

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

หน่วยที่ 6 ความน่าจะเป็น

## เรื่อง เหตุการณ์ (2)

ครูผู้สอน ครูสรวิรัตน์ เดชะชาติ



# เหตุการณ์ (2)





**จุดประสงค์การเรียนรู้**  
นักเรียนสามารถระบุผลลัพธ์  
ของเหตุการณ์จากการทดลองสุ่ม

**สถานการณ์ :** สุ่มหยิบเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน  
จากกล่องที่บรรจุเหรียญ 3 เหรียญ ได้แก่ **เหรียญสีแดง**  
**เหรียญสีเขียว** เหรียญสีดำ สีละ 1 เหรียญ

จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์  
ที่จะหยิบได้**เหรียญสีแดง**

**แดงกับเขียว**      **แดงกับดำ**



# สถานการณ์ :

สุ่มหยิบเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน จากกล่องที่บรรจุเหรียญ 3 เหรียญ

ได้แก่

เหรียญสีแดง 3 เหรียญ

จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้เหรียญสีแดง

แดง กับ แแดง ??????????



# ตัวอย่างที่ 1

ในการเล่นเกมเกมหนึ่ง ผู้เล่นจะต้องสุ่มหยิบเหรียญ 2 เหรียญ พร้อมกันในแต่ละรอบที่เล่น เมื่อถึงรอบที่เด็กชายวาโย จะต้องเล่นนั้น มีเหรียญอยู่ในถุง ดังนี้ **เหรียญสีแดง 2 เหรียญ** **เหรียญสีน้ำเงิน 2 เหรียญ** และ **เหรียญสีเขียว 1 เหรียญ** เมื่อวาโยหยิบเหรียญทั้งสองเหรียญพร้อมกัน

จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ต่อไปนี้



**ตัวอย่างที่ 1** วาโยหยิบเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน จากถุงที่มีเหรียญ สีแดง 2 เหรียญ เหรียญสีน้ำเงิน 2 เหรียญ เหรียญสีเขียว 1 เหรียญ

**จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ต่อไปนี้ ?**

- 1) เหตุการณ์ที่วาโยหยิบได้เหรียญสีเดียวกัน
- 2) เหตุการณ์ที่วาโยหยิบได้เหรียญสีต่างกัน
- 3) เหตุการณ์ที่วาโยหยิบได้เหรียญสีแดงอย่างน้อย 1 เหรียญ
- 4) เหตุการณ์ที่วาโยหยิบได้เหรียญสีน้ำเงินอย่างมาก 1 เหรียญ

๑<sub>1</sub>

๑<sub>2</sub>

๑<sub>๖1</sub>

๑<sub>๖2</sub>



**ตัวอย่างที่ 1** วาโยหยับเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน จากถุงที่มีเหรียญ  
สีแดง 2 เหรียญ เหรียญสีน้ำเงิน 2 เหรียญ เหรียญสีเขียว 1 เหรียญ

**วิธีทำ** การหาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการสุ่มหยับเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน

เหรียญที่ 1

เหรียญที่ 2



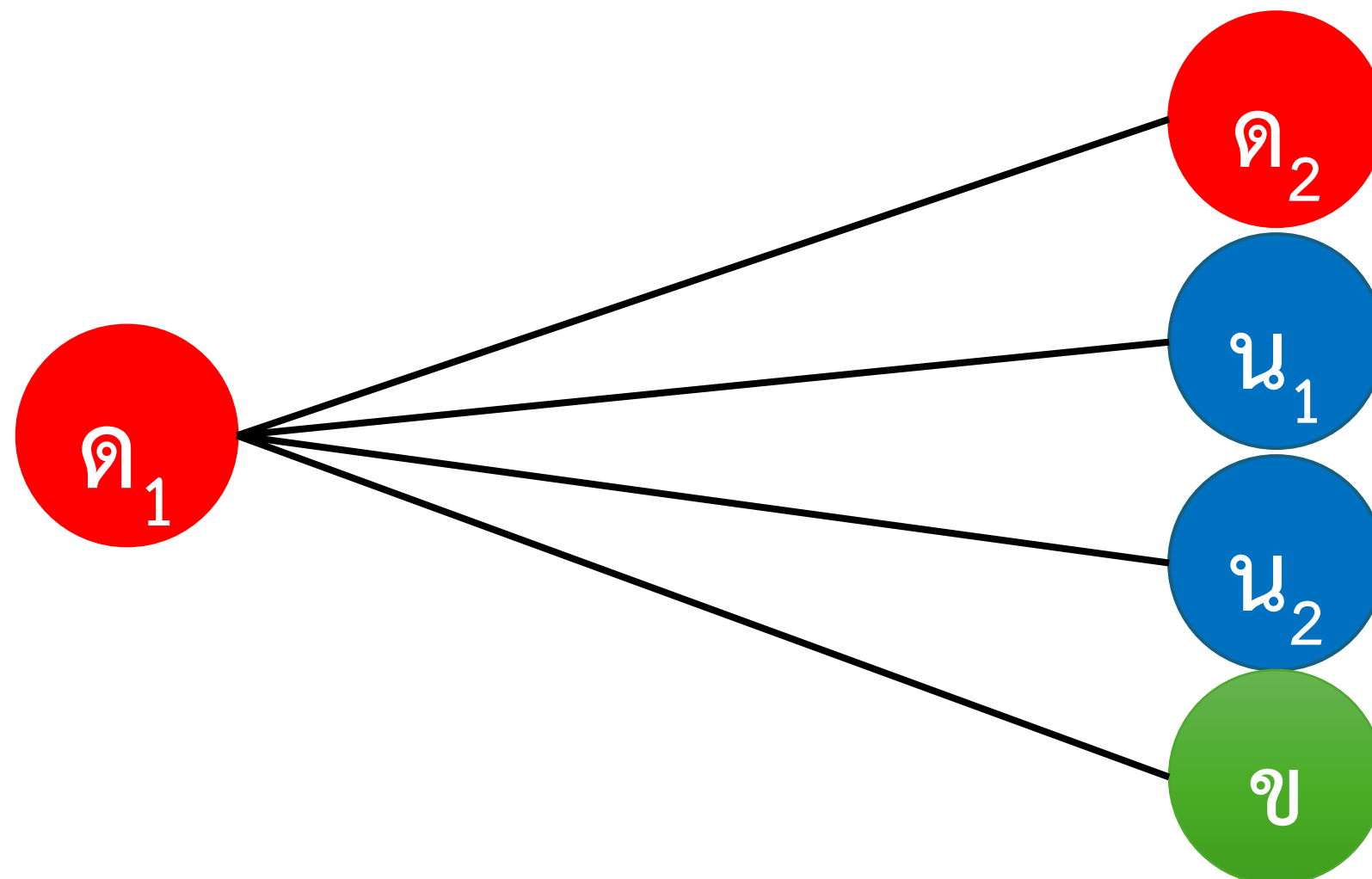


# ตัวอย่างที่ 1 แดง 2 เหยี่ยว น้ำเงิน 2 เหยี่ยว เขียว 1 เหยี่ยว

วิธีทำ การหาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการสุ่มหยิบเหยี่ยว 2 เหยี่ยวพร้อมกัน

