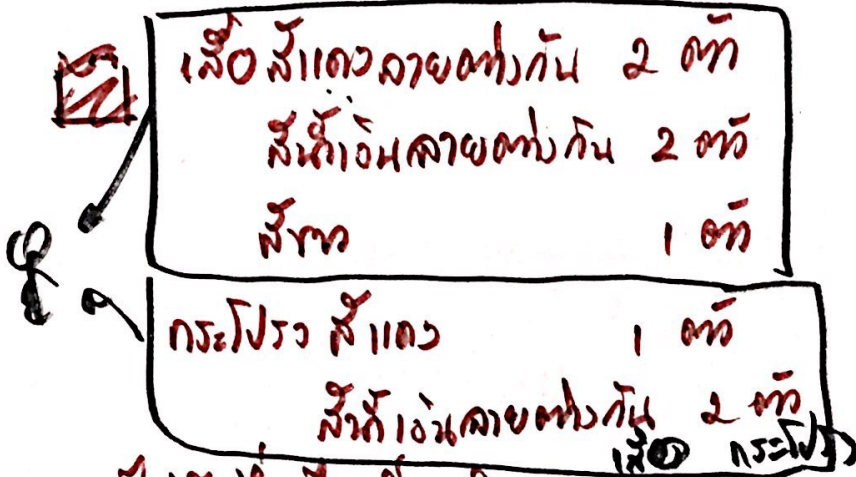


กฎการนับเบื้องต้น

กฎการคูณ : วัตถุต่อเนื่อง

กฎการบวก : วัตถุไม่ต่อเนื่อง

EX 7



- 1) เสื้อสีแสด กระโปรงสีแสด $5 \times 3 = 15$ วิธี
- 2) เสื้อสีฟ้าอ่อน กระโปรงสีฟ้าอ่อน $2 \times 3 = 6$ วิธี
- 3) เสื้อสีเทา กระโปรงสีฟ้าอ่อน $3 \times 2 = 10$ วิธี

EX 8

การคูณแบบ ต่อมา 10 จำนวน 3 ชั้น ในกับ มีจำนวน 10 คน

ต่อมารวมกับ การนับวิธี การบอกจำนวน 3 ชั้น ในกับ มีจำนวน จำนวนคนที่

- 1) เสื้อสีแสด กระโปรงสีแสด $10 \times 10 \times 10 = 1000$ วิธี
- 2) เสื้อสีฟ้าอ่อน กระโปรงสีฟ้าอ่อน $10 \times 9 \times 8 = 720$ วิธี

Ex 9 ในทศวรรษตัวเลข 3 หลัก เลขที่แต่ละหลักเป็นเลขจากตัวเลข

1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 จะได้ว่าทั้งหมดกี่จำนวน วิธี

1) เลข 1000-7 เป็นเลขที่สาม $7 \times 7 \times 7 = 343$ วิธี

2) เลขที่แต่ละหลักไม่ซ้ำกัน $7 \times 6 \times 5 = 210$ วิธี

3) จำนวนที่สร้างมีค่าไม่เกิน 500 $4 \times 7 \times 7 = 196$ วิธี

4) เป็นจำนวน (เลขโดด) $7 \times 7 \times 4 = 196$ วิธี

5) เป็นจำนวนที่ (และ) แต่ละหลัก ไม่ซ้ำกัน

$6 \times 5 \times 3 = 90$ วิธี

Ex 10 ในทศวรรษตัวเลข 3 หลัก โดยห้ามใช้ตัวเลขซ้ำจาก 0-9

จะสร้างเลข (เลขโดด) สามหลักได้ทั้งหมดกี่จำนวน

$9 \times 10 \times 5 = 450$ วิธี

≠ 0 | 0: ไม่ใช้ | 0, 2, 4, 6, 8

Ex 11 ในทศวรรษตัวเลข 4 หลัก จากเลข 0-9 และห้ามใช้ตัวเลขซ้ำ

จะสร้างเลขที่มากกว่า 5000 ได้ทั้งหมด

$5 \times 9 \times 8 \times 7$



5, 6, 7, 8, 9

Ex 12 ในทศวรรษตัวเลข 4 หลัก จากเลข 2, 4, 5, 6, 7, 8 จะสร้างเลขสี่หลัก

ที่ตัวแรกเป็นเลขซ้ำกันอย่างน้อย 2 หลักได้ทั้งหมด

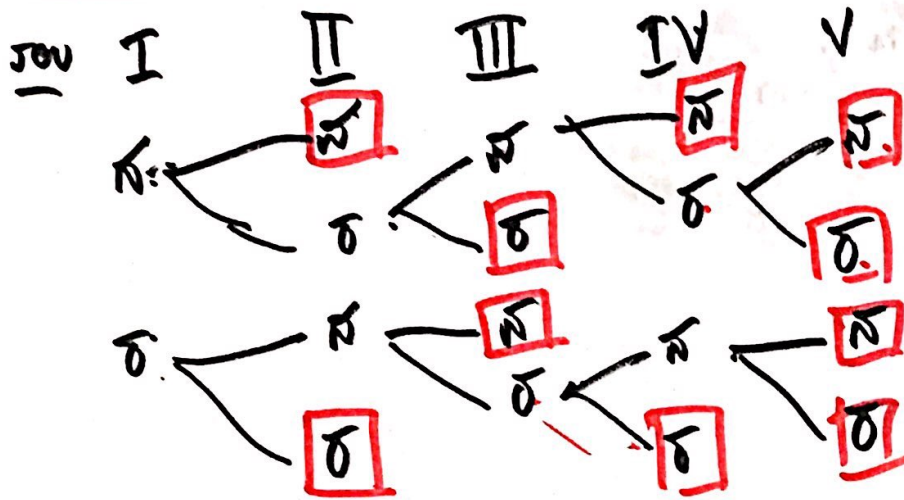


ทั้งหมด - ไม่ซ้ำ

$6 \times 6 \times 6 \times 6 - 6 \times 5 \times 4 \times 3 = 936$ วิธี

EX13 สัมผัสกับอนุวัตรอันเป็นทางเป็นทางหนึ่ง ผู้ชนะคือผู้ที่มีชนะ ๑๐ คน
 แล้วชนะรวมกัน 3 คน ลงหน้าทำข้อต่อจากไปขึ้นกันหัวหมดหัว

ใช้แผนภาพต้นไม้ σ = สัมผัสชนะ, τ = อนุวัตรชนะ



ทำข้อต่อจากไปขึ้นกัน 10 ข้อ

มองเห็น ทีแผนผังนี้ที่ 2