

แบบฝึกหัด 1

เรื่อง เซต

คณิตศาสตร์ 1 (ค31101) ครูณัฏฐา นันทวิชิต

จงเติม $\in$ หรือ $\notin$ ลงในช่องว่าง

1. 0 เซตของจำนวนเต็มลบที่น้อยกว่า 1
2. ค เซตของพยัญชนะในคำว่า "มกราคม"
3. -2 เซตของจำนวนเต็มบวกที่สอดคล้องกับสมการ $x + 2 = 0$
4. 1 เซตของจำนวนเฉพาะ
5. 0 เซตของจำนวนนับ
6. มดแดง เซตของมด
7. 1 {3, 2, 1, 0}



จงบอกจำนวนสมาชิกของเซต

1. $A = \{1, 2, 3\}$; $n(A) = \dots\dots\dots$
2. $B = \{2, \{2\}, \{1, 2\}, 3\}$; $n(B) = \dots\dots\dots$
3. $C = \{3, 4, \{2, \{5\}\}, 6, 7\}$; $n(C) = \dots\dots\dots$
4. $D = \{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 10}\}$; $n(D) = \dots\dots\dots$
5. $F = \{a, ab, abc, abcd, b, c\}$; $n(F) = \dots\dots\dots$



จงบอกชนิดของเซต

1. $\{1, 2, 3, \dots, 10\}$
2. $\{\{\}\}$
3. $\{R\}$
4. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนคี่}\}$
5. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 0}\}$
6. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนคู่ที่น้อยกว่า 1,000}\}$
7. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มหารด้วย 3 ลงตัว}\}$
8. $\{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มหารด้วย 3 ลงตัว และมีค่าไม่เกิน 200}\}$



เซตใดที่เท่ากันหรือเทียบเท่ากัน

1. $A = \{1, 3, 5, 7\}$, $B = \{7, 3, 1, 5\}$
2. $C = \{2, 4, 6\}$, $D = \{4, 6, 2, 6\}$
3. $E = \{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็มคี่ที่น้อยกว่า 10}\}$, $F = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
4. $G = \{x|x \text{ เป็นจำนวนนับที่น้อยกว่า 5}\}$, $H = \{2, 4, 6, 8, 10\}$
5. $I = \{x|x > 2\}$, $J = \{1, 2, 3, \dots\}$
6. $K = \{x|x \text{ เป็นจำนวนเต็ม และ } 0 < x < 1\}$,
 $L = \{x|x \text{ เป็นจำนวนคู่ และ } 4 < x < 6\}$

พิจารณาข้อความ ข้อใดถูกต้อง

กำหนด $U = \{1, 2, 3, 4\}$

1. $3 \in U$
2. $4 \in U$
3. $\{2\} \in U$
4. $\{2, 3\} \in U$
5. $\{0, 4\} \subset U$
6. $\{\} \subset U$
7. $\{0, 2, 3, 4\} \in U$
8. $\{0, 2, 3, 4\} \subset U$

กำหนด $D = \{a, b, c\}$

1. $a \in D$
2. $\{a, b\} \in D$
3. $\{\} \subset D$
4. $c \in D$
5. $\{b\} \subset U$
6. $\{a, b, c\} \subset D$
7. $\{\} \subset \{\}$
8. $\{\} \subset \{a, b, c\}$
9. $D \subset \{a, b, c\}$
10. $D \subset \{\}$