เหยี่ยวที่ 1

เหยี่ยวที่ 2

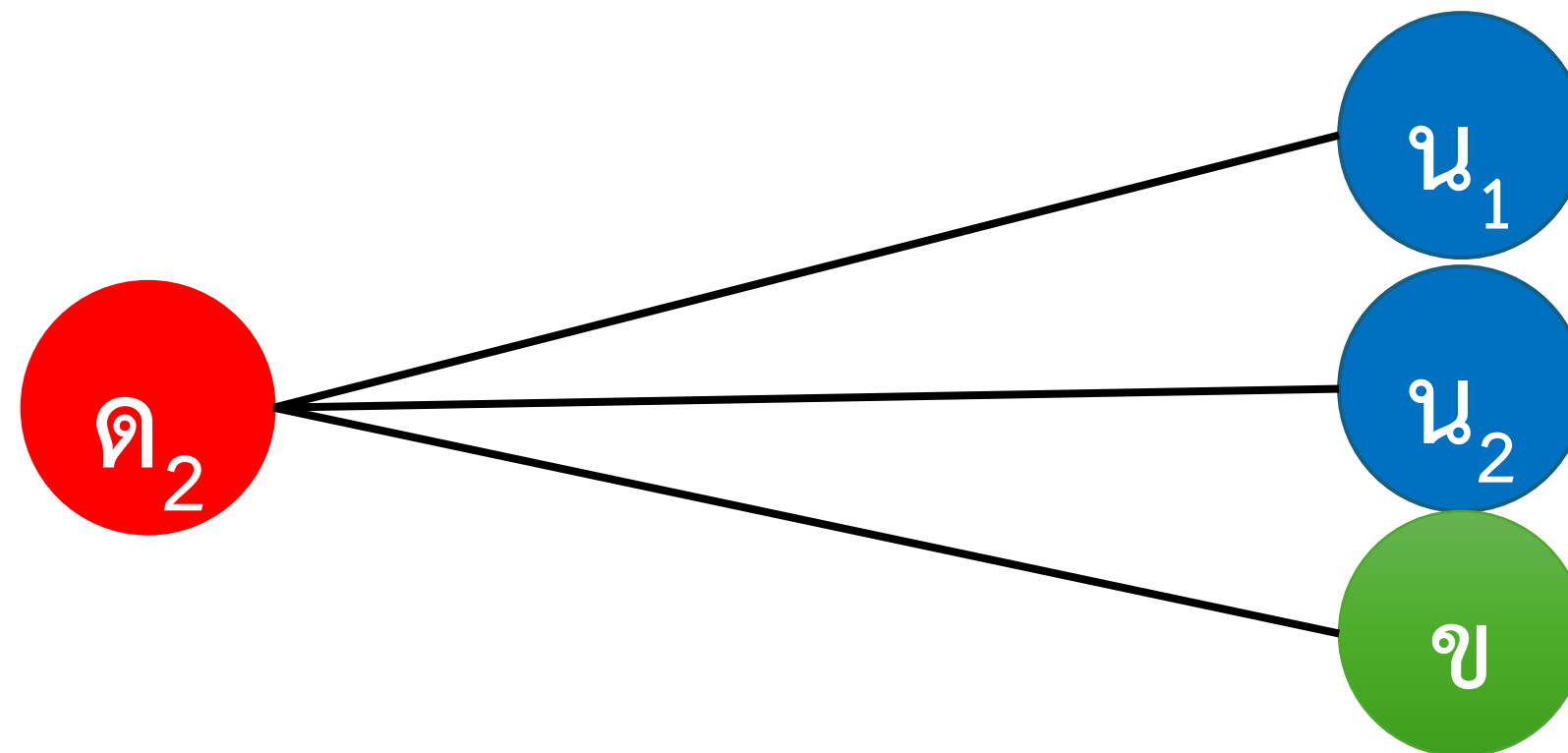


# ตัวอย่างที่ 1 แดง 2 เหยี่ยว น้ำเงิน 2 เหยี่ยว เขียว 1 เหยี่ยว

วิธีทำ การหาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการสุมหยิบเหยี่ยว 2 เหยี่ยวพร้อมกัน

