

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูสรวิรัตน์ เดชะชาติ

เรื่อง

การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

ความน่าจะเป็น

เรื่อง

การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (2)

ทบทวน

ความน่าจะเป็น

การทดลองสุ่ม

คือ การกระทำที่ไม่สามารถบอกล่วงหน้าได้ว่า
ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นได้ แต่สามารถบอก
ผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดได้

ตัวอย่างของการทดลองสุ่ม

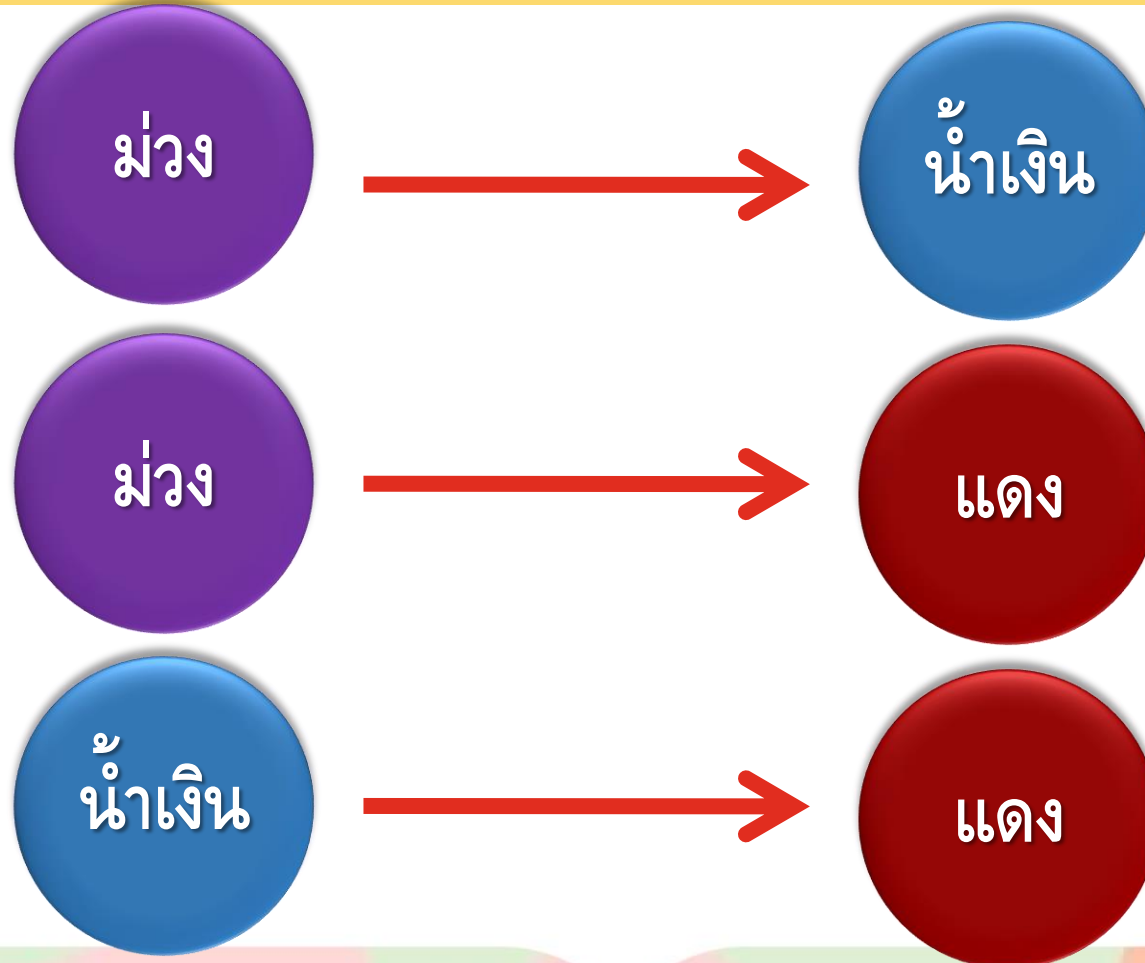
การโยนเหรียญ การทอดลูกเต๋า
การสุ่มหยิบลูกปิงปอง 1 ลูกจากกล่อง

ตัวอย่างที่ 1 : จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก พร้อมกันจากกล่องที่บรรจุลูกบอล 3 ลูก ซึ่งมี สีม่วง สีน้ำเงิน และสีแดง

