

ใบงานที่ 7 การจัดหมู่

1. ลูกโป่งหนึ่งมีลูกแก้วสีเขียว 5 ลูก และสีฟ้า 4 ลูก จำนวนวิธีที่จะหยิบลูกแก้ว 3 ลูก แล้วได้ลูกแก้วเป็นสีเดียวกันมีกี่วิธี

ตอบ วิธี

2. กำหนดจุดบนเส้นรอบรูปของวงกลมรูปหนึ่ง 7 จุด ต้องการสร้างรูปสี่เหลี่ยมบรรจุในวงกลม โดยอาศัยจุดเหล่านี้ได้ทั้งหมดกี่รูป

ตอบ รูป

3. ในการเลือกคณะกรรมการ 5 คน จากผู้สมัคร 11 คน ถ้าผู้สมัครสองคนที่กำหนดให้จะไม่ถูกเลือกพร้อมกัน จะเลือกคณะกรรมการได้กี่วิธี

ตอบ วิธี

4. ในเขตเลือกตั้งแห่งหนึ่งมีผู้แทนราษฎรได้ 3 คน มีผู้สมัคร 4 พรรค พรรคละ 3 คน จำนวนวิธีที่ผลการเลือกตั้งจะได้ผู้แทนราษฎรที่มาจากพรรคต่างกันทั้ง 3 คนมีกี่วิธี

ตอบ วิธี

5. ห้องเรียนมีนักเรียนชาย 15 คน หญิง 18 คน หาจำนวนวิธีที่จะเลือก

เมื่อ 1) หัวหน้าห้อง 1 คน รองหัวหน้าห้อง 1 คน เพศใดก็ได้ทั้งคู่

2) หัวหน้าห้องเพศชาย 1 คน รองหัวหน้าห้องเพศหญิง 1 คน

3) หัวหน้าห้องเพศหญิง 1 คน รองหัวหน้าห้องเพศชาย 1 คน

4) หัวหน้าห้องเพศใดก็ได้ 1 คน รองหัวหน้าห้องเพศชายกับเพศหญิงอย่างละคน

ตอบ 1) วิธี 2) วิธี

3) วิธี 4) วิธี

6. ชายคนหนึ่งมีเพื่อนสนิท 6 คน เขาจะมีวิธีการชวนเพื่อนมารับประทานอาหารที่บ้านได้กี่วิธี

ถ้า 1) ชวนครั้งละกี่คนก็ได้

2) ชวนอย่างน้อย 2 คน แต่ไม่เกิน 4 คน

3) ในเพื่อน 6 คน มีอยู่ 2 คน ที่ไม่ถูกกัน จึงไม่ชวนมาพร้อมกัน

ตอบ 1) วิธี

2) วิธี

3) วิธี