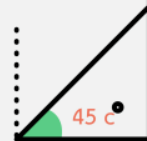


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การคาดคะเนการเกิดขึ้นของเหตุการณ์

ครูรุจิรดา เวทยานุกูล



การคาดคะเนการเกิดขึ้น ของเหตุการณ์





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ คาดคะเน
การเกิดขึ้นของเหตุการณ์



เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

- ถ้าวันนี้เป็นวันจันทร์ พรุ่งนี้เป็นวันอังคาร
- ใส่น้ำแข็งลงในน้ำ น้ำแข็งจะลอยน้ำ
- วางน้ำแข็งในห้องที่มีอุณหภูมิปกติ
น้ำแข็งละลาย

เหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

- พรุ่งนี้พระอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันตก
- นักเรียนอนุบาลไปเรียนหนังสือที่โรงเรียน
เวลา 23.00 น.
- พระภิกษุไทยบิณฑบาตตอนกลางวัน

เหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้

- ท้องฟ้ามีดครึ้ม ฝนอาจจะตกหรือไม่ตกก็ได้
- วันเกิดปีนี้เพื่อนจะนำเค้กมาให้
- โยนเหรียญ 1 อัน 1 ครั้ง เหรียญหงายหน้าหัว

“การสุม”

การสุมหยิบ คือ การกระทำที่ไม่สามารถบังคับ
ให้เกิดผลตามต้องการ

สุมหยิบลูกปิงปอง

บันทึกผล

ตารางบันทึกผลกิจกรรมสุมหยิบลูกปิงปอง
คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เกิดเหตุการณ์

ครั้งที่	การสุมหยิบลูกปิงปอง	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

ครั้งที่	การสุมหยิบลูกปิงปอง	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

1. ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1) ลูกปิงปองมีกี่ลูกสีอะไรบ้าง

ตอบ

2) การสุมหยิบลูกปิงปองในกล่องจะได้ลูกปิงปองสีใดบ้าง

ตอบ

3) การสุมหยิบได้ลูกปิงปองสีขาว กี่ครั้ง

ตอบ

4) การสุมหยิบได้ลูกปิงปองสีส้ม กี่ครั้ง

ตอบ

5) การสุมหยิบ มีโอกาสได้ลูกปิงปองสีใดมากกว่า เพราะเหตุใด

ตอบ

6) การสุมหยิบ มีโอกาสได้ลูกปิงปองสีเขียวหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ

7) ถ้าต้องการสุมหยิบลูกปิงปองครั้งที่ 19 คาดเดาว่าจะได้ลูกปิงปองสีใด เพราะเหตุใด

ตอบ

8) จากการสุ่มหยิบลูกปิงปอง จากกล่องที่มีลูกปิงปองสีขาว 5 ลูกและลูกปิงปองสีส้ม 1 ลูก จะพบว่า

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน คือ

เหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ คือ

เหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน คือ

ร่วมกันอภิปราย

ในกล่องมีลูกปิงปองทั้งสีขาวและสีส้ม การสุ่มหยิบลูกปิงปอง 1 ครั้ง 1 ลูก จากกล่องที่มีลูกปิงปองสีขาว 5 ลูก ลูกปิงปองสีส้ม 1 ลูก แล้ว**ได้ลูกปิงปองสีขาวหรือสีส้ม**
อย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
เพราะในกล่องมีลูกปิงปองสีขาวและสีส้ม

ร่วมกันอภิปราย

การสุมหยิบลูกปิงปอง 1 ครั้ง 1 ลูกจากกล่องที่มีลูก
ปิงปองสีขาว 5 ลูก และลูกปิงปองสีส้ม 1 ลูก แล้ว**ได้ลูก**
ปิงปองสีขาว เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่
เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องมีลูกปิงปอง สีขาว 5 ลูกและ
ลูกปิงปองสีส้มอีก 1 ลูก

ร่วมกันอภิปราย

การส่มหยิบลูกปิงปอง 1 ครั้ง 1 ลูกจากกล่องที่มีลูก
ปิงปองสีขาว 5 ลูก ลูกปิงปองสีส้ม 1ลูก **ได้ลูกปิงปอง**
สีเขียว 1 ลูก เป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
เพราะในกล่องไม่มีลูกปิงปอง สีเขียวเลย

