ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม.4/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัด 1

เรื่อง เซต

คณิตศาสตร์ 1 (ค31101) ครูนัชชา นันทวิชิต

จงเติม ∈ หรือ ∉ 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) = ...
2. B = {2, {2}, {1, 2}, 3}; n(B) = ...
3. C = {3, 4, {2, {5}}, 6, 7}; n(C) = ...
4. D = {x|x เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 10}; n(D) = ...
5. F = {a, ab, abc, abcd, b, c}; n(F) = ...



จงบอกชนิดของเซต

1. {1, 2, 3, ..., 10} .....
2. {{ }} .....
3. {R} .....
4. {x|x เป็นจำนวนคี่} .....
5. {x|x เป็นจำนวนเต็มที่มากกว่า 0} .....
6. {x|x เป็นจำนวนคู่ที่น้อยกว่า 1,000} .....
7. {x|x เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย 3 ลงตัว} .....
8. {x|x เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย 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 เป็นจำนวนเต็มคี่ที่น้อยกว่า 10}, F = {1, 3, 5, 7, 9} .....
4. G = {x|x เป็นจำนวนนับที่น้อยกว่า 5}, H = {2, 4, 6, 8, 10} .....
5. I = {x|x > 2}, J = {1, 2, 3, ...} .....
6. K = {x|x เป็นจำนวนเต็ม และ 0 < x < 1},
   L = {x|x เป็นจำนวนคู่ และ 4 < x < 6} .....

พิจารณาข้อความ ข้อใดถูกต้อง

กำหนด U = {1, 2, 3, 4}

1. ..... 3 ∈ U
2. ..... 4 ∈ U
3. ..... {2} ∈ U
4. ..... {2, 3} ∈ U
5. ..... {0, 4} ⊂ U
6. ..... { } ⊂ U
7. ..... {0, 2, 3, 4} ∈ U
8. ..... {0, 2, 3, 4} ⊂ U

กำหนด D = {a, b, c}

1. ..... a ∈ D
2. ..... {a, b} ∈ D
3. ..... { } ⊂ D
4. ..... c ∈ D
5. ..... {b} ⊂ U
6. ..... {a, b, c} ⊂ D
7. ..... { } ⊂ { }
8. ..... { } ⊂ {a, b, c}
9. ..... D ⊂ {a, b, c}
10. ..... D ⊂ { }



LIVEWORKSHEETS