

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวิรัตน์ เตชะชาติ

เรื่อง

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (4)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

ความน่าจะเป็น

เรื่อง

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (4)

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

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

เมื่อแต่ละผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม
มีโอกาสเกิดขึ้นได้เท่า ๆ กัน

ให้นักเรียนทำใบงานที่ 5.1
โดยจับกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน



ข้อที่ 1

ถ้าเขียนพยัญชนะและสระแต่ละตัวจากคำว่า
“ประเทศไทย” ลงในแผ่นกระดาษ แผ่นละ 1 ตัว
จะได้จำนวน 9 แผ่น สลับกระดาษอย่างทั่วถึงและ
วางคว่ำลงบนพื้น แล้วหยิบกระดาษขึ้นมา 1 แผ่น
จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

ผลลัพธ์ทั้งหมด
ที่อาจจะเกิดขึ้น
จากการทดลองสุ่ม

จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

1.1 ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้แผ่นตัวอักษร “ท”
เท่ากับ

1.2 ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้แผ่นอักษรที่เป็นสระ
เท่ากับ

1.3 ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้แผ่นอักษรที่เป็น
พยัญชนะ เท่ากับ

ข้อที่ 2

เมื่อเขียนจำนวนสองหลักทุกจำนวน
ลงในแผ่นกระดาษ จำนวนละ 1 แผ่น
แล้วม้วนใส่หลอดกลมใส่ในกล่องทึบใบหนึ่ง
ถ้าสุ่มหยิบหลอดขึ้นมา 1 ชิ้น
จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

2.1 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้จำนวนคู่ เท่ากับ.....

2.2 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้จำนวนที่น้อยกว่า 20 เท่ากับ

2.3 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้จำนวนตั้งแต่ 10 - 99 เท่ากับ

2.4 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้จำนวนที่มากกว่า 99 เท่ากับ

ข้อที่ 3

เมื่อนำเลขโดด 0, 1, 2 และ 3 มาสร้างเป็น
จำนวนเต็มที่มีสามหลักโดยไม่ใช้เลขซ้ำ
จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

3.1 เหตุการณ์ที่จะได้จำนวนที่มากกว่า 100 เท่ากับ.....

3.2 เหตุการณ์ที่จะได้จำนวนที่น้อยกว่า 100 เท่ากับ

3.3 เหตุการณ์ที่จะได้จำนวนตั้งแต่ 200 ขึ้นไป เท่ากับ

ให้นักเรียนทำใบงานที่ 5.2



1) ในการหยิบตัวอักษร 2 ตัวจากกล่องทึบ
โดยหยิบทีละตัวแล้วใส่กลับคืนก่อนจะ
หยิบครั้งที่ 2 จากตัวอักษร B, O, Y
ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ตัวอักษร
ตัวเดียวกันเท่ากับ

2) เมื่อนำตัวอักษร F I L M มาเรียงใหม่
โดยไม่สนใจความหมาย ความน่าจะเป็น
ที่จะได้คำที่ประกอบด้วยสระภาษาอังกฤษ
2 ตัว เท่ากับ

3) เมื่อเขียนตัวอักษรจากคำว่า “ONE” และคำว่า “FIVE” ลงในกระดาษแข็งแผ่นละ 1 ตัว และนำไปใส่ลงในกล่องที่บ ใบหนึ่ง สุ่มหยิบกระดาษขึ้นมาจากกล่อง 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

3.1 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ตัวอักษร E เท่ากับ.....

3) เมื่อเขียนตัวอักษรจากคำว่า “ONE” และคำว่า “FIVE” ลงในกระดาษแข็งแผ่นละ 1 ตัว และนำไปใส่ลงในกล่องที่บ ใบหนึ่ง สุ่มหยิบกระดาษขึ้นมาจากกล่อง 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

3.2 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ตัวอักษร O หรือ พยัญชนะ เท่ากับ

3) เมื่อเขียนตัวอักษรจากคำว่า “ONE” และคำว่า “FIVE” ลงในกระดาษแข็งแผ่นละ 1 ตัว และนำไปใส่ลงในกล่องทึบใบหนึ่ง สุ่มหยิบกระดาษขึ้นมาจากกล่อง 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

3.3 เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ตัวอักษร N หรือ I หรือ V เท่ากับ

4) กลุ่ม x ประกอบด้วยหมายเลข 2, 3 และ 5 กลุ่ม y ประกอบด้วยหมายเลข 7, 8 และ 9 สุ่มหยิบหมายเลขจากกลุ่ม x และ y กลุ่มละ 1 หมายเลข จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

4.1 ความน่าจะเป็นเหตุการณ์ที่ได้ผลบวกมากกว่า 10 เท่ากับ

4) กลุ่ม x ประกอบด้วยหมายเลข 2, 3 และ 5 กลุ่ม y ประกอบด้วยหมายเลข 7, 8 และ 9 สุ่มหยิบหมายเลขจากกลุ่ม x และ y กลุ่มละ 1 หมายเลข จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

4.2 ความน่าจะเป็นเหตุการณ์ที่ได้ผลคูณเป็นจำนวนคู่ เท่ากับ

5) นำเลขโดด 0, 3, 5 และ 7 มาสร้างเป็นจำนวน 3 หลัก โดยตัวเลขไม่ซ้ำกัน จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

5.1 เหตุการณ์ที่จะได้จำนวนที่มากกว่า 300 เท่ากับ

5.2 เหตุการณ์ที่จะได้จำนวนที่มากกว่า 700 เท่ากับ

ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

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

เมื่อแต่ละผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม
มีโอกาสเกิดขึ้นได้เท่า ๆ กัน