



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 4

เรื่อง ความน่าจะเป็น

จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกได้ว่าเหตุการณ์ที่กำหนดให้มีโอกาสเกิดขึ้นมากหรือน้อยเพียงใด

คำชี้แจง

จงพิจารณาว่า ข้อความในแต่ละข้อต่อไปนี้ มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ หรือไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบ (20 คะแนน)

1. กล่องกระดาษใบหนึ่งบรรจุคลิปหนีบกระดาษสีเงิน 4 ตัว สีทอง 6 ตัว และสีทองแดง 2 ตัว (5 คะแนน)

1) ถ้าสุ่มหยิบคลิปหนีบกระดาษ 1 ตัว โอกาสที่จะหยิบได้คลิปหนีบกระดาษสีเงิน

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องกระดาษมีทั้งคลิปหนีบกระดาษสีเงิน สีทอง และสีทองแดง

2) ถ้าสุ่มหยิบคลิปหนีบกระดาษ 3 ตัว โอกาสที่จะหยิบได้คลิปหนีบกระดาษสีทองแดงทั้ง 3 ตัว

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องกระดาษมีคลิปหนีบกระดาษสีทองแดงเพียง 2 ตัว

3) ถ้าสุ่มหยิบคลิปหนีบกระดาษ 5 ตัว โอกาสที่จะหยิบได้คลิปหนีบกระดาษสีเหลือง

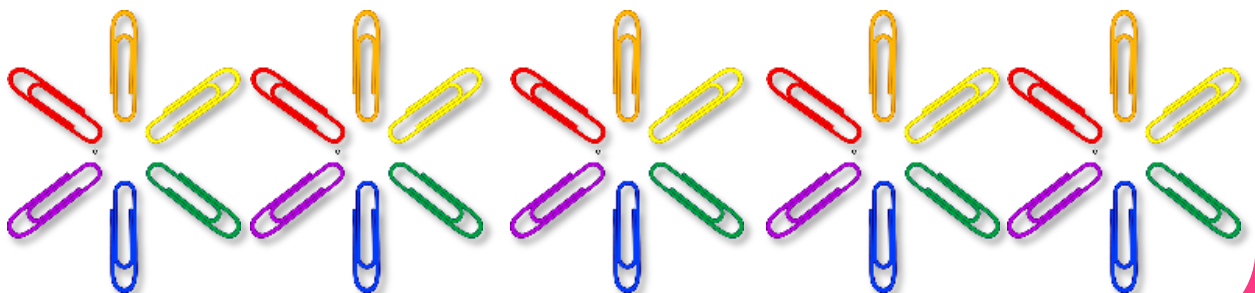
ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องกระดาษไม่มีคลิปหนีบกระดาษสีเหลือง

4) ถ้าสุ่มหยิบคลิปหนีบกระดาษ 7 ตัว โอกาสที่จะหยิบได้คลิปหนีบกระดาษสีทองอย่างน้อย 1 ตัว

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องกระดาษมีคลิปหนีบกระดาษสีเงิน และสีทองแดง รวมกัน เท่ากับ 6 ตัว ดังนั้นในการสุ่มหยิบคลิปหนีบกระดาษ 7 ตัว โอกาสที่จะหยิบได้คลิปหนีบกระดาษสีทองอย่างน้อย 1 ตัว จึงมีโอกาสดังกล่าวเกิดขึ้นแน่นอน

5) ถ้าสุ่มหยิบคลิปหนีบกระดาษ 2 ตัว โอกาสที่จะหยิบได้คลิปหนีบกระดาษสีเงิน และสีดำ อย่างละ 1 ตัว

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องกระดาษไม่มีคลิปหนีบกระดาษสีดำ



2. กล่องพลาสติกใบหนึ่งบรรจุลูกปัดสีแดง 10 ลูก สีเขียว 20 ลูก สีน้ำเงิน 5 ลูก และสีเหลือง 15 ลูก (5 คะแนน)

1) ถ้าสุ่มหยิบลูกปัด 1 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปัดสีเหลือง

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องกระดามีทั้งลูกปัดสีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน และสีเหลือง

2) ถ้าสุ่มหยิบลูกปัด 10 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปัดสีน้ำเงินทั้ง 10 ลูก

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องพลาสติกมีลูกปัดสีน้ำเงินเพียง 5 ลูก

3) ถ้าสุ่มหยิบลูกปัด 20 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปัดสีฟ้า

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องพลาสติกไม่มีลูกปัดสีฟ้า

4) ถ้าสุ่มหยิบลูกปัด 35 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปัดสีเขียวอย่างน้อย 1 ลูก