เหยี่ยวที่ 1

เหยี่ยวที่ 2

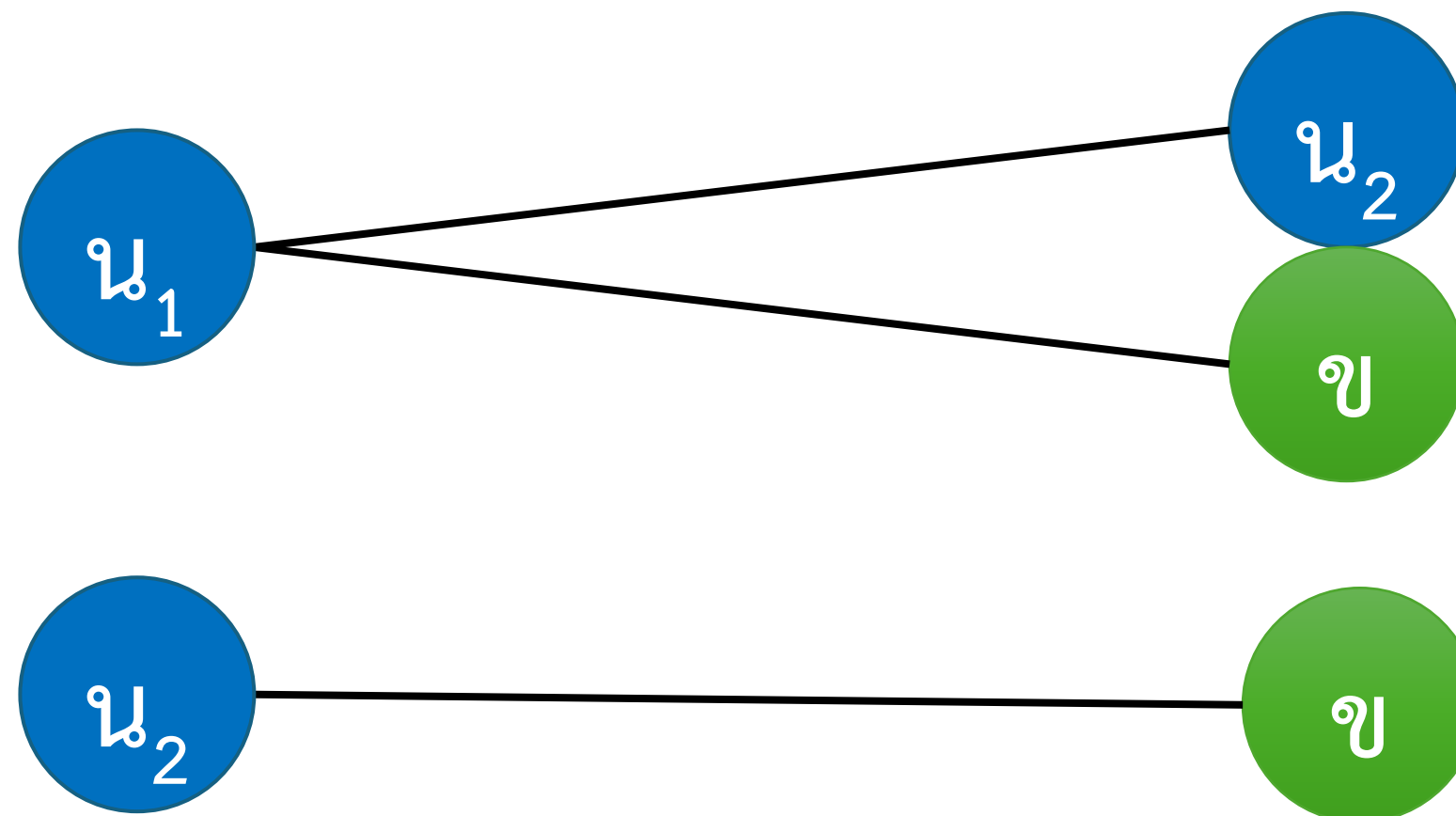


# ตัวอย่างที่ 1 แดง 2 เหยี่ยว น้ำเงิน 2 เหยี่ยว เขียว 1 เหยี่ยว

วิธีทำ การหาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการสุมหยิบเหยี่ยว 2 เหยี่ยวพร้อมกัน

เหยี่ยวที่ 1

เหยี่ยวที่ 2



**ตัวอย่างที่ 1** วาโยหยิบเหรียญ 2 เหรียญพร้อมกัน จากถุงที่มีเหรียญ  
สีแดง 2 เหรียญ เหรียญสีน้ำเงิน 2 เหรียญ เหรียญสีเขียว 1 เหรียญ

จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ต่อไปนี้ ?

วิธีทำ ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นมี 10 รูปแบบ คือ แดง<sub>1</sub> กับ แดง<sub>2</sub>

แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>      แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>      แดง<sub>1</sub> กับ เขียว

แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>      แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>      แดง<sub>2</sub> กับ เขียว

น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>      น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว      น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว



# ตัวอย่างที่ 1

ในการหยิบเหรียญ 2 เหรียญ พร้อมกัน ผลลัพธ์ทั้งหมด  
ที่เกิดขึ้นได้มี 10 แบบ คือ

<u>แดง<sub>1</sub> กับ แดง<sub>2</sub></u>	<del>แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub></del>	<del>แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub></del>
<del>แดง<sub>1</sub> กับ เขียว</del>	<del>แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub></del>	<del>แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub></del>
<u>น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub></u>	<del>น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว</del>	<del>น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว</del>

1) เหตุการณ์ที่ว่าโยหยิบได้เหรียญสีเดียวกัน

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ว่าโยหยิบได้เหรียญสีเดียวกัน คือ

แดง<sub>1</sub> กับ แดง<sub>2</sub>      น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>



# ตัวอย่างที่ 1

ในการหยิบเหรียญ 2 เหรียญ พร้อมกัน ผลลัพธ์ทั้งหมด  
ที่เกิดขึ้นได้มี 10 แบบ คือ ~~แดง<sub>1</sub> กับ แดง<sub>2</sub>~~ แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub> แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>  
แดง<sub>1</sub> กับ เขียว แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub> แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub> แดง<sub>2</sub> กับ เขียว  
~~น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>~~ น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว

## 2) เหตุการณ์ที่วาโยหยิบได้เหรียญสีต่างกัน

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่วาโยหยิบได้เหรียญสีต่างกัน คือ

แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>    แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>    แดง<sub>1</sub> กับ เขียว    แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>  
แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>    แดง<sub>2</sub> กับ เขียว    น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว    น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว



# ตัวอย่างที่ 1

ในการหยิบเหรียญ 2 เหรียญ พร้อมกัน ผลลัพธ์ทั้งหมด  
ที่เกิดขึ้นได้มี 10 แบบ คือ แดง<sub>1</sub> กับ แแดง<sub>2</sub> แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub> แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>

แดง<sub>1</sub> กับ เขียว แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub> แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub> แดง<sub>2</sub> กับ เขียว  
~~น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>~~ ~~น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว~~ ~~น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว~~

3) เหตุการณ์ที่ว่าโยหยิบได้เหรียญสีแดงอย่างน้อย <sup>1, 2</sup> 1 เหรียญ

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ว่าโยหยิบได้เหรียญสีแดงอย่างน้อย 1 เหรียญ คือ

แดง<sub>1</sub> กับ แแดง<sub>2</sub>      แแดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>      แแดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>      แแดง<sub>1</sub> กับ เขียว  
แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>      แแดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>      แแดง<sub>2</sub> กับ เขียว



# ตัวอย่างที่ 1

ในการหยิบเหรียญ 2 เหรียญ พร้อมกัน ผลลัพธ์ทั้งหมด  
ที่เกิดขึ้นได้มี 10 แบบ คือ แดง<sub>1</sub> กับ แแดง<sub>2</sub> แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub> แดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>  
แดง<sub>1</sub> กับ เขียว แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub> แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub> แดง<sub>2</sub> กับ เขียว  
~~น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>~~ น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว

