

แบบทดสอบ 1.6

1. จงหาจำนวนวิธีที่จะนำชาย 5 คน มายืนล้อมเป็นวงกลมซึ่งมี 5 ที่นั่ง ได้ทั้งหมดกี่วิธี

.....

.....

.....

2. สามีภรรยาคนหนึ่งได้เชิญแขกมารับประทานอาหารที่บ้านจำนวน 4 คน จะมีวิธีจัดให้เจ้าของบ้านและแขกนั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลมได้ทั้งหมดกี่วิธี โดยที่คู่สามีภรรยาเจ้าของบ้านนั่งติดกันเสมอ

.....

.....

.....

3. จงหาจำนวนวิธีที่จะนำชาย 5 คน มาขึ้นล้อมเป็นวงกลม

ก. คราวละ 3 คน

ข. คราวละ 4 คน

.....

.....

.....

4. ในการจัดสมาชิกภรรยา 4 คู่ เข้านั่งรอบโต๊ะกลม จะจัดได้ที่วิธี โดยที่สมาชิกภรรยาแต่ละคู่ต้องนั่งชิดกันเสมอ

.....

.....

.....

5. คนอังกฤษ 7 คน กับฝรั่งเศส 6 คน นั่งเป็นวงกลมโดยไม่ให้คนฝรั่งเศสนั่งชิดกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

.....

.....

.....

6. จะมีกี่วิธีที่จะจัดหนังสือคณิตศาสตร์ 4 เล่ม ภาษาอังกฤษ 4 เล่ม ภาษาไทย 4 เล่ม และสังคมศึกษา 4 เล่ม วางบนหิ้งซึ่งจัดไว้เป็นวงกลม โดยที่หนังสือวิชาเดียวกัน จะอยู่ติดกันเสมอ (หนังสือแต่ละเล่มมีความแตกต่างกัน)

.....

.....