



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

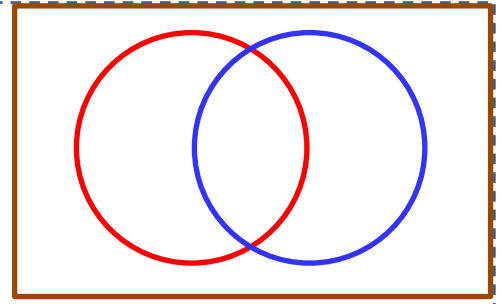
1.5) $n(B - A) = \dots\dots\dots$

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 สำหรับทบทวน

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

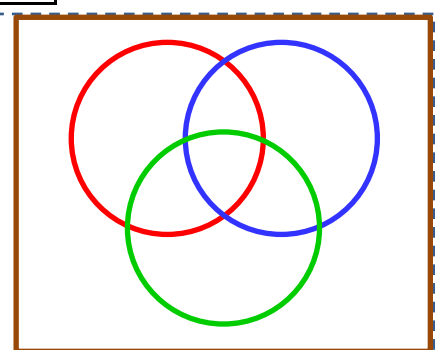
2.5) $n(A \cap B' \cap C) = \dots\dots\dots$

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 สำหรับทบทวน

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

3.1) จำนวนนักเรียนที่เล่นกีฬาเพียงอย่างเดียว ตอบ คน

3.2) จำนวนนักเรียนทั้งหมดที่เล่นกีฬาสองประเภทนี้ ตอบ คน

3.3) จำนวนนักเรียนที่ไม่เล่นกีฬาทั้งสองประเภทนี้ ตอบ คน

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

ตอบ จากจำนวนผู้ถูกสอบถามทั้งหมด มี คน ไม่ชอบสัตว์ทั้งสามชนิด

5. นักเรียนหญิงห้องหนึ่งจำนวน $N = \boxed{}$ คน มี $G = \boxed{}$ คนใส่แว่น มี $W = \boxed{}$ คน ใส่นาฬิกา
มี $R = \boxed{}$ คนใส่แหวน มี $A = \boxed{}$ คน ใส่แหวนอย่างเดียว มี $B = \boxed{}$ คนใส่นาฬิกาอย่างเดียว
มี $C = \boxed{}$ คนใส่แว่นตาและนาฬิกา มี $D = \boxed{}$ 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 $n(U) = \boxed{}$ ถ้า $n(A' \cap B') = \boxed{}$
และ $n(A' \cap B) = n(A \cap B') = \boxed{}$ แล้ว $n(A \cap B)$ เท่ากับเท่าใด

ตอบ $n(A \cap B) = \dots\dots\dots$

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

ตอบ นักเรียนกลุ่มนี้มี คน ที่เคยไปประเทศมาเลเซียเพียงประเทศเดียว

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

ตอบ โรงเรียนแห่งนี้ มีนักเรียน คน

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

ตอบ จากการสำรวจ มี % ที่ไม่ได้ดูรายการใดๆในสามรายการนี้เลย

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

ตอบ หมู่บ้านแห่งนี้ มี ครอบครัว ที่ปลูกแต่มังคุดเพียงอย่างเดียวเท่านั้น