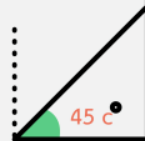


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การอธิบายเหตุการณ์โดยใช้คำที่มีความหมาย
เช่นเดียวกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน อาจเกิดขึ้น
หรือไม่ก็ได้ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้คำที่มีความหมาย
เช่นเดียวกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน อาจเกิดขึ้น
หรือไม่ก็ได้ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

เหตุการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน

เหตุการณ์หนึ่งๆ นั้นสามารถเกิดขึ้นอย่างแน่นอน
หรือ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ อาจจะเกิดขึ้น
หรือไม่เกิดขึ้นก็ได้

เป็นไปได้อย่างแน่นอน ใช้แน่นอน

เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

อาจเป็นไปได้หรือไม่ก็ได้ อาจจะใช้หรือไม่ใช้

อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้



เป็นไปได้ ไม่มีทางเป็นไปได้

ไม่ใช่อย่างแน่นอน

อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เกิดเหตุการณ์

หยิบ ครั้งที่	สีลูกบอล			
	เหลือง	ชมพู	เขียว	ฟ้า
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

หยิบ ครั้งที่	สีลูกบอล			
	เหลือง	ชมพู	เขียว	ฟ้า
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

กิจกรรม 9.2



นักเรียนหยิบได้ลูกบอลสีใดบ้าง



เหตุการณ์ที่นักเรียนจะหยิบได้ลูกบอลสีม่วง
เป็นไปได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

เป็นไปได้หรือไม่ที่นักเรียนจะหยิบลูกบอล 1 ลูก
ได้ลูกบอล 2 สี เพราะเหตุใด มีโอกาสหยิบได้ลูก
บอลสีใดมากที่สุด เพราะเหตุใด

(สีเหลือง)

(ลูกบอลสีเหลืองมีมากที่สุด)

นำผลที่ได้จากตารางมาร่วมอภิปรายกันและสรุป

- นักเรียนหยิบได้ลูกบอลสีเหลือง สีชมพู สีเขียว หรือสีฟ้า สีใดสีหนึ่งอย่างแน่นอน เพราะในกล่องมีลูกบอลสีเหลือง สีชมพู สีเขียว และสีฟ้า
- ไม่มีทางเป็นไปได้ที่นักเรียนจะหยิบได้ลูกบอลสีอื่นที่ไม่ใช่สี เหลือง สีชมพู สีเขียว หรือสีฟ้า
- ไม่มีทางเป็นไปได้ที่จะหยิบได้ลูกบอล 2 สีพร้อมกัน เพราะ ให้นักเรียนสุ่มหยิบครั้งละ 1 ลูกเท่านั้น



ถ้าหยิบลูกบอลมากครั้ง เช่น 100 ครั้งขึ้นไป
ผลลัพธ์ที่ได้ควรได้ว่ามีโอกาสหยิบได้ลูกบอลสี
ใดน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

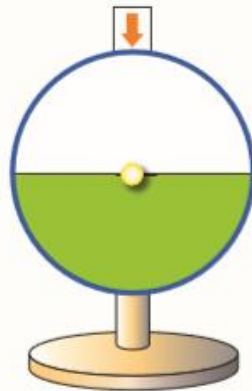
(สีเขียว หรือสีฟ้า)

(เพราะ ลูกบอลสีเขียวและสีฟ้ามีจำนวนน้อยที่สุด
และมีจำนวนเท่ากัน)

