



1. ครอบครัวหนึ่งมี 6 คน โดยมีพ่อและแม่รวมอยู่ด้วย ถ้าพ่อกับแม่นั่งตรงข้ามกันเสมอจะนั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลมได้อย่างไร

2. ถ้าต้องการจัดให้สุนัข 4 ตัว และแมว 3 ตัว
นั่งเป็นวงกลม โดยไม่ให้แมวนั่งติดกัน จะจัดได้
ทั้งหมดกี่วิธี

3. พี่น้องตระกูลเล็ง 5 คน และฝาแฝดสามหลิน อยู่
เล็ง จะนั่งรอบโต๊ะกลมได้กี่วิธี เมื่อแฝดสามต้องนั่ง
ติดกันเสมอ

4. ครอบครัวหนึ่งมีพ่อ, แม่, ตา, ยาย, พี่ชาย และฝาแฝดชื่อเอื้อยและอ้าย หากนั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลม โดยฝาแฝดต้องนั่งแยกกัน จะทำได้กี่วิธี

5. ครอบครัวหนึ่งมีพ่อ, แม่, ตา, ยาย, พี่ชาย และฝาแฝดชื่อเอื้อยและอ้าย หากนั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลม โดยพ่อ, แม่ และพี่ชายต้องนั่งแยกกัน จะทำได้กี่วิธี

6. คุณยายร้อยสร้อยด้วยลูกปัดที่แตกต่างกัน 24 ลูก จะสามารถร้อยลูกปัดเป็นสร้อยที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่เส้น

- ใช้โจทย์ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 7-8

มีลูกปัดสีแตกต่างกันจำนวน 6 ลูก ในจำนวนนี้มีสีแดงและสีฟ้ารวมอยู่ด้วยถ้านำลูกปัดเหล่านี้มาร้อยเป็นกำไลข้อมือ

7. ถ้าลูกบิดสีแดงและสีฟ้าอยู่ติดกัน จะได้กำไล
ข้อมือที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่วง

8. ถ้าลูกบิดสีแดงและสีฟ้าอยู่ตรงข้ามกัน จะได้กำไล
ข้อมือที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่วง

9. คุณหยกต้องการร้อยพวงมาลัยจากดอกไม้ 9 ดอกที่แตกต่างกัน โดยในจำนวนนี้มีดอกรัก

สีขาวและสีม่วง ดอกกุหลาบสีแดง สีเหลืองและสี
ชมพูรวมอยู่ด้วยอย่างละ 1 ดอก ถ้าให้ดอกรัก
อยู่ติดกัน และดอกกุหลาบอยู่ติดกัน จะทำได้ก็วิธี

10. ขยายขามีดอกไม้ที่แตกต่างกัน 8 ชนิด ซึ่งมีดอกกุหลาบและดอกดาวเรืองรวมอยู่ด้วย ถ้านำดอกไม้เหล่านี้มาร้อยเป็นพวงมาลัยวงกลม โดยดอกกุหลาบไม่ติดกับดอกดาวเรือง จะทำได้กี่วิธี

- ก. 120 วิถี ข. 1200 วิถี
ค. 1800 วิถี ง. 3600 วิถี

