

1. ระหว่างทำข้ามสองฝั่งแม่น้ำมีรถยนต์ข้ามฟากอยู่ 3 ลำ จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่ผู้โดยสารคนหนึ่งจะข้ามฟาก โดยที่เที่ยวไปและเที่ยวกลับลงเรือไม่ซ้ำลำกัน

วิธีทำ งานที่ต้องทำคือ

- |       |                        |      |
|-------|------------------------|------|
| ที่ 1 | เที่ยวไปเลือกเรือได้   | วิธี |
| ที่ 2 | เที่ยวกลับเลือกเรือได้ | วิธี |

ดังนั้น จำนวนวิธีที่ผู้โดยสารจะข้ามฟากโดยที่เที่ยวไปและเที่ยวกลับลงเรือไม่ซ้ำลำกันมี

2. หนังสือกองหนึ่งมีหนังสือคณิตศาสตร์ที่แตกต่างกัน 3 เล่ม หนังสือดาราศาสตร์ที่แตกต่างกัน 4 เล่ม และหนังสือภาษาไทยที่แตกต่างกัน 6 เล่ม จงหาจำนวนวิธีที่จะหยิบหนังสือ 1 เล่ม จากกองหนังสือกองนี้

วิธีทำ งานที่ต้องทำคือ

- |       |                           |      |
|-------|---------------------------|------|
| ที่ 1 | เลือกหนังสือคณิตศาสตร์ได้ | วิธี |
| ที่ 2 | เลือกหนังสือดาราศาสตร์ได้ | วิธี |
| ที่ 3 | เลือกหนังสือภาษาไทยได้    | วิธี |

ดังนั้น จำนวนวิธีที่จะหยิบหนังสือ 1 เล่ม จากหนังสือกองนี้ มี

3. ร้านอาหารแห่งหนึ่งมีอาหารคาว 8 อย่าง และขนม 6 อย่าง ถ้าลูกค้าต้องการอาหารคาว 1 อย่างและขนม 1 อย่าง เขามีวิธีเลือกสั่งอาหารได้กี่วิธี

วิธีทำ งานที่ต้องทำคือ

- |       |
|-------|
| ที่ 1 |
| ที่ 2 |

ดังนั้น

4. บริษัทแห่งหนึ่งกำหนดให้รหัสประจำตัวพนักงาน ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ 1 ตัว และเลขโดด 3 ตัว ที่ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน จงหาว่าบริษัทแห่งนี้จะมีรหัสประจำตัวพนักงานได้ทั้งหมดกี่รหัส

วิธีทำ งานที่ต้องทำคือ

