



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 6

เรื่อง ความน่าจะเป็น

จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกได้ว่าเหตุการณ์ที่กำหนดให้มีโอกาสเกิดขึ้นมากหรือน้อยเพียงใด

คำชี้แจง

จงตอบคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (20 คะแนน)

1. พ่อซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาลมา 1 ใบ เป็นไปได้หรือไม่ที่พ่อจะถูกรางวัลที่หนึ่ง เพราะเหตุใด

ตอบ มีโอกาสเป็นไปได้ที่พ่อจะถูกรางวัลที่หนึ่ง เพราะโอกาสในการถูกรางวัลที่หนึ่ง เท่ากับ

$$\frac{1}{1,000,000} \text{ หรือ } 0.000001$$

2. แม่ซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาลมา 1 ใบ แม่มีโอกาสจะถูกรางวัลเลขท้ายสองตัว หรือเลขท้ายสามตัว น้อยกว่ากัน เพราะเหตุใด

ตอบ แม่จะมีโอกาสถูกรางวัลเลขท้ายสามตัวน้อยกว่าเลขท้ายสองตัว เพราะโอกาสในการถูกรางวัล

เลขท้ายสามตัว เท่ากับ $\frac{4}{1000}$ หรือ 0.004 ส่วนโอกาสในการถูกรางวัลเลขท้ายสองตัว

เท่ากับ $\frac{1}{100}$ หรือ 0.01

3. อุ้มและอ้อมนำชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์นมยี่ห้อหนึ่งมารวมชิงโชคกับทางบริษัทที่มาจัดรายการแจกรางวัล ขอบคุณลูกค้าในห้างสรรพสินค้า ถ้าอ้อมมีชิ้นส่วนของสินค้า 18 ชิ้น อ้อมมีชิ้นส่วนของสินค้า 23 ชิ้น ใครจะมีโอกาสได้รับรางวัลมากกว่ากัน เพราะเหตุใด

ตอบ อ้อมจะมีโอกาสได้รับรางวัลมากกว่าอุ้ม เพราะอ้อมส่งชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์นมเข้าร่วมชิงโชคกับทางบริษัทมากกว่าอุ้ม

4. กล่องดินสอกล่องหนึ่งมีดินสอไม้ 10 แท่ง ดินสอกด 4 แท่ง และดินสอเปลี่ยนไส้ 6 แท่ง คละกันอยู่ แนนหลับตาหยิบดินสอ 1 แท่ง จากกล่องดินสอกล่องนี้ แนนจะมีโอกาสหยิบได้ดินสอชนิดใดมากที่สุด เพราะเหตุใด

ตอบ แนนจะมีโอกาสหยิบได้ดินสอไม้มากที่สุด เพราะในกล่องดินสอมีจำนวนดินสอไม้มากกว่า ดินสอกด และดินสอเปลี่ยนไส้

5. ตะกร้าใบหนึ่งบรรจุของเล่น 12 ชิ้น ได้แก่ ตุ๊กตา 3 ตัว รถบังคับ 6 คัน และหุ่นยนต์ 9 ตัว คละกันอยู่ จูนสุ่มหยิบของเล่น 1 ชิ้น จากตะกร้าใบนี้ จูนจะมีโอกาสหยิบได้ของเล่นชนิดใดน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

ตอบ จูนจะมีโอกาสหยิบได้ตุ๊กตาน้อยที่สุด เพราะในตะกร้ามีจำนวนตุ๊กตาน้อยกว่ารถบังคับ และหุ่นยนต์





6. ก้องหยิบช็อกโกแลต 1 ชิ้น จากขวดโหลที่บัสแสงขวดหนึ่ง ซึ่งมีช็อกโกแลตรูปทรงสี่เหลี่ยม 8 ชิ้น ช็อกโกแลตรูปทรงกลม 6 ชิ้น และช็อกโกแลตรูปทรงหัวใจ 10 ชิ้น แก้มหยิบช็อกโกแลต 1 ชิ้น จากขวดโหลที่บัสแสงอีกขวดหนึ่ง ซึ่งมีช็อกโกแลตรูปทรงสี่เหลี่ยม 6 ชิ้น ช็อกโกแลตรูปทรงกลม 4 ชิ้น และช็อกโกแลตรูปทรงหัวใจ 14 ชิ้น ใครจะมีโอกาสหยิบได้ช็อกโกแลตรูปทรงหัวใจน้อยกว่ากัน เพราะเหตุใด

