



แบบฝึกทักษะที่ 4

การเรียงสับเปลี่ยนเชิงวงกลม

ชื่อ ชั้น เลขที่

จงเติมตัวเลขลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. มีวิธีจัดคน 7 คน ให้นั่งรอบโต๊ะวงกลม ซึ่งมี 7 ที่นั่งได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ วิธี

2. ในการนำเก้าอี้ที่แตกต่างกัน 9 ตัว วางล้อมรอบโต๊ะวงกลม 1 โต๊ะ มีเก้าอี้สีน้ำเงิน 3 ตัว สีแดง 3 ตัว และสีเหลือง 3 ตัว จะมีวิธีการจัดเก้าอี้กี่วิธี โดยที่เก้าอี้สีเดียวกันจะติดกันเสมอ

ตอบ วิธี

3. ในการนำดอกไม้ที่แตกต่างกัน 10 ดอก มาร้อยพวงมาลัยเป็นวงกลม มีดอกไม้สีชมพู 3 ดอก สีแดง 4 ดอก และสีเหลือง 3 ดอก จะมีวิธีร้อยพวงมาลัยกี่วิธีโดยที่ดอกไม้สีเดียวกันจะติดกันเสมอ

ตอบ วิธี

4. มีผู้หญิง 6 คน และผู้ชาย 6 คน ต้องการจัดคนทั้งหมดให้นั่งโต๊ะ วงกลม 12 ที่นั่ง จัดได้ทั้งหมดกี่วิธี โดยที่

4.1 ไม่มีเงื่อนไข

ตอบ วิธี

4.2 ผู้ชายและผู้หญิงนั่งสลับกัน

ตอบ วิธี

4.3 ชาย - หญิง สลับกันทีละ 2 คน

ตอบ วิธี

