

## แบบทดสอบ 1.9

ตัวอย่างที่ 13 จงหาค่าต่อไปนี้

1.  $\begin{pmatrix} 8 \\ 1 \end{pmatrix}$

2.  $\begin{pmatrix} 15 \\ 1 \end{pmatrix}$

3.  $\begin{pmatrix} 45 \\ 1 \end{pmatrix}$

## ตัวอย่างที่ 13 จงหาค่าต่อไปนี้

4.  $\begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$

5.  $\begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$

6.  $\begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$

## ตัวอย่างที่ 13 จงหาค่าต่อไปนี้

7.  $\begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$

8.  $\begin{pmatrix} 10 \\ 9 \end{pmatrix}$

9.  $\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

**ตัวอย่างที่ 14** จงหาค่าต่อไปนี้

1. มีหนังสือที่แตกต่างกัน 5 เล่ม ถ้าอนุญาตให้เด็กยืมได้ 3 เล่ม เด็กคนหนึ่งจะมีวิธีเลือกได้กี่วิธี

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้

2. จงหาจำนวนวิธีในการเลือกกรรมการ 5 คน จาก 7 คน

**ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้** 3. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอล 10 ลูก ประกอบด้วยสีแดง 4 ลูก สีขาว 3 ลูก และสีเหลือง 3 ลูก ถ้าหยิบลูกบอล 3 ลูก จากกล่องนี้จงหาจำนวนวิธีที่ 1. ได้ลูกบอลสีแดง 1 ลูก

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้ 3. กล่องใบหนึ่งมีลูกบอล 10 ลูก ประกอบด้วยสีแดง 4 ลูก สีขาว 3 ลูก และสีเหลือง 3 ลูก ถ้าหยิบลูกบอล 3 ลูก จากกล่องนี้จงหาจำนวนวิธีที่ 2. ได้ลูกบอลสีขาวอย่างน้อย

**ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้ 4.** กล้องใบหนึ่งบรรจุลูกบอล 20 ลูก ซึ่งมีหมายเลขกำกับลูกละหนึ่งหมายเลขทุกลูกตั้งแต่เลข 1 - 20 จำนวนวิธีที่จะหยิบลูกบอล 2 ลูกแบบสุ่ม เพื่อให้ได้ลูกบอลที่มีหมายเลขซึ่งหารด้วย 4 หรือ 5 ลงตัวทั้งสองลูก เท่ากับเท่าใด



**ตัวอย่างที่ 14** จงหาค่าต่อไปนี้ 5. มีคนงานหญิง 6 คน ชาย 8 คน มีนายตำรวจอยู่ด้วย ถ้าต้องการเลือกคนงาน 4 คน ไปทำงานต่างประเภทจำนวน 4 ประเภท โดยให้เป็นหญิง 2 คน ชาย 2 คน และนายตำรวจอยู่ในกลุ่ม 4 คนนี้ จงหาจำนวนวิธีในการเลือกคนงานดังกล่าว

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้ 6. มีสามี-ภรรยา จำนวน 4 คู่ ถ้าต้องการเลือกคน 6 คน มาหนึ่งโตะกลม จะจัดได้กี่วิธี เมื่อ

1. ไม่มีเงื่อนไข

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้ 6. มีสามี-ภรรยา จำนวน 4 คู่ ถ้าต้องการเลือกคน 6 คน มาหนึ่งโตะกลม จะจัดได้กี่วิธี เมื่อ

2. ชาย-หญิง หนึ่งสลับที่กันทีละคน

**ตัวอย่างที่ 14** จงหาค่าต่อไปนี้ 6. มีสามี-ภรรยา จำนวน 4 คู่ ถ้าต้องการเลือกคน 6 คน มาหนึ่งโตะกลม จะจัดได้กี่วิธี เมื่อ

3. ต้องเป็นสามี - ภรรยาทั้งหมด 3 คู่ แต่ละคู่ต้องนั่งติดกัน

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้ 7. มีคนทั้งหมด 5 คน จัดให้นั่งรอบโต๊ะกลม จะจัดได้กี่วิธี เมื่อ

1. จัดทีละ 3 คน

2. จัดทีละ 4 คน

3. จัดทีละ 5 คน

**ตัวอย่างที่ 14** จงหาค่าต่อไปนี้ 8. คนกลุ่มหนึ่งมีชาย 8 คน หญิง 10 คน จะจัดให้หนึ่งเป็นวงกลม ครั้งละ 8 คนโดยที่เป็นชาย 4 คน หญิง 4 คน และชาย 2 คนหนึ่งสลับหญิง 2 คนจะหนึ่งได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตัวอย่างที่ 14 จงหาค่าต่อไปนี้ 9. ในจำนวนเด็ก 12 คน มีคนถนัดซ้าย 4 คน ถ้าเลือกเด็ก 5 คน โดยการสุ่มจากเด็กเหล่านี้ จงหาจำนวนวิธีที่จะมีเด็กถนัดซ้ายในกลุ่มนี้

**ตัวอย่างที่ 15 จงหาค่าต่อไปนี้** 1. ข้อสอบชุดหนึ่งมี 2 ตอน ตอนละ 5 ข้อ มีคำสั่งให้  
ผู้สอบทำข้อสอบตอนที่ 1 อย่างน้อย 1 ข้อ และ ทำข้อสอบตอนที่ 2 จำนวน 2 ข้อ จงหา  
จำนวนวิธีในการทำข้อสอบชุดนี้