

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ประเภทของเซต

จุดประสงค์ คำชี้แจง

เพื่อประเมินความรู้เดิมของนักเรียนในเรื่อง ประเภทของเซต

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ ให้นักเรียน

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับข้อ

ก, ข, ค และ ง บนกระดาษคำตอบที่ครูแจกให้

2. กำหนดเวลาในการทำแบบทดสอบ 30 นาที

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเซตว่าง

ก. $A = \{x \in I \mid 3 < x < 5\}$

ข. $B = \{x \in I^+ \mid 1 < x < 2\}$

ค. $C = \{x \mid x = 2n - 1, n \in I\}$

ง. $D = \{x \mid x = n^2 \text{ และ } n \text{ เป็นจำนวนนับ}\}$

2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเซตว่าง

ก. $A = \{x \in I^+ \mid 1 < x < 3\}$

ข. $B = \{x \in I \mid 3 < x < 5\}$

ค. $C = \{x \mid x = 2n - 1, n \in I\}$

ง. $D = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่ } x + 6 = x\}$

3. ข้อใดเป็นเซตว่าง

ก. $A = \emptyset$

ข. $B = \{0\}$

ค. $C = \{\{\}\}$

ง. $D = \{0, \emptyset\}$

4. ข้อใดเป็นเซตจำกัด

ก. เซตของจำนวนจริง

ข. เซตของจำนวนนับ

ค. เซตของจำนวนเฉพาะ

ง. เซตของอำเภอในจังหวัดนครราชสีมา ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2553

5. ข้อใดไม่เป็นเซตจำกัด

- ก. เซตของจำนวนคี่
- ข. เซตของวันในเดือนมีนาคม
- ค. เซตของตำบลในจังหวัดนครราชสีมา ณ วันที่ 3 มีนาคม 2553
- ง. เซตของประชากรในจังหวัดนครราชสีมา ณ วันที่ 3 มีนาคม 2553

6. ข้อใดไม่เป็นเซตจำกัด

- ก. $A = \{x \mid 5 < x < 7\}$
- ข. $B = \{x \in \mathbb{I}^+ \mid 1 < x < 100\}$
- ค. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มลบที่มากกว่า } 1\}$
- ง. $D = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า } 60 \text{ และหารด้วย } 5 \text{ ลงตัว}\}$

7. ข้อใดเป็นเซตอนันต์

- ก. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มลบที่น้อยกว่า } 1\}$
- ข. $B = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคี่บวกที่น้อยกว่า } 3\}$
- ค. $C = \{x \in \mathbb{I} \mid 1 < x < 10\}$
- ง. $D = \{x \mid x - 1 = 0\}$

8. ข้อใดไม่เป็นเซตอนันต์

- ก. $A = \{x \in \mathbb{I}^+ \mid -3 < x < 3\}$
- ข. $B = \{x \mid -3 < x < 3\}$
- ค. $C = \{x \in \mathbb{I} \mid x^2 > 0\}$
- ง. $D = \{x \mid x^2 + 2 > 0\}$

9. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. $\{0\}$ เป็นเซตว่าง
- ข. เซตว่างเป็นเซตอนันต์
- ค. $\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}, \dots\}$ เป็นเซตอนันต์
- ง. $\{4.01, 4.001, 4.001, \dots, 4.0000001\}$ เป็นเซตอนันต์



10. กำหนด $A = \{\text{ประเพณีแข่งเรือพิมาย, ประเพณีแห่เทียนพรรษา, ประเพณีงานกินเขาค้ำของดีเมืองสูงเนิน}\}$

$$B = \{3, 3, 4, 5\}$$

$$C = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่ } 2 < x < 6\}$$

ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. $B = C$

ข. $A = C$

ค. $A = B$

ง. $A = C$

11. กำหนด $A = \{1, 2, 3\}$

$$B = \{2, 2, 3, 4\}$$

$$C = \{x \mid x \text{ สอดคล้องกับสมการ } (x-1)(x-2)(x-3) = 0\}$$

❶ $A = B$

❷ $A = C$

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❶

ข. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❷

ค. เป็นจริงทั้งข้อ ❶ และ ❷

ง. เป็นเท็จทั้งข้อ ❶ และ ❷

12. กำหนด $A = \{2, 4, 6\}$

$$B = \{6, 4, 3, 3\}$$

$$C = \{x \mid x \text{ สอดคล้องกับสมการ } x^2 - 4x + 4 = 0\}$$

❶ $A \leftrightarrow B$

❷ $A \leftrightarrow C$

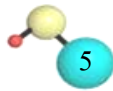
ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❶

ข. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❷

ค. เป็นจริงทั้งข้อ ❶ และ ❷

ง. เป็นเท็จทั้งข้อ ❶ และ ❷



13. กำหนด $A = \{ 1, 3, 5, 7, \dots \}$

$B = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนคู่} \}$

$C = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนคี่บวก} \}$

❶ $A = B$

❷ $A = C$

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❶

ข. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❷

ค. เป็นจริงทั้งข้อ ❶ และ ❷

ง. เป็นเท็จทั้งข้อ ❶ และ ❷

14. กำหนด $A = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มคู่ที่ } x^2 = 25 \}$

$B = \{ x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่ } 5 < x < 6 \}$

$C = \{ x \mid x + 5 = x \}$

❶ $A = B$

❷ $A = C$

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❶

ข. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❷

ค. เป็นจริงทั้งข้อ ❶ และ ❷

ง. เป็นเท็จทั้งข้อ ❶ และ ❷

15. กำหนด $A = \{ x \mid x \text{ สอดคล้องกับสมการ } x^2 + 3x + 2 = 0 \}$

$B = \{ x \mid x \text{ สอดคล้องกับสมการ } (x - 1)(x + 2)(x + 3) = 0 \}$

$C = \{ x \mid x + 5 = 0 \}$

❶ $A \leftrightarrow B$

❷ $A \leftrightarrow C$

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❶

ข. เป็นจริงเฉพาะข้อ ❷

ค. เป็นจริงทั้งข้อ ❶ และ ❷

ง. เป็นเท็จทั้งข้อ ❶ และ ❷