รูปลูกบอลสีม่วง สีน้ำเงิน และสีแดง



ตัวอย่างที่ 1 : จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก พร้อมกันจากกล่องที่บรรจุลูกบอล 3 ลูก ซึ่งมีสีม่วง สีน้ำเงิน และสีแดง

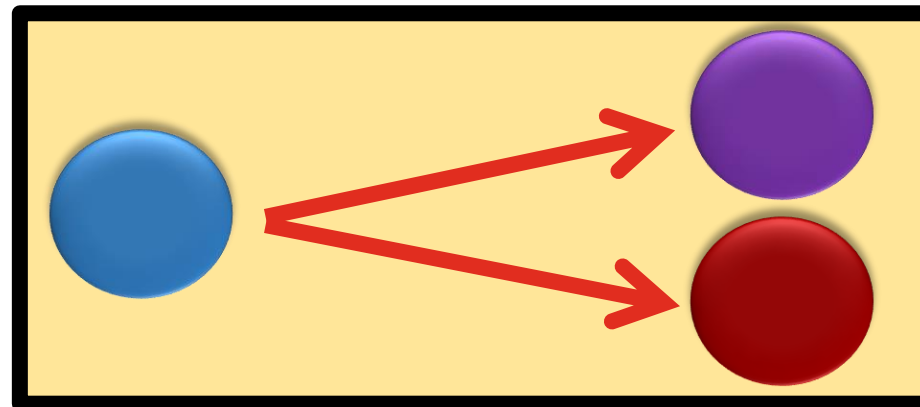
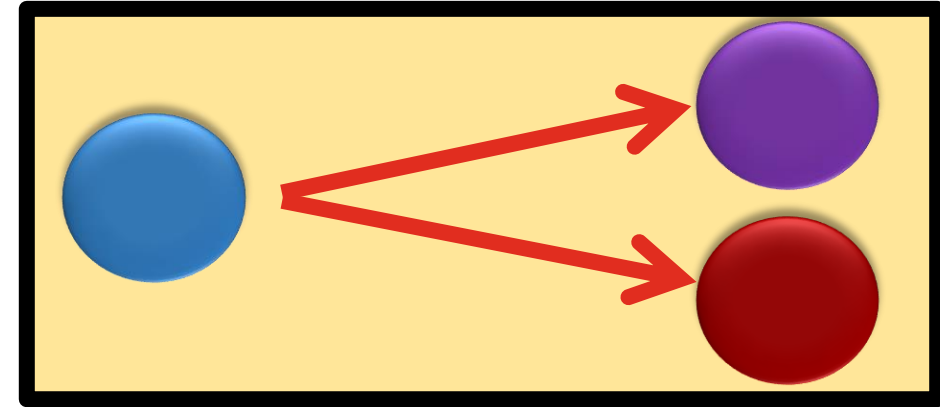
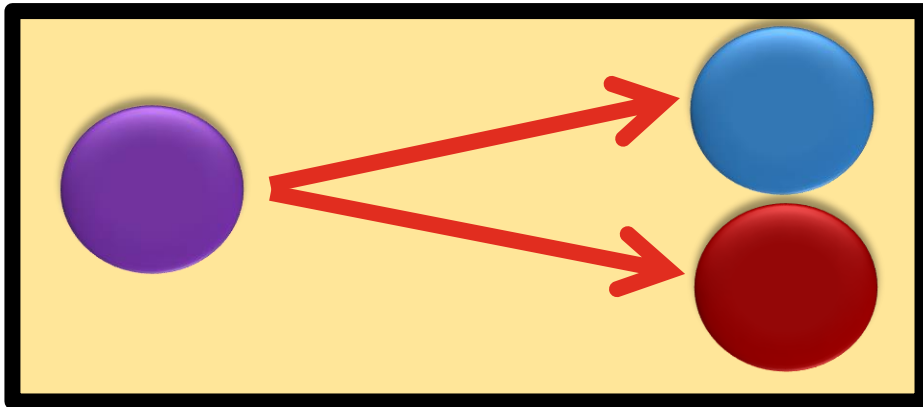


ตัวอย่างที่ 2 : จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุมหยิบลูกบอล 2 ลูก จาก
กล่องที่บรรจุลูกบอล 3 ลูก ซึ่งมีสีม่วง สีน้ำเงินและสีแดงโดยหยิบลูกที่หนึ่ง
และวางไว้ในอกภาชนะ แล้วจึงหยิบลูกที่สอง

รูปลูกบอลสีม่วง สีน้ำเงิน และสีแดง



ตัวอย่างที่ 2 : จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุมหยิบลูกบอล 2 ลูก โดยหยิบลูกที่หนึ่งและวางไว้ในอกภาชนะ แล้วจึงหยิบลูกที่สอง