4) เหตุการณ์ที่ว่าโยหยิบได้เหรียญสีน้ำเงินอย่างมาก 1 เหรียญ

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ว่าโยหยิบได้เหรียญสีน้ำเงินอย่างมาก 1 เหรียญ คือ  
แดง<sub>1</sub> กับ แแดง<sub>2</sub>    แแดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>    แแดง<sub>1</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>    แแดง<sub>1</sub> กับ เขียว  
แดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>1</sub>    แแดง<sub>2</sub> กับ น้ำเงิน<sub>2</sub>    แแดง<sub>2</sub> กับ เขียว    น้ำเงิน<sub>1</sub> กับ เขียว  
น้ำเงิน<sub>2</sub> กับ เขียว





## ตัวอย่างที่ 2

การสุ่มเลือกตัวแทนห้อง 3 คน เพื่อไปแข่งขันตอบปัญหา  
วิชาคณิตศาสตร์ จากนักเรียนที่ได้คะแนนเต็มทั้งหมด 4 คน ได้แก่ นักเรียนชาย 3 คน  
และนักเรียนหญิง 1 คน

ชาย,  
ชาย<sub>2</sub>  
ชาย<sub>3</sub>

## จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ต่อไปนี้ ?

- 1) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนเพศเดียวกันทั้งหมด
- 2) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนชายไม่เกิน 2 คน
- 3) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนชายและหญิงเท่ากัน
- 4) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนหญิงอย่างน้อย 1 คน



## ตัวอย่างที่ 2

การสุ่มเลือกตัวแทนห้อง 3 คน เพื่อไปแข่งขันตอบปัญหา  
วิชาคณิตศาสตร์ จากนักเรียนที่ได้คะแนนเต็มทั้งหมด 4 คน ได้แก่ นักเรียนชาย 3 คน  
และนักเรียนหญิง 1 คน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการสุ่มเลือกนักเรียน 3 คน จาก 4 คน

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ ชาย<sub>3</sub>

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง



## ตัวอย่างที่ 2

การสุ่มเลือกตัวแทนห้อง 3 คน ได้ผลลัพธ์



ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ ชาย<sub>3</sub>

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

1) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนเพศเดียวกันทั้งหมด

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียน  
เพศเดียวกันทั้งหมด คือ ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ ชาย<sub>3</sub>



## ตัวอย่างที่ 2

การสุ่มเลือกตัวแทนห้อง 3 คน ได้ผลลัพธ์



~~ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ ชาย<sub>3</sub>~~

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

2) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนชายไม่เกิน <sup>0, 1, 2</sup> 2 คน

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนชายไม่เกิน 2 คน คือ

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง



## ตัวอย่างที่ 2

การสุ่มเลือกตัวแทนห้อง 3 คน ได้ผลลัพธ์



ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ ชาย<sub>3</sub>

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

### 3) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนชายและหญิงเท่ากัน

ตอบ ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนชายและหญิงเท่ากัน คือ **ไม่มีผลลัพธ์ของเหตุการณ์นี้**