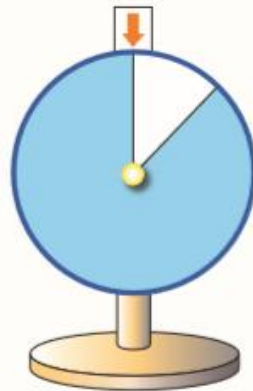


แบบฝึกหัด 9.8

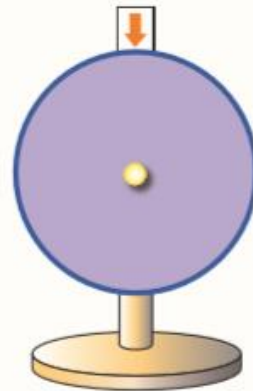
1. จากวงล้อที่กำหนดให้



วงล้อที่ 1



วงล้อที่ 2

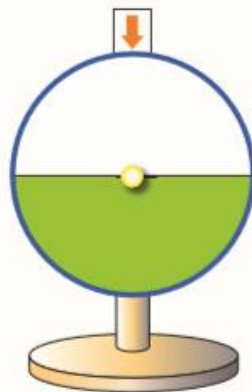


วงล้อที่ 3

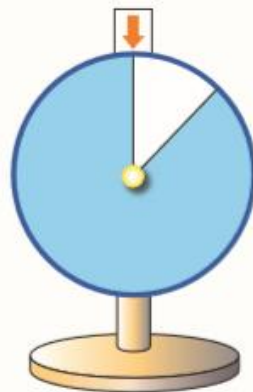
1) หมุนวงล้อที่ 1 เมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรจะหยุดชี้ที่พื้นที่สีเขียวหรือสีขาว

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

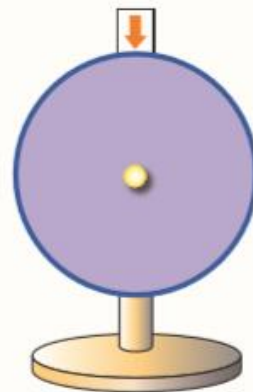
1. จากวงล้อที่กำหนดให้



วงล้อที่ 1



วงล้อที่ 2

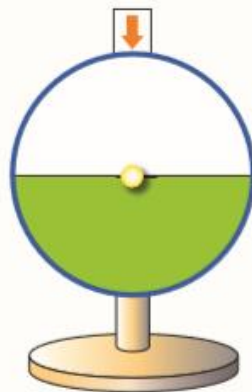


วงล้อที่ 3

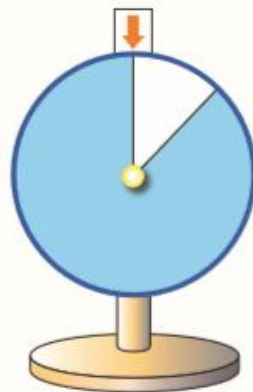
2) หมุนวงล้อที่ 2 เมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรจะหยุดชี้ที่พื้นที่สีเขียว

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

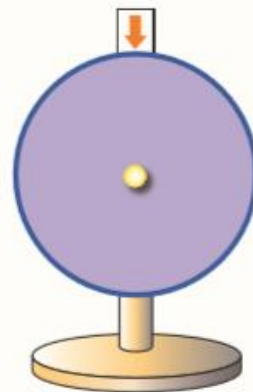
1. จากวงล้อที่กำหนดให้



วงล้อที่ 1



วงล้อที่ 2

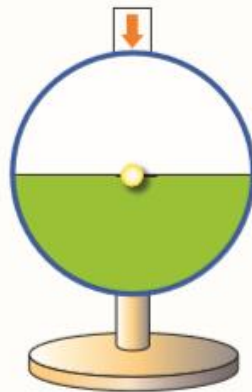


วงล้อที่ 3

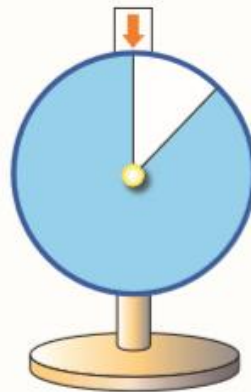
3) หมุนวงล้อที่ 3 เมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรจะหยุดชี้ที่พื้นที่สีม่วง

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

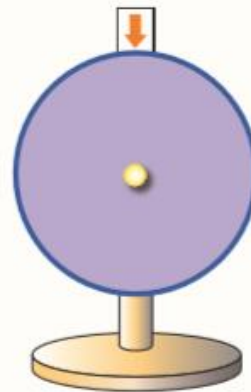
1. จากวงล้อที่กำหนดให้



วงล้อที่ 1



วงล้อที่ 2

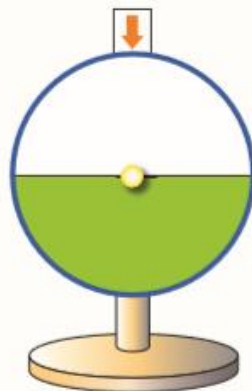


วงล้อที่ 3

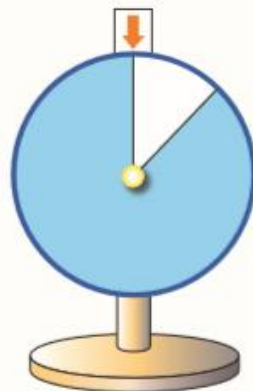
4) หมุนวงล้อที่ 2 เมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรจะหยุดชี้ที่พื้นที่สีฟ้า