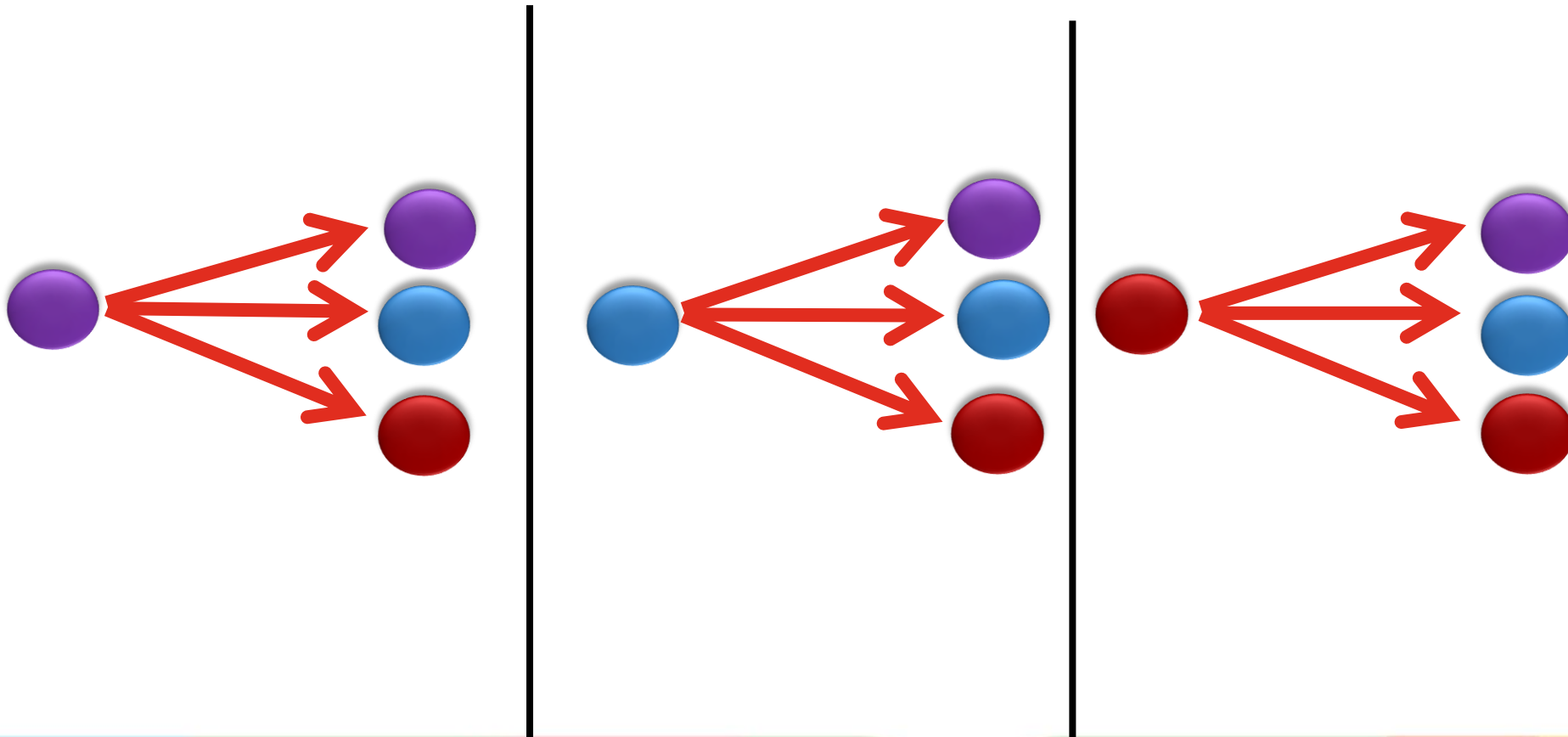


ตัวอย่างที่ 3 : จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก
จากกล่องที่บรรจุลูกบอล 3 ลูก ซึ่งมีสีม่วง สีน้ำเงินและสีแดง
โดยหยิบลูกที่หนึ่งแล้วใส่คืนก่อนจะหยิบลูกที่สอง