## ตัวอย่างที่ 2 การสุ่มเลือกตัวแทนห้อง 3 คน ได้ผลลัพธ์



ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ ชาย<sub>3</sub>

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

1, 2, 3

### 4) เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนหญิงอย่างน้อย 1 คน

ตอบ ผลลัพธ์ของ เหตุการณ์ที่สุ่มเลือกได้เป็นนักเรียนหญิง  
อย่างน้อย 1 คนคือ

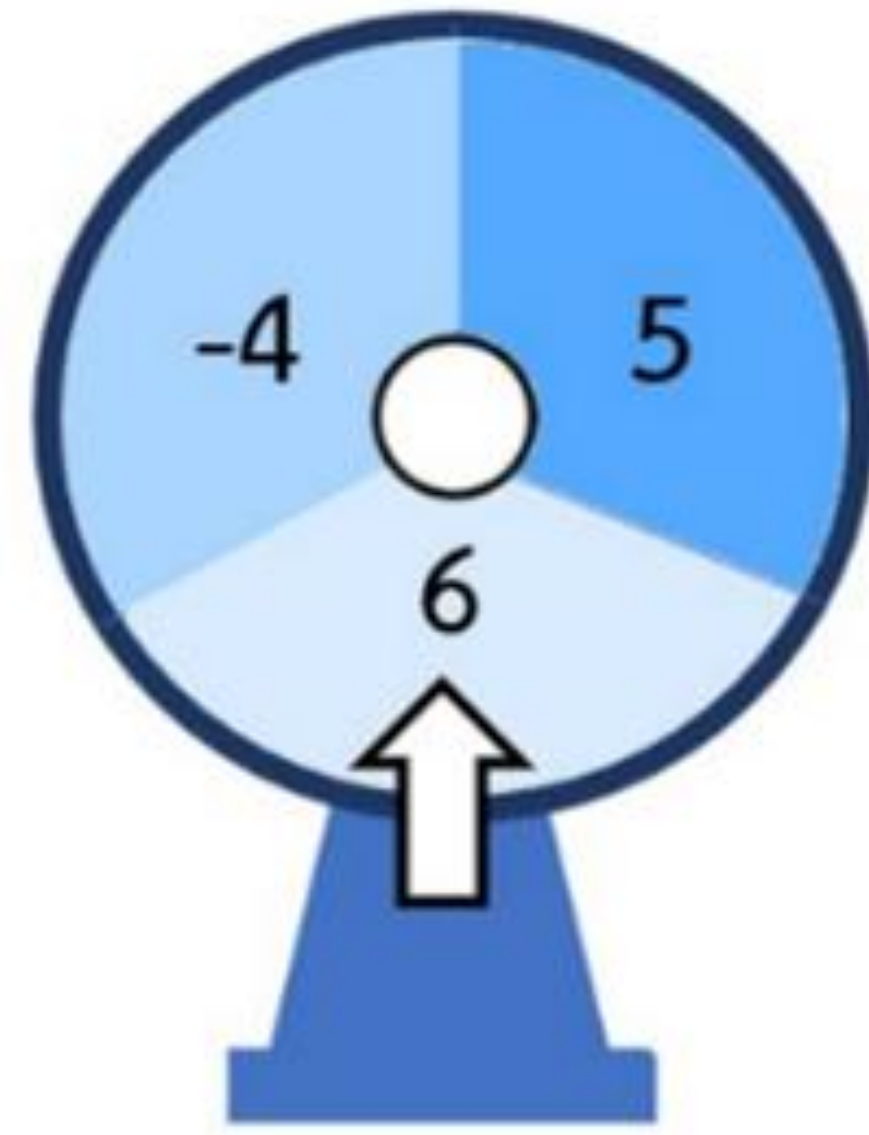
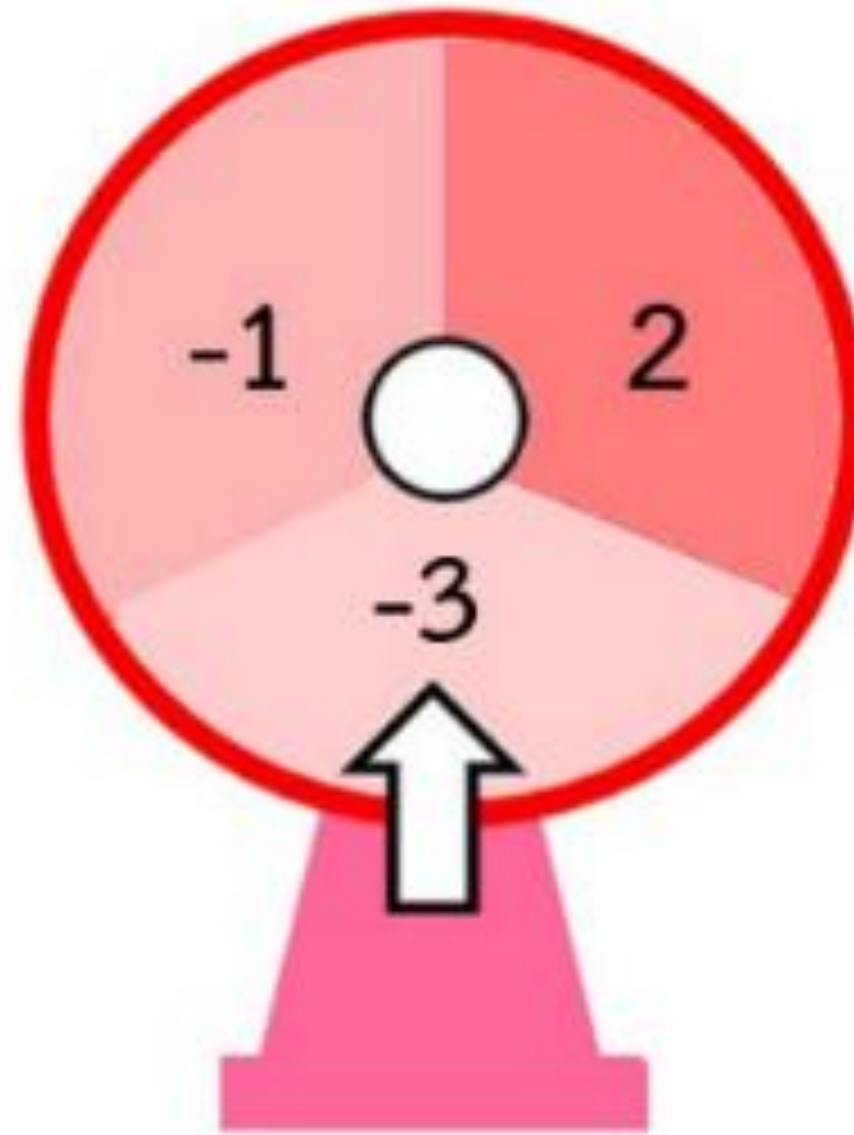
ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>2</sub> และ หญิง

ชาย<sub>1</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

ชาย<sub>2</sub> ชาย<sub>3</sub> และ หญิง

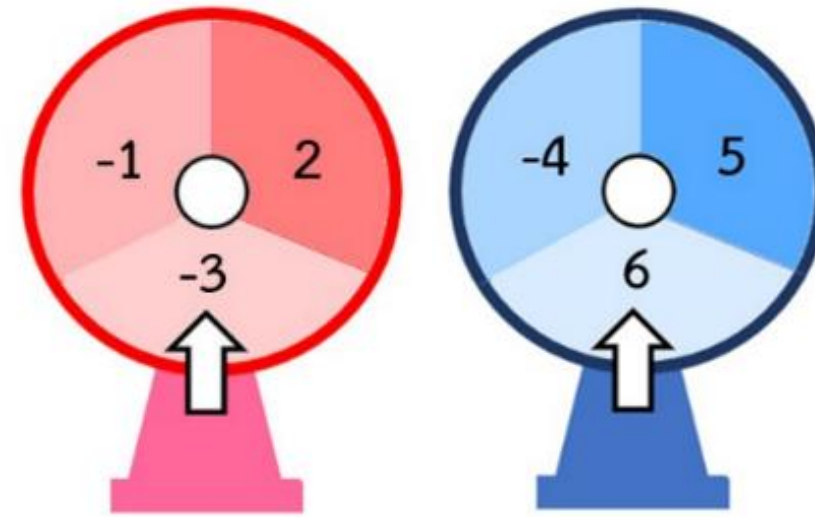


**ตัวอย่างที่ 3** นานะหมุนเป็นวงกลม 2 แป้น แล้วบันทึกจำนวนที่ปรากฏช่องที่มีลูกศรชี้อยู่เมื่อแป้นหยุดหมุน โดยช่องแต่ละช่องบนแป้นเป็นวงกลม มีพื้นที่เท่ากัน ดังรูป



# ตัวอย่างที่ 3

นอานะหมุนเป็นวงกลม 2 เป็น ดังรูป



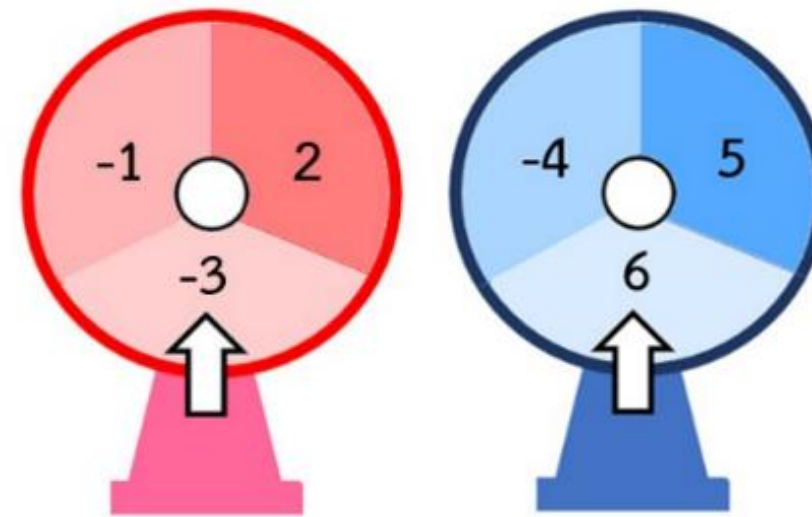
- 1) จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม
- 2) จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็นจำนวนลบ
- 3) จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 3
- 4) จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 1





