

บทที่ 4 ความน่าจะเป็น

การทดลองสุ่ม

คือ การกระทำที่ไม่สามารถบอกล่วงหน้าได้ว่า
ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจะเป็นอะไรแต่สามารถบอก
ผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดได้

การทดลองสุ่ม (Random Experiment)

พิจารณากิจกรรมต่อไปนี้

- โยนเหรียญบาท 1 เหรียญ 1 ครั้ง หน้าที่ยกขึ้นอาจออกหัว หรือ ออกก้อย



ออกหัว

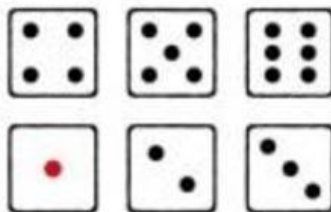


ออกก้อย

- หยิบลูกปิงปอง 1 ลูก จากขวดโหลดังรูป ลูกปิงปองที่หยิบได้อาจเป็นลูกปิงปองสีแดง สีเขียว สีฟ้า หรือสีส้ม



- ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง หน้าที่ยกขึ้นอาจเป็นแต้ม 1, 2, 3, 4, 5 หรือ 6



จากกิจกรรมข้างต้น เราไม่สามารถบอกล่วงหน้าได้ว่าผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากแต่ละการกระทำ จะเป็นอะไร แต่สามารถบอกได้ว่ามีผลลัพธ์อะไรบ้างที่จะเกิดขึ้นได้ เรียกการกระทำเหล่านี้ว่า **การทดลองสุ่ม**

แบบฝึกทักษะที่ 1.1

คำชี้แจง จงเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เป็นการทดลองสุ่ม และเขียนเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความที่ไม่ใช่การทดลองสุ่ม

- _____ 1. ในอ่างเลี้ยงปลา มีปลาทอง 14 ตัว เด็กชายมานะตักปลาที่ตัวเองชอบมา 3 ตัว
- _____ 2. ในการแข่งขันฟุตบอลของนักเรียนโรงเรียนต่าง ๆ มีการจับสลากแบ่งสายการแข่งขัน เพื่อจัดว่าทีมใดจะต้องแข่งขันกับทีมใด
- _____ 3. การเสี่ยงเข็มชี้ทายโชคชะดาราศี
- _____ 4. การเลือกชมภาพยนตร์
- _____ 5. การสอบคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถทางคณิตศาสตร์จากนักเรียนทั่วประเทศ
- _____ 6. การเลือกหยิบไพ่ 1 ใบ จากสำรับ โดยเลือกหยิบ K โพดำ ออกมา
- _____ 7. สุ่มหยิบสลาก 2 ใบ พร้อมกัน จากกล่องที่บซึ่งมีสลาก 3 ใบ
- _____ 8. การถอนเงินจากธนาคาร
- _____ 9. การออกสลากกินแบ่งรัฐบาล
- _____ 10. การหาผลคูณของจำนวนสองจำนวน



แบบฝึกทักษะที่ 1.2

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาเหตุการณ์ที่กำหนดให้ แล้วบอกว่าเป็นการทดลองสุ่มหรือไม่เป็นการทดลองสุ่ม พร้อมทั้งบอกเหตุผล

1. ในวันขึ้นปีใหม่ส่งท้ายปีเก่า ครูและนักเรียนร่วมกันจัดให้มีการจับสลากของขวัญ

ตอบ.....เพราะ.....

2. การโยนเหรียญ 2 เหรียญ 1 ครั้ง

ตอบ.....เพราะ.....

3. ผลการเรียนของเด็กชายชั้นภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ตอบ.....เพราะ.....

4. การหยิบลูกแก้ว 1 ลูก จากกล่องทึบแสง

ตอบ.....เพราะ.....

5. ครูชี้ให้ ต.ญ.จรรยา ยืนขึ้นตอบคำถาม

ตอบ.....เพราะ.....

6. นักเรียนจับตัวเลข 2 ตัว จากสลาก 10 ใบ

ตอบ.....เพราะ.....

7. การสำรวจเพศของผู้เข้าประชุม

ตอบ.....เพราะ.....

8. ครูสุ่มหยิบตัวเลขที่เป็นเลขที่ของนักเรียน เพื่อตอบคำถาม

ตอบ.....เพราะ.....

9. ผลการแข่งขันฟุตบอลระหว่างทีมชาติไทยกับทีมชาติอังกฤษ

ตอบ.....เพราะ.....

10. การหยิบลูกแก้ว 1 ลูก จากกล่องทึบแสงที่มีลูกแก้วสีขาว 5 ลูก

ตอบ.....เพราะ.....