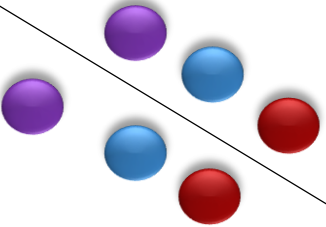
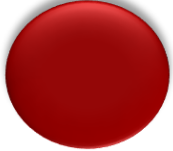
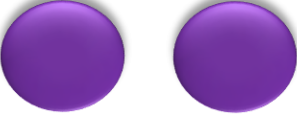
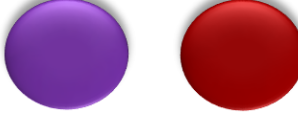
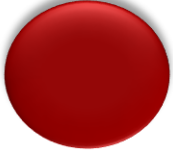
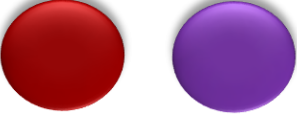
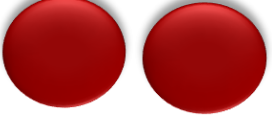
รูปลูกบอลสีม่วง สีน้ำเงิน และสีแดง



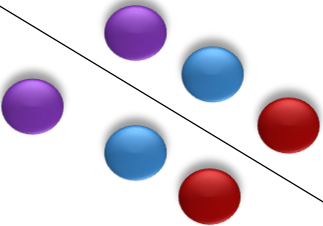
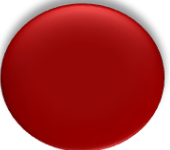
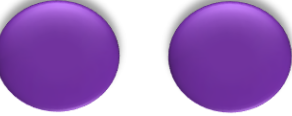
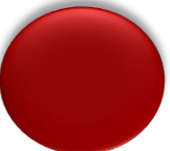
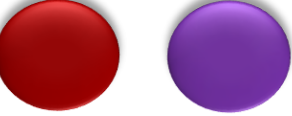
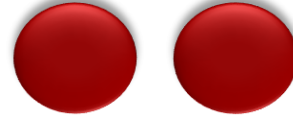
ตัวอย่างที่ 3 : จงหาผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการสุมหยิบลูกบอล 2 ลูก
โดยหยิบลูกที่หนึ่งแล้วใส่คืนก่อนจะหยิบลูกที่สอง



