ชื่อ-นามสกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

แก้โจทย์ปัญหาวิธีเรียงสับเปลี่ยนสิ่งของในแนววงกลม

1. จัดคน 6 คน นั่งประชุมรอบโต๊ะกลมได้กี่วิธี

2. จัดผู้ชาย 6 คน ผู้หญิง 6 คน นั่งรอบโต๊ะกลม โดยชายนั่งสลับกับหญิงได้กี่วิธี

3. จัดคน 8 คน นั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลม โดยให้สามีภรรยาคู่หนึ่งนั่งติดกันเสมอ จะจัดได้กี่วิธี

4. จากโจทย์ข้อ 3 ถ้าสามีภรรยาคู่นี้ไม่ต้องการนั่งติดกันจะจัดได้กี่วิธี

5. สามีภรรยารวม 6 คู่ นั่งรอบโต๊ะตัวหนึ่งจะมีวิธีนั่งกี่วิธี เมื่อต้องการให้สามีและภรรยานั่งติดกันเสมอ

6. มีลูกปัดสีแตกต่างกัน 10 ลูก จะมีวิธีนำมาร้อยพวงมาลัยกลมได้กี่วิธี

7. มีสีแตกต่างกัน 6 สี ต้องการทาสีบนหน้าลูกบาศก์สี่เหลี่ยมอันหนึ่ง โดยทาหน้าละสีไม่ซ้ำกันจะทาสีได้ทั้งหมดกี่แบบ

8. ในการประชุมรอบโต๊ะกลม ผู้ร่วมประชุมมีพระ 2 รูป ฆราวาสชาย 2 คน หญิง 3 คน จะจัดที่นั่งรอบโต๊ะกลมได้กี่วิธี ถ้าผู้หญิงจะต้องไม่นั่งติดกับพระ

9. จากคำว่า “THAT” นำมาเรียงเป็นวงกลมได้กี่วิธี

10. ครอบครัวหนึ่งมีลูก 4 คน 2 คนเป็นคู่แฝด จะมีวิธีนั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลมได้กี่วิธี ถ้า
    1) พ่อกับแม่นั่งติดกันเสมอ

    2) ลูกคู่แฝดนั่งแยกจากกัน

    3) ลูกแฝดทั้งสองนั่งติดกัน และอยู่ระหว่างแม่กับพ่อ

LIVEWORKSHEETS