



แบบฝึกหัดเรื่อง Set

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

1. กำหนด  $n(U) = \square$ ,  $n(A) = \square$ ,  $n(B) = \square$ ,  $n(A \cap B) = \square$  จงหา

1.1)  $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$

1.2)  $n(A') = \dots\dots\dots$

1.3)  $n(B') = \dots\dots\dots$

1.4)  $n(A - B) = \dots\dots\dots$

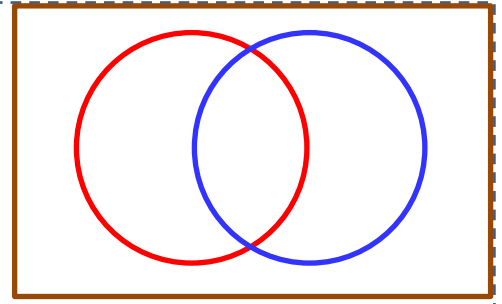
1.5)  $n(B - A) = \dots\dots\dots$

1.6)  $n(A \cup B') = \dots\dots\dots$

1.7)  $n(A' \cup B') = \dots\dots\dots$

1.8)  $n(A - B') = \dots\dots\dots$

1.9)  $n((A \cap B)') = \dots\dots\dots$



ที่ว่างๆ สำหรับทดเลข

2. กำหนด  $n(U) = \square$ ,  $n(A) = \square$ ,  $n(B) = \square$ ,  $n(C) = \square$ ,

$n(A \cap B) = \square$ ,  $n(A \cap C) = \square$ ,  $n(B \cap C) = \square$  และ

$n(A \cap B \cap C) = \square$  จงหา

2.1)  $n(A \cup B \cup C) = \dots\dots\dots$

2.2)  $n(A - B) = \dots\dots\dots$

2.3)  $n(A' \cap C') = \dots\dots\dots$

2.4)  $n(C - A) = \dots\dots\dots$

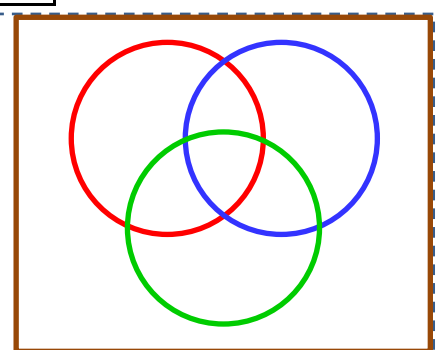
2.5)  $n(A \cap B' \cap C) = \dots\dots\dots$

2.6)  $n((A \cup B') - C) = \dots\dots\dots$

2.7)  $n((A' \cup B')' \cap C) = \dots\dots\dots$

2.8)  $n(C - (A \cap B)) = \dots\dots\dots$

2.9)  $n((A - B) - C) = \dots\dots\dots$



ที่ว่างๆ สำหรับทดเลข

3. นักเรียนชั้น ม.4 โรงเรียนแห่งหนึ่งมี  $N = \boxed{\phantom{00}}$  คน เล่นฟุตบอล  $F = \boxed{\phantom{00}}$  คน เล่นวอลเลย์บอล  $V = \boxed{\phantom{00}}$  คน  
ในจำนวนนี้เล่นทั้งฟุตบอล และวอลเลย์บอล  $X = \boxed{\phantom{00}}$  คน จงหา

3.1) จำนวนนักเรียนที่เล่นกีฬาเพียงอย่างเดียว ตอบ ..... คน

3.2) จำนวนนักเรียนทั้งหมดที่เล่นกีฬาสองประเภทนี้ ตอบ ..... คน

3.3) จำนวนนักเรียนที่ไม่เล่นกีฬาทั้งสองประเภทนี้ ตอบ ..... คน

4. ในการสอบถามผู้ไปเที่ยวเขาดินจำนวน  $N = \boxed{\phantom{00}}$  คน พบว่า  $E = \boxed{\phantom{00}}$  คนชอบช้าง  $M = \boxed{\phantom{00}}$  คนชอบลิง  
 $B = \boxed{\phantom{00}}$  คนชอบหมี  $X = \boxed{\phantom{00}}$  คนชอบช้างอย่างเดียว  $Y = \boxed{\phantom{00}}$  คนชอบหมีแต่ไม่ชอบลิง  
 $Z = \boxed{\phantom{00}}$  คนชอบช้างและลิงแต่ไม่ชอบหมี ถามว่ามีกี่คนไม่ชอบสัตว์ทั้งสามชนิด

ตอบ จากจำนวนผู้ถูกสอบถามทั้งหมด มี ..... คน ไม่ชอบสัตว์ทั้งสามชนิด

5. นักเรียนหญิงห้องหนึ่งจำนวน  $N = \boxed{\phantom{00}}$  คน มี  $G = \boxed{\phantom{00}}$  คนใส่แว่น มี  $W = \boxed{\phantom{00}}$  คน ใส่นาฬิกา  
มี  $R = \boxed{\phantom{00}}$  คนใส่แหวน มี  $A = \boxed{\phantom{00}}$  คน ใส่แหวนอย่างเดียว มี  $B = \boxed{\phantom{00}}$  คนใส่นาฬิกาอย่างเดียว  
มี  $C = \boxed{\phantom{00}}$  คนใส่แว่นตาและนาฬิกา มี  $D = \boxed{\phantom{00}}$  คน ใส่แว่นตา นาฬิกาและแหวน  
เด็กแต่ละคนจะใส่อย่างน้อย 1 สิ่ง ใน 3 สิ่งดังกล่าว จงหาว่ามีกี่คนใส่ 2 สิ่งใน 3 สิ่งนี้เท่านั้น

