แบบฝึกทักษะ เรื่อง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนตอบคำถามจากสถานการณ์ต่อไปนี้ โดยเติมคำตอบลงในช่องว่าง

<u>คำแนะนำ</u> 1. การเขียนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ให้ใช้เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นระหว่างผลลัพธ์ และไม่ต้องเว้นวรรค เช่น A,B,C HH,TT (0,0),(1,1)

2. ความน่าจะเป็น ให้ตอบในรูปเศษส่วน โดยใช้เครื่องหมาย / แทนเส้นขั้นเศษส่วน

สถานการณ์ที่ 1 ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง

1.1 จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นมี แบบ

1.2 จงหาความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าจะหงายขึ้นแต้มคู่

ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ คือ

จะได้ จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ เป็น

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าจะหงายขึ้นแต้มคู่ เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 2 สุ่มหยิบลูกบอล 1 ลูก จากกล่องซึ่งมีลูกบอลสีเขียว 3 ลูก สีน้ำเงิน 3 ลูก และสีแดง 1 ลูก

2.1 จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นมี แบบ

2.2 จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกบอลสีแดง (ให้ใช้ G แทน ผลลัพธ์ที่หยิบได้ลูกบอลสีเขียว B แทน ผลลัพธ์ที่หยิบได้ลูกบอลสีน้ำเงิน และ R แทน ผลลัพธ์ที่หยิบได้ลูกบอลสีแดง)

ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ คือ

จะได้ จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ เป็น

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกบอลสีแดง เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 3 โยนเหรียญบาท 2 เหรียญ พร้อมกัน 1 ครั้ง

3.1 จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นมี แบบ

3.2 จงหาความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกขึ้นหน้า*ต่างกัน*

(ให้ใช้ H แทน ผลลัพธ์ที่เหรียญออกหัว และ T แทน ผลลัพธ์ที่เหรียญออกก้อย)

ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ คือ

จะได้ จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ เป็น

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกขึ้นหน้าต่างกัน เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 4 หมุนแป้นวงกลม 1 ครั้ง โดยแต่ละช่องบนแป้นวงกลมมีพื้นที่เท่ากัน ดังรูป

4.1 จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นมี แบบ

4.2 จงหาความน่าจะเป็นที่เข็มชี้จะหยุดที่แต้มไม่เกิน 5

ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ คือ

จะได้ จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ เป็น

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่เข็มชี้จะหยุดที่แต้มไม่เกิน 5 เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 5 ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง

5.1 จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นมี แบบ

5.2 จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ผลต่างของแต้มจากการทอดลูกเต๋าทั้งสองครั้งเท่ากับ 0

ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ คือ

จะได้ จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ เป็น

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่จะได้ผลต่างของแต้มจากการทอดลูกเต๋าทั้งสองครั้งเท่ากับ 0 เท่ากับ

LIVEWORKSHEETS