

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

## ใบงานที่ 3.3 หลักการบวก

ให้ตอบคำถามในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.

มีเสื้อ 6 ตัว เป็นสีขาว 4 ตัว และสีฟ้า 2 ตัว มีกางเกง 5 ตัว เป็นสีขาว 1 ตัว และสีฟ้า 4 ตัว  
จะมีวิธีเลือกชุด 1 ชุด ที่มีเสื้อและกางเกงสีเดียวกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

วิธีทำ **ชุดสีขาว** เลือกเสื้อสีขาวได้  วิธี

เลือกกางเกงสีขาวได้  วิธี

∴ จำนวนวิธีเลือกชุดสีขาวเท่ากับ  ×  =  วิธี

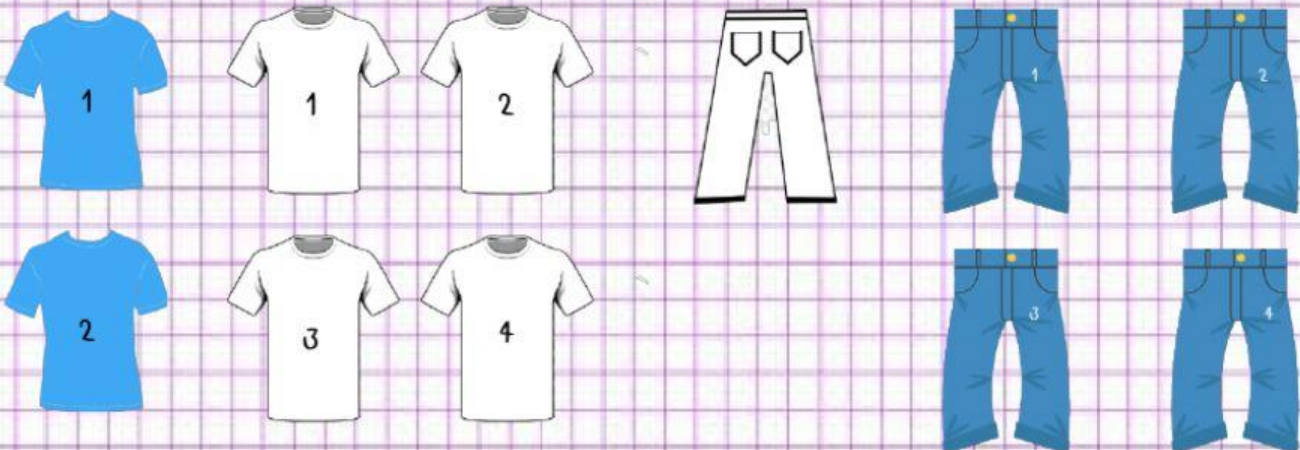
**ชุดสีฟ้า** เลือกเสื้อสีฟ้าได้  วิธี

เลือกกางเกงสีฟ้าได้  วิธี

∴ จำนวนวิธีเลือกชุดสีฟ้าเท่ากับ  ×  =  วิธี

ดังนั้น จำนวนวิธีเลือกชุด 1 ชุด ที่มีเสื้อและกางเกงสีเดียวกัน

ได้ทั้งหมด  +  =  วิธี



ให้ตอบคำถามในช่องว่างให้ถูกต้อง

2.

ในกล่องใบหนึ่งมีบัตร 10 ใบ แต่ละใบมีหมายเลข 1 ตัว คือ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 ถ้าหยิบบัตรจากกล่องมา 2 ใบ โดยหยิบครั้งละ 1 ใบ โดยไม่ใส่คืนไป จะสามารถเลือกหยิบบัตร เหล่านี้ได้กี่วิธี โดยผลรวมของหมายเลขบัตรทั้งสองใบเป็นจำนวนคู่



วิธีทำ **กรณีที่ 1** จำนวนคู่เกิดจาก จำนวนคู่ + จำนวนคู่

หยิบบัตรใบที่ 1 ได้  วิธี

หยิบบัตรใบที่ 2 ได้  วิธี

∴ หยิบบัตรได้ทั้งหมด  ×  =  วิธี

**กรณีที่ 2** จำนวนคู่เกิดจาก จำนวนคี่ + จำนวนคี่

หยิบบัตรใบที่ 1 ได้  วิธี

หยิบบัตรใบที่ 2 ได้  วิธี

∴ หยิบบัตรได้ทั้งหมด  ×  =  วิธี

ดังนั้น สามารถเลือกหยิบบัตรโดยที่ผลรวมของหมายเลขบัตรทั้งสองใบเป็นจำนวนคู่ได้ทั้งหมด  +  =  วิธี

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ให้ตอบคำถามในช่องว่างให้ถูกต้อง

3.

นำตัวเลขโดด 0 - 9 มาสร้างเป็นจำนวนคู่ที่มี 4 หลัก โดยที่แต่ละหลักไม่ซ้ำกัน ได้ทั้งหมดกี่จำนวน

วิธีทำ **กรณีที่ 1** จำนวนคู่ที่หลักหน่วยเป็น 0

เลือกเลขโดดหลักหน่วยได้  วิธี

เลือกเลขโดดหลักสิบได้  วิธี

เลือกเลขโดดหลักร้อยได้  วิธี

เลือกเลขโดดหลักพันได้  วิธี

∴ จำนวนวิธีสร้างจำนวนคู่ที่หลักหน่วยเป็น 0

ได้  ×  ×  =  จำนวน

**กรณีที่ 2** จำนวนคู่ที่หลักหน่วยไม่เป็น 0

เลือกเลขโดดหลักหน่วยได้  วิธี

เลือกเลขโดดหลักพันได้  วิธี

เลือกเลขโดดหลักร้อยได้  วิธี

เลือกเลขโดดหลักสิบได้  วิธี

∴ จำนวนวิธีสร้างจำนวนคู่ที่หลักหน่วยไม่เป็น 0

ได้  ×  ×  =  จำนวน

ดังนั้น สร้างจำนวนคู่ที่มี 4 หลัก โดยที่แต่ละหลักไม่ซ้ำกัน

ได้  +  =  จำนวน

หลัก  
พัน

หลัก  
ร้อย

หลัก  
สิบ

หลัก  
หน่วย