

Pre-Class Test: Probability

1. คุณชายสมอ ทอยเหรียญ 2 เหรียญ โดยทอยครั้งละ 1 เหรียญ
 - 1..1. สามารถเกิดผลลัพธ์ได้ทั้งหมดกี่กรณี ?
 - 1..2. ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้งสองจะออกหน้าเดียวกันเป็นเท่าใด ?
 - 1..3. ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้งสองจะออกหน้าที่แตกต่างกันเป็นเท่าใด ?
2. คุณชายสมอ ทอยเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน
 - 2..1. สามารถเกิดผลลัพธ์ได้ทั้งหมดกี่กรณี ?
 - 2..2. ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้งสองจะออกหน้าเดียวกันเป็นเท่าใด ?
 - 2..3. ความน่าจะเป็นที่เหรียญทั้งสองจะออกหน้าที่แตกต่างกันเป็นเท่าใด ?
3. ไทโบหนึ่งบรรจุลูกบอลสีแดง 3 ลูก และสีดำ 4 ลูก
 - 3..1. สุ่มหยิบลูกบอล 3 ลูกจากไท จงหาความน่าจะเป็นที่ลูกบอลที่หยิบได้ประกอบด้วยสีแดง 2 ลูก และสีดำ 1 ลูก
 - 3..2. สุ่มหยิบลูกบอล 3 ลูกจากไท จงหาความน่าจะเป็นที่ลูกบอลที่หยิบได้อย่างน้อย 2 ลูกเป็นสีดำ
 - 3..3. สุ่มหยิบลูกบอล 4 ลูกจากไท จงหาความน่าจะเป็นที่ลูกบอลที่หยิบได้ประกอบไปด้วยสีแดงและสีดำอย่างละ 2 ลูก
4. นำตัวอักษรจากคำว่า THAILAND มาสุ่มเรียงใหม่
 - 4..1. จงหาความน่าจะเป็นที่ตัวอักษร A ทั้งสองอยู่ติดกัน
 - 4..2. จงหาความน่าจะเป็นที่ตัวอักษร A ทั้งสองถูกคั่นด้วยตัวอักษรอื่น 1 ตัว
5. สมชายทอยลูกเต๋า 1 ลูก 3 ครั้ง
 - 5..1. ความน่าจะเป็นที่ผลลัพธ์จากการทอยลูกเต๋าทั้ง 3 ครั้งออกหน้าเดียวกันเป็นเท่าใด ?
 - 5..2. ความน่าจะเป็นที่ผลลัพธ์จากการทอยลูกเต๋า อย่างน้อย 2 ใน 3 ครั้ง เป็นเลขคี่ ?
 - 5..3. ความน่าจะเป็นที่ผลรวมจากการทอยลูกเต๋าทั้ง 3 ลูก มีค่ามากกว่า 16 แต้มเป็นเท่าใด ?
6. กล่องโบหนึ่งบรรจุลูกบอล 5 ลูก แต่ละลูกเขียนตัวเลข 1 ถึง 5 ตามลำดับ หญิงคนหนึ่งสุ่มหยิบบอลลูกหนึ่งจากกล่องโดยไม่ใส่คืน จากนั้นสุ่มหยิบบอลอีกหนึ่งลูก จงหาความน่าจะเป็นที่ตัวเลขบนบอลลูกที่สองมีค่ามากกว่าตัวเลขบนบอลลูกแรก
7. จงหาความน่าจะเป็นที่มี 2 คนจาก 25 คน ที่มีวันเกิดวันเดียวกัน
8. นางสาวฝนทอยเหรียญ หากผลลัพธ์เป็นหัว จะทำการทอยลูกเต๋า 2 ลูก แต่หากผลลัพธ์เป็นก้อย จะทำการทอยลูกเต๋า 3 ลูก จงหาความน่าจะเป็นที่ผลรวมของแต้มบนลูกเต๋ามีค่าน้อยกว่า 5 แต้ม
9. นายอำนาจทอยลูกเต๋า 1 ลูกไปเรื่อยๆ และหยุดทอยเมื่อทอยลูกเต๋าคือผลลัพธ์เป็น 6 จงหาความน่าจะเป็นที่นายอำนาจหยุดทอยในการทอยลูกเต๋าคั้งแรก
10. นายอำพลทอยเหรียญ 1 เหรียญไปเรื่อยๆ จนกว่าจะได้ผลลัพธ์เป็นก้อย จงหาความน่าจะเป็นที่นายอำพลจะต้องทอยเหรียญมากกว่า 5 ครั้ง