

แบบฝึกหัดที่ 2 เรื่อง หลักการคูณ

คำชี้แจง จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ข้อ 1. นายกรต้องการแต่งตัวไปทำงาน โดยมีเสื้อเชิ้ต 6 ตัว และกางเกงทำงาน 10 ตัว นายกรจะมีวิธีเลือกแต่งชุดทำงานได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ จำนวนวิธีทั้งหมด = วิธี

ข้อ 2. ในการเดินทางจากเมือง A ไปเมือง B มีเส้นทางเดินรถอยู่ 5 สาย และจากเมือง B ไปเมือง C มีเส้นทางเดินรถอยู่ 7 สาย ถ้าต้องการเดินทางจากเมือง A ไปยังเมือง C โดยต้องผ่านเมือง B จะมีวิธีเลือกเส้นทางเดินทางทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ จำนวนวิธีทั้งหมด = วิธี

ข้อ 3. ร้านขายของหวานแห่งหนึ่งมีไอศกรีม 6 รสชาติ และมีท็อปปิ้งให้เลือก 9 ชนิด ถ้าต้องการสั่งไอศกรีม 1 รสชาติคู่กับท็อปปิ้ง 1 ชนิด จะสามารถเลือกสั่งได้ทั้งหมดกี่รูปแบบ

ตอบ จำนวนรูปแบบทั้งหมด = รูปแบบ

ข้อ 4. ในการจัดชุดอาหารกลางวัน ซึ่งประกอบด้วย อาหารจานหลัก 5 อย่าง, เครื่องดื่ม 3 อย่าง และของหวาน 5 อย่าง จะมีวิธีเลือกจัดชุดอาหารกลางวันให้ครบทั้ง 3 รายการได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ จำนวนวิธีทั้งหมด = วิธี

ข้อ 5. ต้องการสร้างรหัสผ่าน 3 หลัก โดยหลักที่หนึ่งเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ (A หรือ B), หลักที่สองเป็นตัวเลข (1, 2 หรือ 3) และหลักที่สามเป็นสัญลักษณ์ (! หรือ @) จะสามารถสร้างรหัสผ่านที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่รหัส

ตอบ จำนวนรหัสผ่านทั้งหมด = รหัส