

ข้อสอบเก็บคะแนน

1

จากการสอบถามชาวต่างชาติจำนวนหนึ่งเกี่ยวกับความชอบอาหารไทย 2 ชนิด ปรากฏว่ามีชาวต่างชาติชอบต้มยำกุ้ง 70 คน มีชาวต่างชาติชอบต้มข่าไก่ 40 คน และมีชาวต่างชาติ 30 คน ชอบอาหารทั้งสองชนิด ในจำนวนนี้ไม่มีชาวต่างชาติคนใดเลยที่ไม่ชอบอาหารทั้งสองชนิดเลย สุ่มเลือกชาวต่างชาติมา 1 คน ให้หาความน่าจะเป็นที่จะมีชาวต่างชาติที่ชอบต้มยำกุ้งเพียงอย่างเดียว

2

ในการสังเกตการใส่เครื่องประดับของผู้หญิงกลุ่มหนึ่ง จำนวน 600 คน พบว่า 210 คน ชอบใส่เนคไทาข้อมือ 172 คน ชอบใส่ต่างหู 195 คน ชอบใส่แหวน 80 คน ชอบใส่เนคไทาข้อมือและต่างหู 75 คน ชอบใส่ต่างหูและแหวน 65 คน ชอบใส่เนคไทาข้อมือและแหวน 15 คน ชอบใส่ทั้งสามอย่าง สุ่มเลือกผู้หญิง 1 คน จาก 600 คน ให้หาความน่าจะเป็นที่

- 1) คนที่ถูกเลือกใส่เนคไทาข้อมือ หรือใส่ต่างหู หรือใส่แหวน

2) คนที่ถูกเลือกไม่ใส่เครื่องประดับใดเลยในสามอย่างนี้

3

ชฎานี้ต้องการร้อยไข่พลาสติกให้เป็นเส้นยาวเพื่อนำไปทำเป็นโมบาย โดยชฎานี้จะสุมหีบไซ่จากกระปุกทีละ 1 ตัว ซึ่งในกระปุกมีไข่พลาสติกสีเขียว 7 ตัว สีแดง 6 ตัว สีฟ้า 5 ตัว สีส้ม 5 ตัว สีเหลือง 4 ตัว และสีม่วง 3 ตัว ให้หาความน่าจะเป็นที่ชฎานี้จะหีบได้

- 1) ไข่พลาสติกสีเขียว

- 2) ไข่พลาสติกที่ไม่ใช่สีเขียว

- 3) ไข่พลาสติกที่ไม่ใช่สีม่วง

4

นักท่องเที่ยวกลุ่มหนึ่งเข้าพักที่โรงแรมแห่งเดียวกัน มีห้องพักแบบต่าง ๆ ที่จองไว้ ดังนี้ ห้องสแตนดาร์ดเตียงเดี่ยว 13 ห้อง ห้องสแตนดาร์ดเตียงคู่ 18 ห้อง ห้องพักสำหรับสามคน 6 ห้อง และห้องพักสำหรับครอบครัว 15 ห้อง ถ้าผู้จัดทัวร์ให้กุญแจห้องนักท่องเที่ยวให้หาความน่าจะเป็นที่ผู้จัดทัวร์ให้กุญแจห้องดอกแรกเป็น

- 1) ห้องสแตนดาร์ดเตียงคู่
- 2) ไม่ใช่ห้องพักสำหรับสามคน
- 3) ไม่ใช่ห้องสแตนดาร์ดเตียงเดี่ยวหรือห้องพักสำหรับครอบครัว

5

นพหุคูณกล่องใส่ถ่านไฟฉายที่มีถ่านไฟฉายหลายแบบคละกันอยู่ ได้แก่ ขนาด AA แบบชาร์จ 6 ก้อน แบบชาร์จไม่ได้ 10 ก้อน และขนาด AAA แบบชาร์จ 3 ก้อน แบบชาร์จไม่ได้ 5 ก้อน แล้วสุ่มหยิบถ่านไฟฉายจากกล่อง 1 ก้อน ให้หาความน่าจะเป็นที่นพหุคูณถ่านไฟฉายได้

- 1) ถ่านไฟฉายขนาด AA
- 2) ถ่านไฟฉายที่ไม่ใช่ขนาด AAA แบบชาร์จ
- 3) ถ่านไฟฉายที่ไม่ใช่ขนาด AA แบบชาร์จไม่ได้

6

ธวัชแจกการ์ดเชิญงานแต่งงานให้เพื่อน 5 คน ครึ่งละ 1 คน ให้หาความน่าจะเป็นที่ธวัชจะไม่ได้แจกการ์ดให้เพื่อนคนที่ 2 เป็นลำดับแรกหรือลำดับสุดท้าย

7

งานวันเด็กแห่งหนึ่งมีของขวัญแจกให้เด็กที่เข้าร่วมงาน ได้แก่ ลูกโป่งรูปสัตว์ 50 ใบ และตุ๊กตา 15 ตัว ซึ่งลูกโป่งแบ่งเป็นรูปหมี 12 ใบ รูปสิงโต 10 ใบ รูปกระต่าย 15 ใบ และรูปยีราฟ 13 ใบ ตุ๊กตาแบ่งเป็นขนาดเล็ก 5 ตัว ขนาดกลาง 8 ตัว ขนาดใหญ่ 2 ตัว ถ้าเด็กหนึ่งคนจะได้รับลูกโป่งและตุ๊กตาอย่างละ 1 ชิ้น ให้หาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้

- 1) ได้รับลูกโป่งรูปยีราฟและตุ๊กตาขนาดกลาง
- 2) ไม่ได้รับลูกโป่งรูปสิงโตและตุ๊กตาขนาดใหญ่
- 3) ไม่ได้รับลูกโป่งรูปหมีและตุ๊กตาขนาดเล็ก

8

การจัดประชุมณเทศพนักงานใหม่ของบริษัทแห่งหนึ่ง มีอาหารว่าง ดังนี้ น้ำส้ม น้ำองุ่น น้ำฝรั่ง น้ำแอปเปิล แยมโรล บราวนี่ บัตเตอร์เค้ก และเค้กกล้วยหอม ซึ่งการจัดอาหารว่าง 1 ชุด ประกอบด้วย เครื่องดื่ม 1 ชนิด และขนม 2 ชนิด ให้หาความน่าจะเป็นของการจัดอาหารว่างได้

- 1) ชุดอาหารว่างที่มีน้ำองุ่น
- 2) ชุดอาหารว่างที่ไม่มีน้ำฝรั่ง

9

จากการสำรวจความนิยมของวัยรุ่นไทยจำนวน 600 คน พบว่า ชอบฟุตบอล 320 คน ชอบฟิโต 210 คน ชอบทั้งฟุตบอลและฟิโต 190 คน ถ้าสุ่มวัยรุ่นดังกล่าวมา 1 คน ให้หาความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้วัยรุ่นที่ไม่ชอบทั้งฟุตบอลหรือฟิโต