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

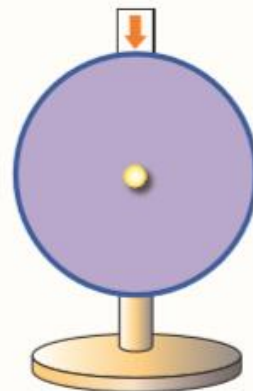
1. จากวงล้อที่กำหนดให้



วงล้อที่ 1



วงล้อที่ 2

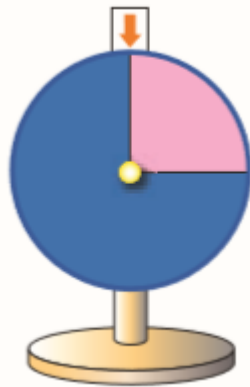


วงล้อที่ 3

5) หมุนวงล้อที่ 3 เมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรจะหยุดชี้ที่พื้นที่สีขาว

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

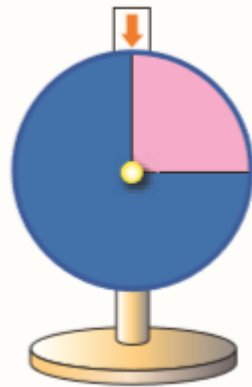
2. จากวงล้อที่กำหนดให้จงตอบคำถามโดยใช้คำที่มีความหมาย เช่นเดียวกันกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ พร้อมบอกเหตุผล



- 1) หมุนวงล้อแล้วเมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรชี้ตรงพื้นที่สีเขียว

ตอบ

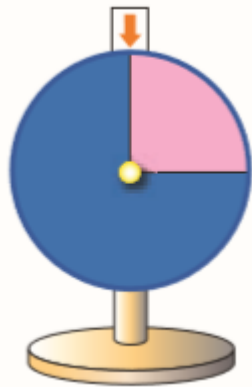
2. จากวงล้อที่กำหนดให้จงตอบคำถามโดยใช้คำที่มีความหมาย เช่นเดียวกันกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ พร้อมบอกเหตุผล



2) หมุนวงล้อแล้วเมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรชี้ตรงพื้นที่สีชมพู

ตอบ

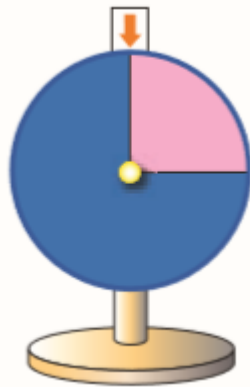
2. จากวงล้อที่กำหนดให้จงตอบคำถามโดยใช้คำที่มีความหมาย เช่นเดียวกันกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ พร้อมบอกเหตุผล



- 3) หมุนวงล้อแล้วเมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรชี้ตรงพื้นที่สีน้ำเงินหรือสีชมพู

ตอบ

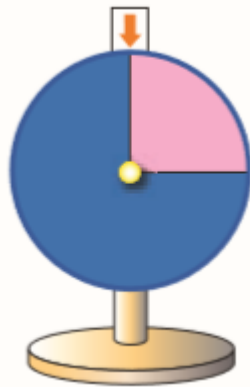
2. จากวงล้อที่กำหนดให้จงตอบคำถามโดยใช้คำที่มีความหมาย เช่นเดียวกันกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ พร้อมบอกเหตุผล



- 4) หมุนวงล้อแล้วเมื่อวงล้อหยุดหมุน ลูกศรชี้ตรงพื้นที่สีชมพูและสีน้ำเงิน

ตอบ

2. จากวงล้อที่กำหนดให้จงตอบคำถามโดยใช้คำที่มีความหมาย เช่นเดียวกันกับคำว่า เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ พร้อมบอกเหตุผล



- 5) หมุนวงล้อแล้วโอกาสที่วงล้อจะหยุดตรงพื้นที่สีน้ำเงินมีน้อยกว่าพื้นที่สีชมพู

ตอบ

สรุป

การอธิบายการเกิดขึ้นของเหตุการณ์หนึ่ง อาจใช้คำ
เกิดขึ้นอย่างแน่นอน เกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ ไม่เกิดขึ้น
อย่างแน่นอนหรือใช้คำอื่นที่มีความหมายเช่นเดียวกัน