# ตัวอย่างที่ 3

น่านะหมุนเป็นวงกลม 2 เป็น ดังรูป

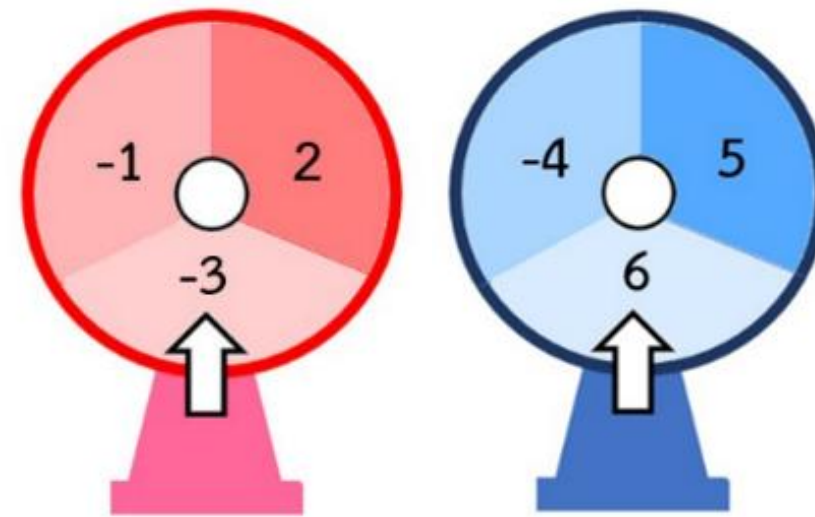


ครั้งที่ 2 \nครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2			
		-4	5	6
	-1			
	2			
	-3			



# ตัวอย่างที่ 3

นูนระหมุนเป็นวงกลม 2 เป็น ดังรูป



1) จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดลองสุ่ม

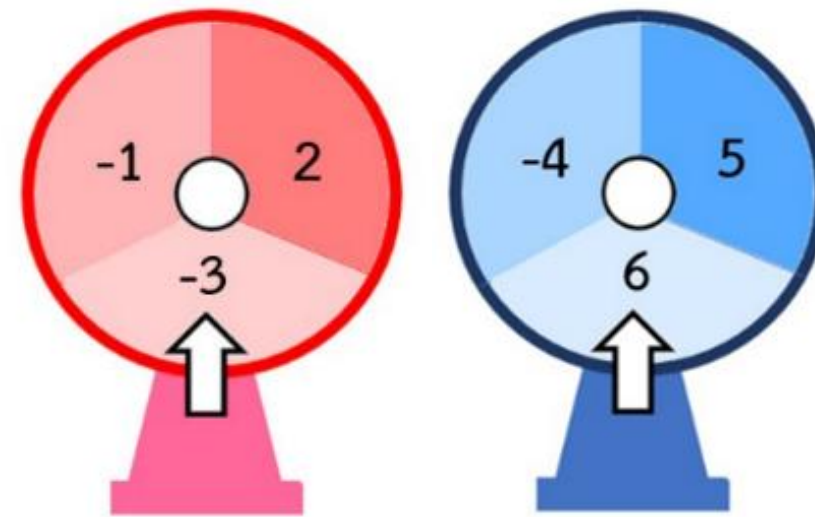
ตอบ ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดลองสุ่มคือ

$(-1, -4)$ ,  $(-1, 5)$ ,  $(-1, 6)$ ,  $(2, -4)$ ,  $(2, 5)$ ,  $(2, 6)$ ,  $(-3, -4)$ ,  
 $(-3, 5)$ ,  $(-3, 6)$



## ตัวอย่างที่ 3

น่านะหมุนเป็นวงกลม 2 เป็น ดังรูป



ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดลองสุ่มคือ

$(-1, -4), (-1, 5), (-1, 6), (2, -4), (2, 5), (2, 6), (-3, -4), (-3, 5), (-3, 6)$

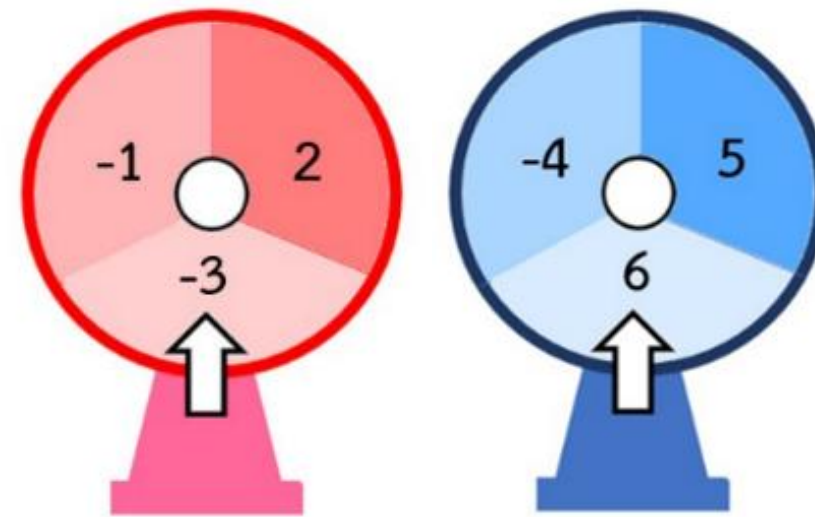
2) จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็นจำนวนลบ

**ตอบ** ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็นจำนวนลบ คือ  $(-1, -4), (2, -4), (-3, -4)$



## ตัวอย่างที่ 3

น่านะหมุนเป็นวงกลม 2 แบบ ดังรูป



ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดลองสุ่มคือ

$(-1, -4), (-1, 5), (-1, 6), (2, -4), (2, 5), (2, 6), (-3, -4), (-3, 5), (-3, 6)$

