

โจทย์การบ้านครั้งที่ 3

1. จะจัดเด็ก 6 คนเข้าแถวเป็นวงกลมได้แตกต่างกันกี่วิธี
2. ดอกไม้ 5 สีต่างกัน จะนำมาร้อยเป็นพวงมาลัยโดยใช้ดอกไม้ทั้ง 5 ชนิดได้กี่วิธี
3. จะจัดคน 6 คนนั่งรอบโต๊ะกลมตัวหนึ่งได้กี่วิธี ถ้า
 - ก. ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม
 - ข. มีคน 2 คน คือ ก และ ข ที่นั่งติดกันเสมอ
 - ค. มีคน 2 คน คือ ก และ ข ที่นั่งแยกกันเสมอ
 - ง. มีคน 2 คน คือ ก และ ข ที่นั่งตรงข้ามกันเสมอ
4. สามภรรยา 6 คู่ นั่งรอบโต๊ะกลมได้กี่วิธี ถ้า
 - 1) ชายและหญิงนั่งสลับกันทีละคน
 - 2) ชายและหญิงนั่งสลับกันทีละ 2 คน
 - 3) ชายและหญิงนั่งสลับกันทีละ 3 คน
 - 4) สามภรรยาคนหนึ่ง คือ ก และ ข ต้องนั่งแยกกันเสมอ
 - 5) สามภรรยาคนหนึ่ง คือ ก และ ข ต้องนั่งติดกันเสมอ
 - 6) หญิงนั่งติดกันเสมอ
 - 7) หญิงนั่งแยกกันหมด
 - 8) สามภรรยา 2 คู่ คือ ก กับ ข และ ค กับ ง ที่นั่งติดกับคู่ของตัวเองเสมอ
 - 9) สามภรรยาทุกคู่ต้องนั่งติดกันเสมอ
 - 10) มีสามภรรยาคนหนึ่งคือ ก และ ข ต้องนั่งตรงข้ามกันเสมอ
5. ถ้าทราบตัวเลขท้ายสามตัวของสลากกินแบ่ง จะมีเลข 4 อยู่ตัวหนึ่งหรือสองตัว มีเลข 6 ตัวหนึ่งหรือเลข 7 ตัวหนึ่ง เลขท้าย 3 ตัวดังกล่าวจะเป็นไปได้กี่หมายเลข