

ใบกิจกรรมที่ 1 กฎเกณฑ์การนับเบื้องต้น

ชื่อ นามสกุล.....

เลขที่.....

ชั้น.....

1.

ร้านอาหารแห่งหนึ่งมีอาหารคาว 4 อย่าง และขนม 3 อย่าง

ถ้าลูกค้าต้องการอาหารคาวหนึ่งอย่างและขนมหนึ่งอย่าง

จงวาดแผนภาพต้นไม้ของการเลือกอาหารคาวและขนม และหาว่าเขาจะมีวิธีเลือกสั่งอาหารได้กี่วิธี

วิธีทำ

ในการเลือกสั่งอาหารประกอบด้วย 2 ขั้นตอนที่ต้องต่อเนื่องกัน คือ

โดยการเลือกสั่งอาหารคาว สามารถทำได้ วิธี

และสำหรับแต่ละวิธีในการเลือกสั่งอาหารคาว สามารถเลือกสั่งขนมได้ วิธี

จากการหลักการคูณ จึงได้ว่า ลูกค้าสามารถเลือกสั่งอาหารได้ทั้งหมด วิธี

2

ชายคนหนึ่งมีเสื้อ 6 แบบ กางเกง 3 แบบ และเนคไท 5 แบบ ถ้าชายคนนี้แต่งตัวออกจากบ้านโดยใส่เสื้อ

กางเกง และผูกเนคไทแล้ว ชายคนนี้จะสามารถแต่งตัวได้ทั้งหมดกี่แบบ

กางเกง

เสื้อ

เนคไท

วิธีทำ

การแต่งตัวของชายคนนี้มี 3 ขั้นตอน คือ



ขั้นตอนที่ 1 เลือก โดยเลือกได้ วิธี

ขั้นตอนที่ 2 เลือก โดยเลือกได้ วิธี

ขั้นตอนที่ 3 เลือก โดยเลือกได้ วิธี

ดังนั้น ชายคนนี้จะสามารถแต่งตัวได้ แบบ

3. ต้องการสร้างจำนวนที่มีสามหลักจากเลขโดด 1, 3, 4, 6, 8 โดยที่แต่ละหลักใช้เลขโดดไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

วิธีทำ การสร้างจำนวนที่มีสามหลัก ทำได้โดยเลือกเลขโดดจากที่กำหนดให้เขียนในหลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย โดยจะเขียนหลักใดก่อนก็ได้

หลักร้อย	หลักสิบ	หลักหน่วย

การสร้างจำนวนแบ่งได้ 3 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 เลือกเลขโดด 1 ตัว เป็นหลักหน่วยได้		วิธี
ขั้นตอนที่ 2 เลือกเลขโดด 1 ตัว จากที่เหลือเป็นหลักสิบได้		วิธี
ขั้นตอนที่ 3 เลือกเลขโดด 1 ตัว จากที่เหลือเป็นหลักหน่วยได้		วิธี
ดังนั้น จำนวนสามหลักที่ต้องการมีทั้งหมด		จำนวน

4. มีจดหมายที่แตกต่างกัน 3 ฉบับ และมีตู้จดหมายที่แตกต่างกัน 4 ตู้ จะมีวิธีนำจดหมายไปใส่ในตู้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

วิธีทำ การนำจดหมาย 3 ฉบับ ไปใส่ในตู้จดหมาย 4 ตู้ ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 นำจดหมายฉบับที่ 1 ไปใส่ในตู้ใดตู้หนึ่ง ทำได้		วิธี
ขั้นตอนที่ 2 นำจดหมายฉบับที่ 2 ไปใส่ในตู้ใดตู้หนึ่ง ทำได้		วิธี
ขั้นตอนที่ 3 นำจดหมายฉบับที่ 3 ไปใส่ในตู้ใดตู้หนึ่ง ทำได้		วิธี
จากหลักการคูณ จึงได้ว่า จะนำจดหมายไปใส่ในตู้ได้ทั้งหมด		วิธี