ร่วมกันอภิปราย

เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีขาว มีมากกว่า
เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีส้ม เพราะในกล่องมี
ลูกปิงปองสีขาว มากกว่าลูกปิงปองสีส้ม

ถ้ามีลูกปิงปองสีขาว 10 ลูก อยู่ในกล่อง แล้วนักเรียนสุ่ม
หยิบลูกปิงปอง 1 ลูก ให้นักเรียนอภิปรายว่าจะหยิบได้ลูก
ปิงปองสีอะไร เพราะเหตุใด มีเหตุการณ์ที่จะหยิบได้ลูก
ปิงปองสีดำหรือไม่ เพราะเหตุใด

ถ้ามีลูกกวาดสีน้ำเงิน 10 เม็ด และสีเหลือง 8 เม็ด อยู่ในขวด
โหลทึบ แล้วให้นักเรียนสุ่มหยิบลูกกวาด 1 เม็ด ให้นักเรียน
ร่วมกันอภิปรายและให้เหตุผลว่า เหตุการณ์ใดเกิดขึ้นอย่าง
แน่นอน หรือ เหตุการณ์ใดไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน หรือ
เหตุการณ์ใดอาจจะเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้

แบบฝึกหัด 9.7

1. จากสถานการณ์ที่กำหนด เติมเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ และตอบ
คำถามบัตรตัวอักษรภาษาอังกฤษชุดหนึ่งมีบัตรตัวอักษร A 2 ใบ
บัตรตัวอักษร H 1 ใบ บัตรตัวอักษร M 4 ใบ และบัตรตัวอักษร T
2 ใบ

1) สุ่มหยิบบัตร 2 ใบ จะได้บัตรตัวอักษร H 2 ใบ

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

เพราะเหตุใด

1. จากสถานการณ์ที่กำหนด เติมเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ และตอบ
คำถามบัตรตัวอักษรภาษาอังกฤษชุดหนึ่งมีบัตรตัวอักษร A 2 ใบ
บัตรตัวอักษร H 1 ใบ บัตรตัวอักษร M 4 ใบ และบัตรตัวอักษร T
2 ใบ

2) สุ่มหยิบบัตร 2 ใบ จะได้บัตรตัวอักษรที่แตกต่างกัน

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

เพราะเหตุใด

1. จากสถานการณ์ที่กำหนด เติมเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ และตอบ
คำถามบัตรตัวอักษรภาษาอังกฤษชุดหนึ่งมีบัตรตัวอักษร A 2 ใบ
บัตรตัวอักษร H 1 ใบ บัตรตัวอักษร M 4 ใบ และบัตรตัวอักษร T
2 ใบ

3) สุ่มหยิบบัตรครั้งละ 6 ใบ จะได้บัตรตัวอักษร M อย่างน้อย 1 ใบ

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

เพราะเหตุใด

1. จากสถานการณ์ที่กำหนด เติมเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ และตอบ
คำถามบัตรตัวอักษรภาษาอังกฤษชุดหนึ่งมีบัตรตัวอักษร A 2 ใบ
บัตรตัวอักษร H 1 ใบ บัตรตัวอักษร M 4 ใบ และบัตรตัวอักษร T
2 ใบ

4) สุ่มหยิบบัตรครั้งละ 4 ใบ ให้ได้บัตรตัวอักษรเป็นตัวย่อ
ซึ่งมีความหมายว่าคณิตศาสตร์

☐ เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน ☐ อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

เพราะเหตุใด

2. ในกล่องมีบัตรตัวอักษร 11 ใบ สามารถเรียงเป็นคำว่า GOOD MORNING สุ่มหยิบบัตร 1 ใบ

- 1) มีโอกาสหยิบได้บัตรตัวอักษรใดมากที่สุด
- 2) มีโอกาสหยิบได้บัตรตัวอักษรใดเท่ากัน
- 3) มีโอกาสหยิบได้บัตรตัวอักษรใบน้อยที่สุด
- 4) มีโอกาสหยิบได้บัตรตัวอักษร S เป็นอย่างไร.....

สรุป

การเกิดขึ้นของเหตุการณ์หนึ่งๆ จะเกิดขึ้นอย่างแน่นอน
เกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้ หรือ ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน