

ทบทวนหลักการนับเบื้องต้น

ในการจัดลำดับตัวอักษร จากคำว่า "LOVE" โดยไม่คำนึงถึงความหมาย จะมีวิธีจัดลำดับทั้งหมดกี่วิธี

- | | |
|-------|-------|
| 1. 12 | 2. 18 |
| 3. 24 | 4. 36 |
| 5. 48 | |

นักเรียนห้องหนึ่ง ประกอบด้วยชาย 3 คน และหญิง 4 จะมีวิธีในการยืนเรียงหน้ากระดานของนักเรียนได้กี่วิธี (ไม่มีเงื่อนไข)

- | | |
|----------|--------|
| 1. 6 | 2. 24 |
| 3. 120 | 4. 720 |
| 5. 5,040 | |

มีเสื้อ 6 ตัว เป็นสีแดง 4 ตัว และสีดำ 2 ตัว มีกางเกง 5 ตัว เป็นสีแดง 1 ตัว และสีดำ 4 ตัว จะมีวิธีเลือกชุด 1 ชุด ที่มีเสื้อและกางเกงสีเดียวกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

- | | |
|-------|-------|
| 1. 4 | 2. 8 |
| 3. 10 | 4. 12 |
| 5. 32 | |

ทบทวนหลักการนับเบื้องต้น

อาร์มีหนังสือ 10 เล่ม อยู่บนชั้น ซึ่งเป็นหนังสือคณิตศาสตร์ 4 เล่ม เคมี 3 เล่ม ประวัติศาสตร์ 2 เล่ม และภาษาอังกฤษอีก 1 เล่ม ถ้าต้องการจัดเรียงสับเปลี่ยนหนังสือเหล่านั้นบนชั้นใหม่ โดยให้หนังสือประเภทเดียวกันอยู่ติดกันเสมอจะจัดได้กี่วิธี

1. $4!$
2. $4!3!$
3. $4!4!2!$
4. $4!4!4!$
5. $4!4!3!2!1!$

ต้องการสร้างจำนวน 4 หลัก เลขโดด 3, 4, 5, 6 และ 7 โดยที่แต่ละหลักมีเลขโดดไม่ซ้ำกันจะสร้างจำนวนที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่จำนวน

1. 6
2. 24
3. 120
4. 720
5. 5,040

ถ้าใช้ตัวอักษร X, Y และ Z ในการสร้างรหัส 1 หลัก หรือ 2 หลัก หรือ 3 หลัก โดยที่แต่ละหลักไม่ใช้ตัวอักษรซ้ำกัน จะสร้างรหัสได้กี่แบบ

1. 9
2. 12
3. 15
4. 36
5. 108