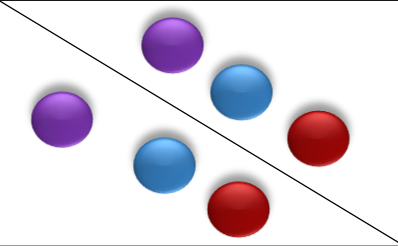
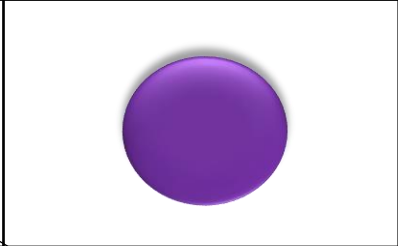
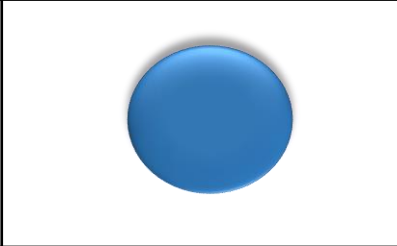
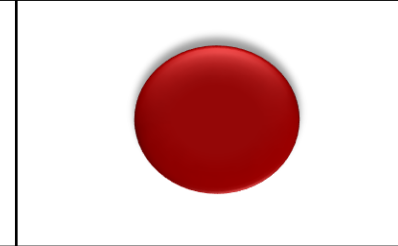
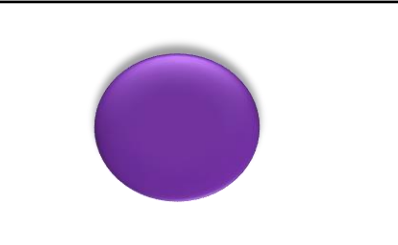
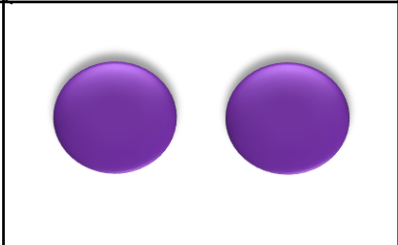
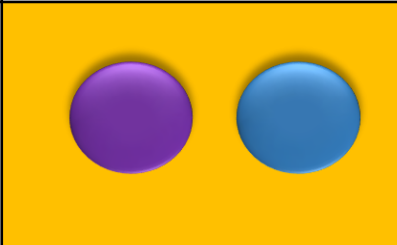
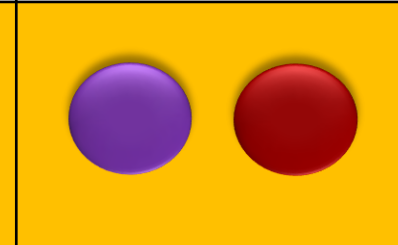
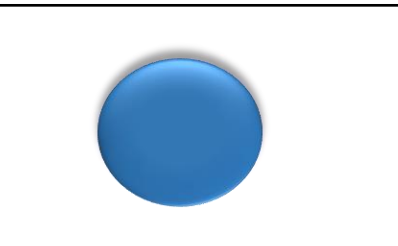
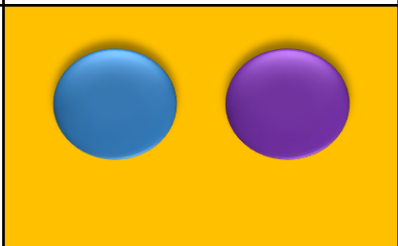
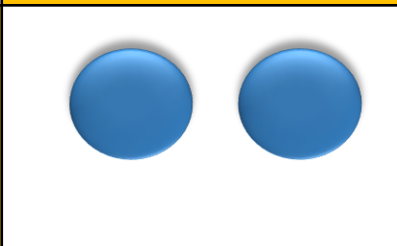
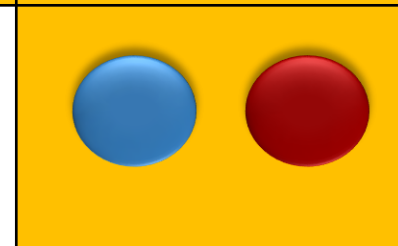
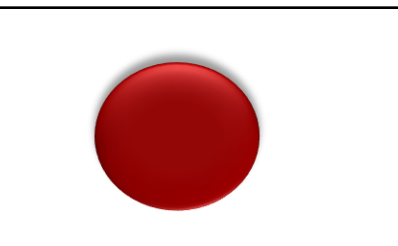
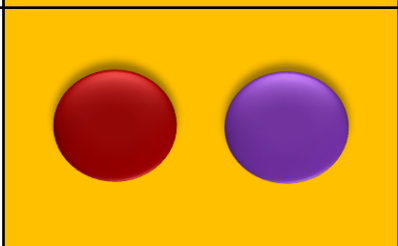
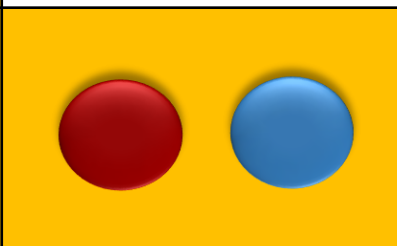
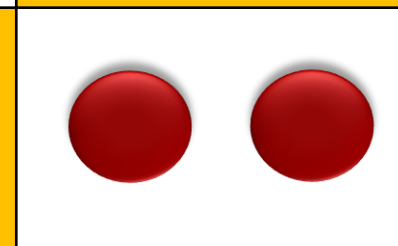
ผลลัพธ์ทั้งหมดของตัวอย่างที่ 1 - 3

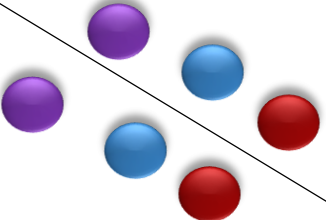
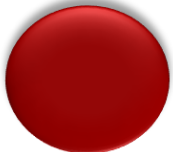
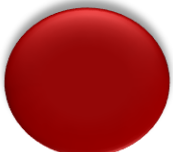
ผลลัพธ์ทั้งหมดของตัวอย่างที่ 1

ผลลัพธ์ทั้งหมดของตัวอย่างที่ 2

ผลลัพธ์ทั้งหมดของตัวอย่างที่ 3

ใบงานที่ 2

ให้นักเรียนเขียนผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นได้
จากการทดลองสุ่มต่อไปนี้ โดยใช้แผนภาพต้นไม้

สุ่มหยิบบัตร 2 ใบ จากกล่องที่มีสลากหมายเลข 2 , 4 , 6 , 8

2

4

6

8



หยิบบัตร 2 ใบ พร้อมกัน

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นได้

หยิบบัตรใบที่หนึ่งและไม่ได้คืนแล้วจึงหยิบบัตรใบที่สอง

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นได้

หยิบบัตรใบที่หนึ่งและใส่คืนจึงหยิบบัตรใบที่สอง

ผลลัพธ์ทั้งหมดที่อาจจะเกิดขึ้นได้