ตอบ $\frac{0}{5}$ หรือ 0

4) อัตราส่วนของจำนวนลูกปิงปองสีขาวต่อจำนวนลูกปิงปองทั้งหมดในขวดโหลที่ 2

ตอบ $\frac{5}{5}$ หรือ 1

5) อัตราส่วนของจำนวนลูกปิงปองสีส้มต่อจำนวนลูกปิงปองทั้งหมดในขวดโหลที่ 3

ตอบ $\frac{9}{15}$ หรือ $\frac{3}{5}$

6) อัตราส่วนของจำนวนลูกปิงปองสีขาวต่อจำนวนลูกปิงปองทั้งหมดในขวดโหลที่ 3

ตอบ $\frac{6}{15}$ หรือ $\frac{2}{5}$

7) ปอหยิบลูกปิงปองจากขวดโหลใด จึงจะมีโอกาสชนะมากกว่า เพราะเหตุใด

ตอบ ขวดโหลที่ 3 เพราะในขวดโหลที่ 3 มีลูกปิงปองสีส้มมากกว่าสีขาว จึงทำให้มีโอกาสหยิบได้สีส้มสูง ทำให้ได้คะแนนมากกว่า จึงมีโอกาสชนะมากกว่า

8) ปลื้มหยิบลูกปิงปองจากขวดโหลใด จึงจะมีโอกาสชนะมากกว่า เพราะเหตุใด

ตอบ ขวดโหลที่ 2 เพราะในขวดโหลที่ 2 มีลูกปิงปองสีขาวเพียงสีเดียว ทำให้ได้คะแนนทุกครั้งที่ยิง จึงมีโอกาสชนะมากกว่า

9) ปอหยิบลูกปิงปองจากขวดโหลใด จึงจะไม่มีโอกาสชนะ เพราะเหตุใด

ตอบ ขวดโหลที่ 2 เพราะในขวดโหลนี้ไม่มีลูกปิงปองสีส้มอยู่เลย

10) ถ้าต้องการให้ปอและปลื้มมีโอกาสชนะเท่ากัน ควรให้หยิบลูกปิงปองจากขวดโหลใด เพราะเหตุใด

ตอบ ขวดโหลที่ 1 เพราะในขวดโหลนี้มีลูกปิงปองสีส้มและสีขาวจำนวนเท่ากัน