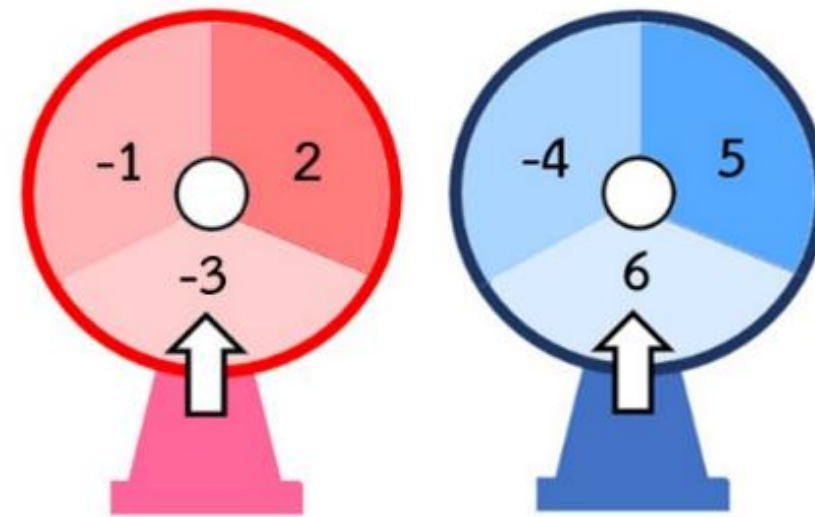
3) จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 3

**ตอบ** ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 3  
คือ  $(-3, 6)$



## ตัวอย่างที่ 3

นานะหมุนเป็นวงกลม 2 เป็น ดังรูป



ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทดลองสุ่มคือ

$(-1, -4), (-1, 5), (-1, 6), (2, -4), (2, 5), (2, 6), (-3, -4), (-3, 5), (-3, 6)$

4) จงหาผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 1

**ตอบ** ไม่มีผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 1



แบบฝึกหัด 5 : เหตุการณ์ (2)  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ความน่าจะเป็น  
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

182

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนผลลัพธ์ทั้งหมดที่ได้จากการทดลองสุ่มและผลลัพธ์ทั้งหมดของเหตุการณ์

1. เจนเย่สุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ด ให้เพื่อน โดยหยิบพร้อมกันจากกระเป๋ามีลูกอม 4 เม็ด คือ รสกาแฟ 2 เม็ด รสชงกำลัง 1 เม็ด และรสโตล่า 1 เม็ด

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เป็นไปได้ของการสุ่มหยิบลูกอมสองเม็ด จาก 4 เม็ด มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

1) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยังเป็นรสชาติเดียวกัน มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

2) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยังเป็นรสชาติต่างกัน มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

3) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยังเป็นรสกาแฟไม่เกิน 1 เม็ด มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

4) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยังไม่มีรสชงกำลัง มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

# แบบฝึกหัด 5



## เหตุการณ์ (2)

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนเขียนผลลัพธ์ทั้งหมดที่ได้จากการทดลองสุ่มและผลลัพธ์ทั้งหมดของเหตุการณ์



1. เจนเย่สุมหยิบลูกอม 2 เม็ด ให้เพื่อน โดยหยิบพร้อมกันจากกระเป๋ามีลูกอม 4 เม็ด คือ รสกาแฟ 2 เม็ด รสระกำ 1 เม็ด และรสโคล่า 1 เม็ด



ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เป็นไปได้ของการสุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ด จาก 4 เม็ด

มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_





1. เจนเย่สุมหยิบลูกอม 2 เม็ด ให้เพื่อน โดยหยิบพร้อมกันจากกระเป๋า ที่มีลูกอม 4 เม็ด คือ รสกาแฟ 2 เม็ด รสระกำ 1 เม็ด และรสโคล่า 1 เม็ด

1) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยุ้เป็นรสชาติเดียวกัน

มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

2) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยุ้ต่างรสชาติกัน

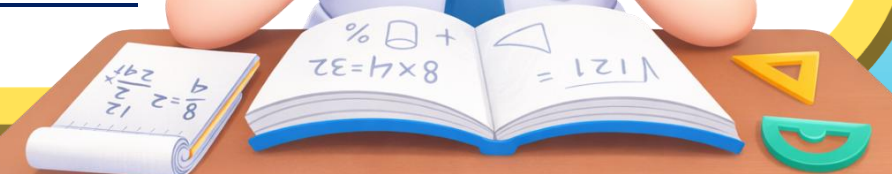
มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

3) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยุ้จะเป็นรสกาแฟไม่เกิน 1 เม็ด

มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_

4) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดยุ้ไม่มีรสระกำ

มี \_\_\_\_\_ แบบ คือ \_\_\_\_\_





2. เก้าได้รับทุเรียนสายพันธุ์ต่าง ๆ จากเพื่อน 1 เซ่ง เป็นทุเรียนหมอนทอง ทุเรียนก้านยาว ทุเรียนนกกหยิบ ทุเรียนพวงมณี และทุเรียนหลงลับแล สายพันธุ์ละ 1 ผล เก้าให้น้องสาวไปสุ่ม หยิบทุเรียนใส่ถุงมาให้ 3 ผล จงหาว่าในถุงนั้นจะเป็นทุเรียนสายพันธุ์ใดได้บ้าง





