

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงานคณิตศาสตร์ เรื่อง เซต

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

1. กำหนดให้

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$B = \{1, 2, 3, \dots, 9\}$$

$$C = \{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวก} \}$$

$$D = \{ \}$$

$$E = \{x | x < 5, x \in \mathbb{N}\}$$

$$F = \{2, 4, 6, \dots\}$$

จงเขียนชื่อเซตที่ตรงกับคำถามต่อไปนี้

- 1) เซตจำกัด คือ
- 2) เซตอนันต์ คือ
- 3) เซตที่เขียนแบบบอกเงื่อนไข คือ
- 4) เซตที่เขียนแบบแจกแจงสมาชิก คือ
- 5) เซตที่เท่ากัน คือ =

2. จงหาสับเซตทั้งหมดของเซตต่อไปนี้

- 2.1 $A = \{2\}$ สับเซตทั้งหมด คือ
- 2.2 $B = \{2, 4\}$ สับเซตทั้งหมด คือ
- 2.3 $M = \{3, 5, 7\}$ สับเซตทั้งหมด คือ
- 2.4 $D = \{1, 3\}$ สับเซตทั้งหมด คือ
- 2.5 $C = \{ \}$ สับเซตทั้งหมด คือ

3. กำหนดให้ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{2, 4, 6, 8, 9, 10\}$, $B = \{2, 3, 4, 5\}$

จงเขียนเซตต่อไปนี้แบบแจกแจงสมาชิก

- 3.1 $A' = \{ \dots \}$
- 3.2 $A \cup B = \{ \dots \}$
- 3.3 $A \cap B = \{ \dots \}$
- 3.4 $A - B = \{ \dots \}$
- 3.5 $B - A = \{ \dots \}$

4. นักเรียนห้องหนึ่งมี 60 คน แต่ละคนต้องเลือกชมรมฟุตบอลหรือว่ายน้ำอย่างน้อยหนึ่งชมรม

ถ้ามีนักเรียนเลือกชมรมฟุตบอล 28 คน และเลือกชมรมว่ายน้ำ 34 คน แล้วจำนวนนักเรียนที่เลือกทั้งสองชมรมมีกี่คน

.....

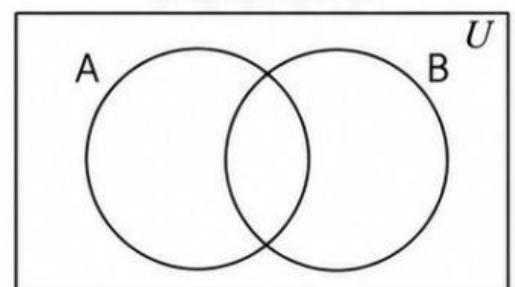
.....

.....

.....

.....

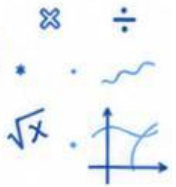
วาดแผนภาพประกอบ





π

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....



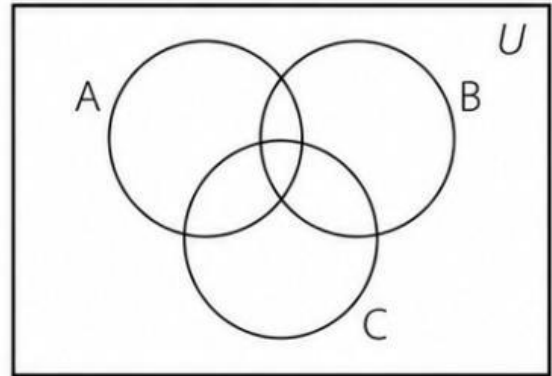
ใบงานคณิตศาสตร์ เรื่อง เซต

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

5. สำรวจการใช้ปุ๋ยบำรุงพืชของเกษตรกร 100 คน พบว่า

- 55 คน ใช้ปุ๋ยชนิด A
- 60 คน ใช้ปุ๋ยชนิด B
- 45 คน ใช้ปุ๋ยชนิด C
- 30 คน ใช้ปุ๋ยชนิด A และ B
- 35 คน ใช้ปุ๋ยชนิด B และ C
- 25 คน ใช้ปุ๋ยชนิด A และ C
- 20 คน ใช้ปุ๋ยทั้งสามชนิด

วาดแผนภาพประกอบ



จงหาว่า

จำนวนชาวบ้านที่ใช้ปุ๋ยชนิด A อย่างเดียวมีกี่คน

ตอบ

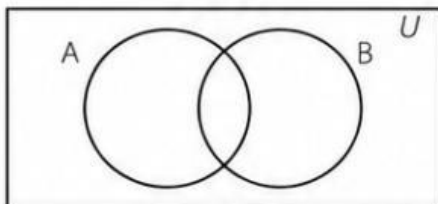
จำนวนชาวบ้านที่ไม่ได้ใช้ปุ๋ยทั้งสามชนิดนี้มีกี่คน

ตอบ

6. จงเขียนชื่อเซตจากแผนภาพเวนนและแรเงาแผนภาพเวนนตามเซตที่กำหนดให้ต่อไปนี้

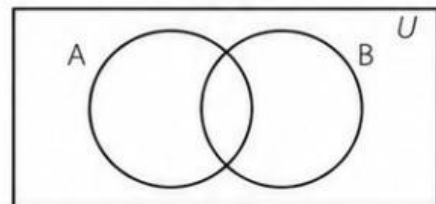
6.1

$A \cup B$



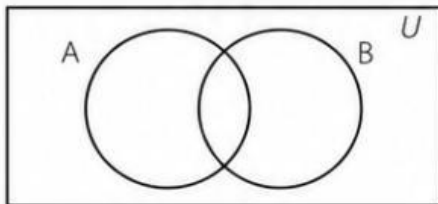
6.2

B'



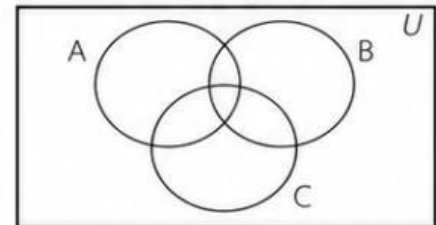
6.3

$B - A$



6.4

$A \cup B \cup C$



6.5

$(A \cup B) - C$