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องพลาสติกมีลูกปัดสีแดง สีน้ำเงิน และสีเหลือง รวมกัน เท่ากับ 30 ลูก ดังนั้นในการสุ่มหยิบลูกปัด 35 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปัดสีเขียวอย่างน้อย 1 ลูก จึงมีโอกาสดังกล่าวเกิดขึ้นแน่นอน

5) ถ้าสุ่มหยิบลูกปัด 2 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปัดสีน้ำเงิน และสีแดงอย่างละ 1 ลูก

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องกระดามีทั้งลูกปัดสีแดง สีเขียว สีน้ำเงิน และสีเหลือง



3. กล่องใส่กระดุมใบหนึ่งบรรจุกระดุมสีขาว 9 เม็ด สีครีม 6 เม็ด สีคราม 3 เม็ด สีโอรส 3 เม็ด และสีบานเย็น 3 เม็ด (5 คะแนน)

1) ถ้าสุ่มหยิบกระดุม 1 เม็ด โอกาสที่จะหยิบได้กระดุมสีบานเย็น

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องใส่กระดุมมีทั้งกระดุมสีขาว สีครีม สีคราม สีโอรส และสีบานเย็น

2) ถ้าสุ่มหยิบกระดุม 4 เม็ด โอกาสที่จะหยิบได้กระดุมสีครามทั้ง 4 เม็ด

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่กระดุมมีกระดุมสีครามเพียง 3 เม็ด

3) ถ้าสุ่มหยิบกระดุม 8 เม็ด โอกาสที่จะหยิบได้กระดุมสีดำ

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่กระดุมไม่มีกระดุมสีดำ

4) ถ้าสุ่มหยิบกระดุม 16 เม็ด โอกาสที่จะหยิบได้กระดุมสีขาวอย่างน้อย 1 เม็ด

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่กระดุมมีกระดุมสีครีม สีคราม สีโอรส และสีบานเย็นรวมกัน เท่ากับ 15 เม็ด ดังนั้นในการสุ่มหยิบกระดุม 16 เม็ด โอกาสที่จะหยิบได้กระดุมสีขาวอย่างน้อย 1 เม็ด จึงมีโอกาสดังกล่าวเกิดขึ้นแน่นอน

5) ถ้าสุ่มหยิบกระดุม 2 เม็ด โอกาสที่จะหยิบได้กระดุมสีครีม และสีโอรสอย่างละ 1 เม็ด

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องใส่กระดุมมีทั้งกระดุมสีขาว สีครีม สีคราม สีโอรส และสีบานเย็น



4. กล่องใส่ปากกาเมจิกใบหนึ่งบรรจุปากกาเมจิกสีม่วง 4 ด้าม สีชมพู 5 ด้าม สีเขียวอ่อน 3 ด้าม สีเขียวแก่ 2 ด้าม สีเทา 2 ด้าม และสีน้ำตาล 3 ด้าม (5 คะแนน)

1) ถ้าสุ่มหยิบปากกาเมจิก 1 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาเมจิกสีเทา

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ เพราะในกล่องใส่ปากกาเมจิกมีทั้งปากกาเมจิกสีม่วง สีชมพู สีเขียวอ่อน สีเขียวแก่ สีเทา และสีน้ำตาล

2) ถ้าสุ่มหยิบปากกาเมจิก 5 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาเมจิกสีน้ำตาลทั้ง 5 ด้าม

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่ปากกาเมจิกมีปากกาเมจิกสีน้ำตาลเพียง 3 ด้าม

3) ถ้าสุ่มหยิบปากกาเมจิก 10 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาเมจิกสีแดง

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่ปากกาเมจิกไม่มีปากกาเมจิกสีแดง

4) ถ้าสุ่มหยิบปากกาเมจิก 15 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาเมจิกสีชมพูอย่างน้อย 1 ด้าม

ตอบ มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่ปากกาเมจิกมีปากกาเมจิกสีม่วง สีเขียวอ่อน สีเขียวแก่ สีเทา และสีน้ำตาลรวมกัน เท่ากับ 14 ด้าม ดังนั้นในการสุ่มหยิบปากกาเมจิก 15 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาเมจิกสีชมพูอย่างน้อย 1 ด้าม จึงมีโอกาสดังกล่าวเกิดขึ้นแน่นอน

5) ถ้าสุ่มหยิบปากกาเมจิก 3 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาเมจิกสีส้ม สีเขียวอ่อน และ สีเขียวแก่อย่างละ 1 ด้าม

ตอบ ไม่มีโอกาสเกิดขึ้นแน่นอน เพราะในกล่องใส่ปากกาเมจิกไม่มีปากกาเมจิกสีส้ม