**เจलय**

**แบบฝึกหัด 5**

**เหตุการณ์ (2)**



# ข้อที่ 1 เจนเย่สุมหยิบลูกอม 2 เม็ด ให้เพื่อน โดยหยิบพร้อมกัน



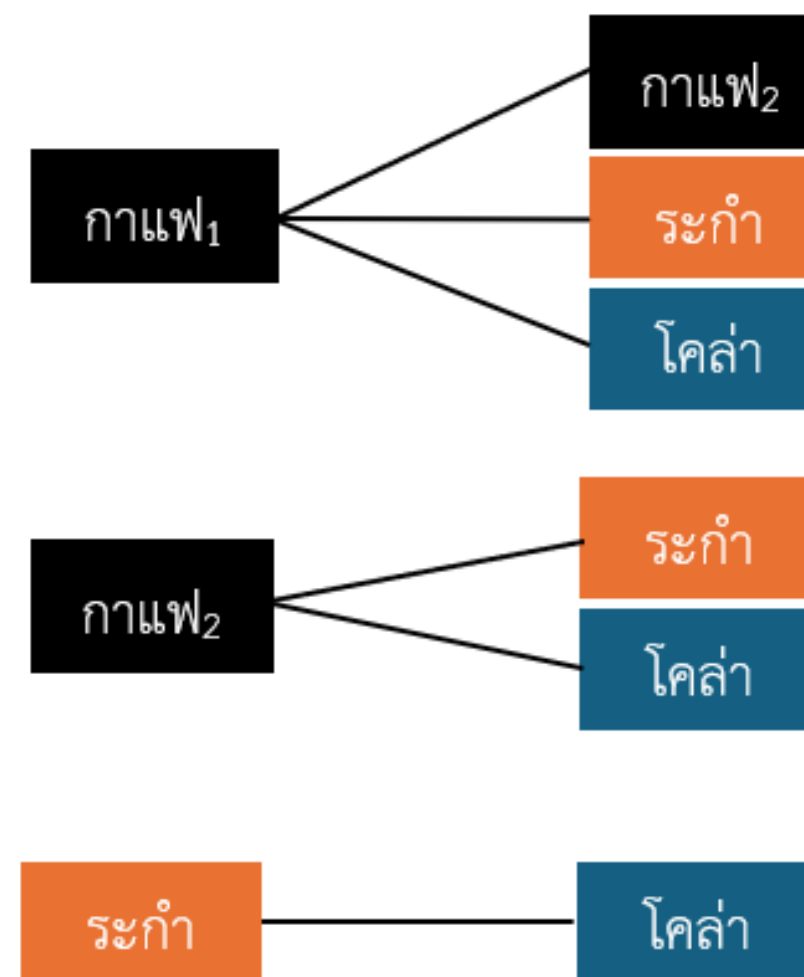
จากกระเป๋าที่มีลูกอม 4 เม็ด คือ รสกาแฟ 2 เม็ด รสระกำ 1 เม็ด และรสโคล่า 1 เม็ด

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เป็นไปได้ของการสุ่มหยิบลูกอม 2 เม็ด จาก 4 เม็ด



กาแฟ<sub>1</sub> กับ กาแฟ<sub>2</sub>, กาแฟ<sub>1</sub> กับ ระกำ, กาแฟ<sub>1</sub> กับ โคล่า,

กาแฟ<sub>2</sub> กับ ระกำ, กาแฟ<sub>2</sub> กับ โคล่า, ระกำ กับ โคล่า



**ข้อที่ 1** เจนเย่ส้มหยิบลูกอม 2 เม็ด ให้เพื่อน โดยหยิบพร้อมกัน



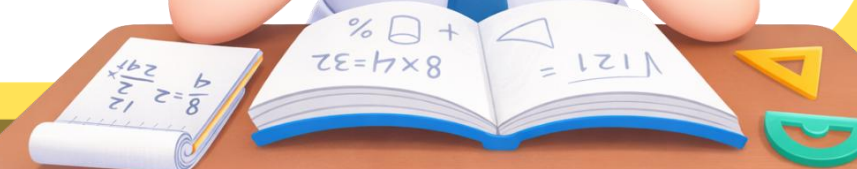
จากกระเป๋าที่มีลูกอม 4 เม็ด คือ รสกาแฟ 2 เม็ด รสระกำ 1 เม็ด และรสโคล่า 1 เม็ด

1) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดนั้นเป็นรสชาติเดียวกัน

มี 1 แบบ คือ กาแฟ1 กับ กาแฟ2

2) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดนั้นต่างรสชาติกัน มี 5 แบบ

คือ กาแฟ1 กับ ระกำ, กาแฟ1 กับ โคล่า, กาแฟ2 กับ ระกำ,  
กาแฟ2 กับ โคล่า, ระกำ กับ โคล่า



**ข้อที่ 1** เจนเย่สุมหยิบลูกอม 2 เม็ด ให้เพื่อน โดยหยิบพร้อมกัน



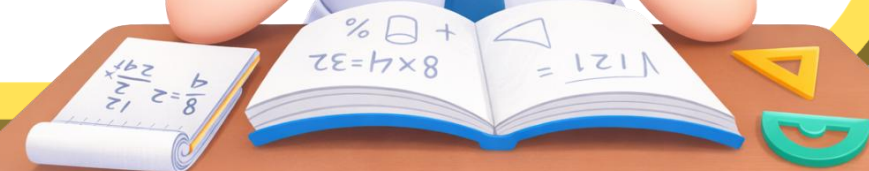
จากกระเป๋าที่มีลูกอม 4 เม็ด คือ รสกาแฟ 2 เม็ด รสระกำ 1 เม็ด และรสโคล่า 1 เม็ด

3) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดนั้นจะเป็นรสกาแฟไม่เกิน 1 เม็ด

มี 5 แบบ คือ กาแฟ1 กับ ระกำ, กาแฟ1 กับ โคล่า, กาแฟ2 กับ ระกำ, กาแฟ2 กับ โคล่า, กาแฟ1 กับ กาแฟ2

4) ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ลูกอมทั้งสองเม็ดนั้นไม่มีรสระกำ

มี 3 แบบ คือ กาแฟ1 กับ กาแฟ2 , กาแฟ1 กับ โคล่า, กาแฟ2 กับ โคล่า



# ข้อที่ 2

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุมหยิบทุเรียน 3 ผล ได้แก่



ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนนกหยิบ

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนนกหยิบ

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนนกหยิบ

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนนกหยิบ

ทุเรียนพวงมณี

# ข้อที่ 2

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุมหยิบทุเรียน 3 ผล ได้แก่

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนนกกหยิบ

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนนกกหยิบ

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหลงลับแล



# ข้อที่ 2

ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ที่ทุเรียนที่หยิบมาได้จะมีพันธุ์หมอนทอง  
ได้แก่



ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนนกกหยิบ

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนก้านยาว

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนนกกหยิบ

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนนกกหยิบ

ทุเรียนหลงลับแล

ทุเรียนหมอนทอง

ทุเรียนพวงมณี

ทุเรียนหลงลับแล





# สรุปท้ายบทเรียน

เหตุการณ์ที่สนใจจะต้องเป็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น  
จากการทดลองสุ่มและถ้าโจทย์ไม่ได้กำหนด  
เงื่อนไขเพิ่มเติมมาให้ จะถือว่าสิ่งที่โจทย์กำหนดมา  
ทุกสิ่งนั้นแตกต่างกันทั้งหมด





# บทเรียนครั้งต่อไป

ความน่าจะเป็น  
ของเหตุการณ์

ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





# สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 6 : ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (1)
- แบบฝึกหัด 7 : ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (2)

ดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