ตอบ นักเรียนหญิงห้องนี้ มี ..... คน ใส่ 2 สิ่งใน 3 สิ่ง

6. ให้  $A$  และ  $B$  เป็นสับเซตของ  $U$  และ  $n(U) = \boxed{\phantom{00}}$  ถ้า  $n(A' \cap B') = \boxed{\phantom{00}}$   
และ  $n(A' \cap B) = n(A \cap B') = \boxed{\phantom{00}}$  แล้ว  $n(A \cap B)$  เท่ากับเท่าใด

ตอบ  $n(A \cap B) = \dots\dots\dots$

7. นักเรียนกลุ่มหนึ่ง  $N = \boxed{\phantom{000}}$  คน แต่ละคนเคยไปประเทศต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งประเทศ  
 $A = \boxed{\phantom{000}}$  คน เคยไปประเทศลาว  $B = \boxed{\phantom{000}}$  คน เคยไปประเทศพม่า  $C = \boxed{\phantom{000}}$  คน เคยไปประเทศมาเลเซีย  
 $D = \boxed{\phantom{000}}$  คน เคยไปทั้งประเทศมาเลเซีย และ ประเทศลาว  $E = \boxed{\phantom{000}}$  คน เคยไปทั้งประเทศลาว และ ประเทศพม่า  
 $F = \boxed{\phantom{000}}$  คน เคยไปทั้งประเทศมาเลเซีย และ ประเทศพม่า จงหาว่ามีนักเรียนกี่คนเคยไปประเทศมาเลเซียเพียงประเทศเดียว

ตอบ นักเรียนกลุ่มนี้มี ..... คน ที่เคยไปประเทศมาเลเซียเพียงประเทศเดียว

8. โรงเรียนแห่งหนึ่งพบว่า นักเรียน  $A = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานไก่ นักเรียน  $B = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานทั้งไก่และเนื้อวัว  
 นักเรียน  $C = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานเนื้อวัว นักเรียน  $D = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานทั้งไก่และเนื้อหมู  
 นักเรียน  $E = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานทั้งเนื้อวัวและเนื้อหมู นักเรียน  $F = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานเนื้อหมู  
 นักเรียน  $G = \boxed{\phantom{000}}$  คน ไม่รับประทานทั้ง 3 ชนิด ถ้าไม่มีนักเรียนที่รับประทานทั้ง 3 ชนิด จงหาว่าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนกี่คน

ตอบ โรงเรียนแห่งนี้ มีนักเรียน ..... คน

9. ในการสำรวจคน  $N = \boxed{\phantom{000}}$  คน เกี่ยวกับรายการโทรทัศน์ 3 รายการ ปรากฏว่ามีผู้ดูรายการ A  $A = \boxed{\phantom{000}}$  คน  
 ดูรายการ B  $B = \boxed{\phantom{000}}$  คน ดูรายการ C  $C = \boxed{\phantom{000}}$  คน ดูรายการ A และ B  $AB = \boxed{\phantom{000}}$  คน  
 ดูรายการ B และ C  $BC = \boxed{\phantom{000}}$  คน ดูรายการ A และ C  $AC = \boxed{\phantom{000}}$  คน  
 และมี  $P = \boxed{\phantom{000}}$  % ดูทั้งสามรายการ จงหาว่าคนที่ไม่ได้ดูรายการใดๆในสามรายการนี้เลยมีกี่เปอร์เซ็นต์

ตอบ จากการสำรวจ มี ..... % ที่ไม่ได้ดูรายการใดๆในสามรายการนี้เลย

10. หมู่บ้านแห่งหนึ่งมีครอบครัวทั้งหมด  $N = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว ประกอบอาชีพค้าขายอย่างเดียว  $S = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว  
 นอกนั้นทำสวนเงาะ มังคุด ทุเรียน จากการสำรวจเฉพาะชาวสวนพบว่า  
 มีครอบครัวที่ปลูกผลไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป  $A = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว ปลูกเงาะและมังคุด  $B = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว  
 ปลูกเงาะและทุเรียน  $C = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว ปลูกมังคุดและทุเรียน  $D = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว  
 ไม่ปลูกมังคุดเลย  $E = \boxed{\phantom{000}}$  ครอบครัว จงหาว่ามีกี่ครอบครัวที่ปลูกแต่มังคุดเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

ตอบ หมู่บ้านแห่งนี้ มี ..... ครอบครัว ที่ปลูกแต่มังคุดเพียงอย่างเดียวเท่านั้น