



ศึกษาเนื้อหา

แบบฝึกหัดเพื่อทดสอบความเข้าใจ
เรื่อง หลักการนับเบื้องต้น ตอนที่ 6

จุดประสงค์ : 1. สามารถใช้วิธีเรียงสับเปลี่ยนหาเส้นกรณีที่ไม่ต่างกันทั้งหมดในการแก้ปัญหา(ต่อ)

ชื่อ..... วัน..... ม. / เลขที่.....

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในช่องว่าง

"มีหลอดไฟสีแดง 2 หลอด หลอดไฟสีเหลือง 3 หลอด และหลอดไฟสีเขียว 4 หลอด ถ้าต้องการนำหลอดไฟทั้งหมดมาประดับรั้วในแนวเส้นตรง โดยถือว่าหลอดไฟเดียวกันไม่มีความแตกต่างกัน"

จากโจทย์ที่กำหนดให้ จงหา

1) จะมีวิธีประดับรั้วที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 1,260 วิธี

ข. 1,560 วิธี

ค. 1,860 วิธี

ง. 2,260 วิธี

2) ถ้าหลอดไฟเดียวกันต้องอยู่ติดกัน จะมีวิธีประดับรั้วที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 6 วิธี

ข. 12 วิธี

ค. 20 วิธี

ง. 24 วิธี

3) ถ้าหลอดไฟเดียวกันต้องอยู่ริมสุดทั้งสองข้าง จะมีวิธีประดับรั้วที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 35 วิธี

ข. 105 วิธี

ค. 210 วิธี

ง. 350 วิธี

4) ถ้าหลอดไฟสีแดงต้องอยู่ริมซ้าย และสีเขียวต้องอยู่ริมขวา จะมีวิธีประดับรั้วที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 35 วิธี

ข. 70 วิธี

ค. 140 วิธี

ง. 280 วิธี