ตอบ ก้องจะมีโอกาสหยิบได้ช็อกโกแลตรูปทรงหัวใจน้อยกว่าแก้ม เพราะในขวดโหลที่บัสแสงที่ ก้องหยิบมีอัตราส่วนของจำนวนช็อกโกแลตรูปทรงหัวใจต่อจำนวนช็อกโกแลตทั้งหมดน้อยกว่า ในขวดโหลที่บัสแสงที่แก้มหยิบ

7. ดาวหยิบพวงกุญแจ 1 ชิ้น จากถุงใบหนึ่ง ซึ่งมีพวงกุญแจตัวอักษร 4 ชิ้น พวงกุญแจตัวเลข 2 ชิ้น และพวงกุญแจตัวการ์ตูน 8 ชิ้น เดือนหยิบพวงกุญแจ 1 ชิ้น จากถุงอีกใบหนึ่ง ซึ่งมีพวงกุญแจตัวอักษร 4 ชิ้น พวงกุญแจตัวเลข 4 ชิ้น และพวงกุญแจตัวการ์ตูน 4 ชิ้น ใครจะมีโอกาสหยิบได้พวงกุญแจตัวการ์ตูนมากกว่ากัน เพราะเหตุใด

ตอบ ดาวจะมีโอกาสหยิบได้พวงกุญแจตัวการ์ตูนมากกว่ากันเดือน เพราะในถุงที่ดาวหยิบมีอัตราส่วนของจำนวนพวงกุญแจตัวการ์ตูนต่อจำนวนพวงกุญแจทั้งหมดมากกว่าในถุงที่เดือนหยิบ

8. ตู้แช่เครื่องดื่มตู้หนึ่งบรรจุเครื่องดื่มทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ นม 12 กล่อง น้ำผลไม้ 4 กล่อง น้ำอัดลม 2 ขวด และน้ำดื่ม 8 ขวด ฝ่ายสุ่มหยิบเครื่องดื่ม 1 อย่าง จากตู้แช่เครื่องดื่มตู้นี้ ฝ่ายจะมีโอกาสหยิบได้เครื่องดื่มชนิดใดมากที่สุด เพราะเหตุใด

ตอบ ฝ่ายจะมีโอกาสหยิบได้นมมากที่สุด เพราะในตู้แช่เครื่องดื่มมีจำนวนนมมากกว่าน้ำผลไม้ น้ำอัดลม และน้ำดื่ม

9. กระเช้าผลไม้กระเช้าหนึ่งบรรจุผลไม้ทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ ส้ม 7 ผล แอปเปิ้ล 3 ผล มะม่วง 1 ผล และชมพู 5 ผล บุ่มหยิบผลไม้ในกระเช้า 1 ผล บุ่มจะมีโอกาสหยิบได้ผลไม้ชนิดใดน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

ตอบ บุ่มจะมีโอกาสหยิบได้มะม่วงน้อยที่สุด เพราะในกระเช้าผลไม้มีจำนวนมะม่วงน้อยกว่าส้ม แอปเปิ้ล และชมพู

10. หมิวสุ่มหยิบดอกไม้ 1 ดอก จากแจกันใบหนึ่ง ซึ่งมีดอกกุหลาบ 5 ดอก ดอกลิลลี่ 4 ดอก ดอกเบญจมาศ 3 ดอก ดอกเยอบีร่า 2 ดอก และดอกคาร์เนชั่น 1 ดอก เหมียวสุ่มหยิบดอกไม้ 1 ดอก จากแจกันอีกใบหนึ่ง ซึ่งมีดอกกุหลาบ 3 ดอก ดอกลิลลี่ 5 ดอก ดอกเบญจมาศ 2 ดอก ดอกเยอบีร่า 1 ดอก และดอกคาร์เนชั่น 4 ดอก ใครจะมีโอกาสหยิบได้ดอกกุหลาบมากกว่ากัน เพราะเหตุใด

ตอบ หมิวจะมีโอกาสหยิบได้ดอกกุหลาบมากกว่าเหมียว เพราะในแจกันที่หมิวหยิบมีอัตราส่วนของจำนวนดอกกุหลาบต่อจำนวนดอกไม้ทั้งหมดมากกว่าในแจกันที่เหมียวหยิบ

