

ใบงานที่ 5 การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น

1. นักเรียน 6 คน จะเข้าแถวตรงเรียงหนึ่งได้กี่วิธี

ตอบ วิธี

2. ร้านสะดวกซื้อมีเตาอบ 3 เครื่อง จะอุ่นอาหาร 5 ถาด ที่ละถาดได้กี่วิธี

ตอบ วิธี

3. นักเรียนชาย 5 คน หญิง 5 คน ถ่ายรูปหมู่โดยให้นักเรียนหญิงนั่งแถวหน้า แล้วนักเรียนชายยืนแถวหลังจะได้กี่วิธี

ตอบ วิธี

4. ในงานแต่งงาน มีชาย 5 คน หญิง 4 คน ที่ยังไม่มีคู่เต้น หญิงทั้งสี่คนจะเลือกคู่เต้นได้กี่วิธี

ตอบ วิธี

5. จะจัดชาย 6 คนและหญิง 6 คน ยืนเรียงแถวกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ถ้า 1) ยืนอย่างไรก็ได้

2) ยืนสลับเพศกัน

3) ชายสองคนสลับกับหญิงสองคน

ตอบ 1) วิธี

2) วิธี

3) วิธี

6. ในงานประจำปีของโรงเรียน ใช้หลอดไฟฟ้าประดับตามรั้วโรงเรียน โดยประกอบไปด้วยหลอดไฟฟ้าสีแดง 5 หลอด เหลือง 3 หลอด เขียว 4 หลอด จะจัดได้กี่วิธี

ถ้า 1) จัดอย่างไรก็ได้

2) สีเดียวกันห้ามอยู่ติดกัน

ตอบ 1) วิธี

2) วิธี

7. ถ้านำคำว่า ADMISSION มาเรียงสับเปลี่ยนโดยไม่ยึดความหมาย จะเรียงได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ วิธี