

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวิรัตน์ เตชะชาติ

เรื่อง

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (5)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

ความน่าจะเป็น

เรื่อง

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (5)

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

$$\text{ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์} = \frac{\text{จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์}}{\text{จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น}}$$

เมื่อแต่ละผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม
มีโอกาสเกิดขึ้นได้เท่า ๆ กัน

ให้นักเรียนทำใบงานที่ 6
โดยจับกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน



กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลสีส้ม 2 ลูก และลูกบอลสีฟ้า 1 ลูก
จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นจากการหยิบลูกบอล 1 ลูก

ตอบ

2) จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้ลูกบอลสีส้ม

ตอบ

กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลสีส้ม 2 ลูก และลูกบอลสีฟ้า 1 ลูก
จงตอบคำถามต่อไปนี้

3) ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีส้ม

ตอบ

4) ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีฟ้า

ตอบ

กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลสีส้ม 2 ลูก และลูกบอลสีฟ้า 1 ลูก
จงตอบคำถามต่อไปนี้

5) จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นจากการหยิบลูกบอล 2 ลูกพร้อมกัน

ตอบ

6) ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีส้มทั้งสองลูกจากการหยิบลูกบอลสองลูก
พร้อมกัน

ตอบ

กล่องใบหนึ่งมีลูกบอลสีส้ม 2 ลูก และลูกบอลสีฟ้า 1 ลูก
จงตอบคำถามต่อไปนี้

7) ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นจากการหยิบลูกบอล 2 ลูก โดยหยิบลูกแรก
แล้วใส่คืนก่อนหยิบลูกที่สอง

ตอบ

8) ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบอลสีฟ้าทั้งสองลูก โดยหยิบลูกแรก
แล้วใส่คืนก่อนหยิบลูกที่สอง

ตอบ

ให้นักเรียนทำงานที่ 7



ภาพ นักเรียน โดย @brgfx จากเว็บไซต์ https://www.freepik.com/free-vector/boy-girl-school-uniform_6052413.htm#page=1&query=students&position สืบค้นเมื่อวันที่ 28/11/2562

สถานการณ์ที่ 1

กล่องใบหนึ่งมีการ์ดอวยพรลายดอกกุหลาบ ลายดอกกล้วยไม้
และลายดอกมะลิ อย่างละ 1 ใบ เหมียวสุมหยิบการ์ดอวยพร 2 ใบ
จากในกล่อง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

สถานการณ์ที่ 1

1) จงหาความน่าจะเป็นที่เหมียวหยับได้การ์ดอวยพรลายเดียวกัน จากการหยิบการ์ดอวยพรพร้อมกัน 2 ใบ

สถานการณ์ที่ 1

2) จงหาความน่าจะเป็นที่เหมียวหยับได้การ์ดอวยพรลายเดียวกัน จากการหยิบการ์ดอวยพรที่ละใบแล้วใส่คืน

สถานการณ์ที่ 1

3) จงหาความน่าจะเป็นที่เหมียวหยับได้การ์ดอวยพรลายดอกกล้วยไม้
จากการหยิบการ์ดอวยพรที่ละใบแบบไม่ใส่คืน

สถานการณ์ที่ 2

1) ในการโยนเหรียญบาท 1 เหรียญ 3 ครั้ง

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือ

ความน่าจะเป็นที่เหรียญออกหัว 2 ครั้ง เท่ากับ

ความน่าจะเป็นที่เหรียญออกก้อยมากกว่าหัว เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 2

2) หยิบบัตร์ตัวอักษร 2 ใบ จากบัตร์ตัวอักษร B , O , Y โดยหยิบครั้งที่ 1 แล้วใส่กลับคืนก่อนจะหยิบครั้งที่ 2

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือ

ความน่าจะเป็นที่จะหยิบตัวอักษรเดียวกัน เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 2

3) ธรรมชาติวันเกิดของเพื่อนซึ่งเกิดในเดือนมีนาคม

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือ

ความน่าจะเป็นที่เพื่อนของธรรมชาติเกิดเป็นจำนวนที่ 3 หารลงตัว
เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 2

4) ประมวลวิชาประวัติศาสตร์ชาติไทย มีคะแนนเต็ม 10 คะแนน โดยผู้ที่ได้ตั้งแต่ 5 คะแนนถือว่าสอบผ่าน และทุกคนได้คะแนนเป็นจำนวนเต็ม

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือ

ความน่าจะเป็นที่ประวิจะสอบผ่าน เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 2

5) ลันตาสุ่มหยิบลูกกวาด 1 ลูก จากกล่องที่มีลูกกวาดอยู่ 4 ลูก คือ ลูกกวาดสีส้ม ลูกกวาดสีม่วง ลูกกวาดสีชมพู และลูกกวาดสีเขียว

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือ

ความน่าจะเป็นที่ลันตาจะหยิบได้ลูกกวาดสีส้ม เท่ากับ

สถานการณ์ที่ 2

6) ข้อสอบข้อหนึ่งมี 5 ตัวเลือก คือ ก ถึง จ และเป็นข้อสอบที่มีข้อที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียว ชนะชัยทำข้อสอบข้อนี้ไม่ได้ จึงใช้วิธีการเดาสุ่มในการเลือกข้อที่ถูกต้อง

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น คือ

ความน่าจะเป็นที่ชัยชนะจะตอบถูก เท่ากับ

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

$$\text{ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์} = \frac{\text{จำนวนผลลัพธ์ของเหตุการณ์}}{\text{จำนวนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้น}}$$

เมื่อแต่ละผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม
มีโอกาสเกิดขึ้นได้เท่า ๆ กัน