

แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- เซตของจำนวนเต็มทีหารด้วย 10 แต่มีค่าไม่เกิน 60 คือข้อใด
 - $\{ \dots, -20, -10, 0, 10, 20, \dots \}$
 - $\{ \dots, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60 \}$
 - $\{ \dots, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50 \}$
 - $\{ 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60 \}$
- เซตของจำนวนเต็มบวกที่สอดคล้องกับสมการ $(x-4)(x+4)(2x-3)(3x+2) = 0$
 - $\{-4, 4\}$
 - $\{4\}$
 - $\{-4, 4, -\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$
 - $\{-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$
- กำหนดให้ $A = \{0, 1, \{1, 10\}\}$ พิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 - $\{1, 10\} \in A$
 - $1 \in A$
 - $\{0, 1\} \in A$
 - $10 \notin A$
- กำหนดให้ $A = \{1, 3, 5, \dots\}$ พิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
 - A เป็นเซตของจำนวนนับ
 - A เป็นเซตของจำนวนคี่
 - A เป็นเซตของจำนวนคู่บวก
 - A เป็นเซตของจำนวนเต็ม
- ให้ $A = \{1, 2, 3\}$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 - A มีสับเซตทั้งหมด 8 เซต
 - $\{2, 3\} \subset A$
 - $A \subset \{3, 4, 5\}$
 - $\{1, 2, 3\} \subset A$
- ให้ $A = \{5, \{5\}\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
 - $\{5\} \in A$ และ $\{5\} \subset A$
 - สับเซตทั้งหมดของ A คือ $\emptyset, \{5\}, \{\{5\}\}$ และ A
 - ข้อ 1. และ 2. ถูก
 - ข้อ 1. ถูก และ 2. ผิด
 - ข้อ 1. ผิด และ 2. ถูก
 - ข้อ 1. และ 2. ผิด
- ให้ $A = \{1, 3, \{1, 3\}\}$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 - $\{1, 3\} \in P(A)$
 - $\{\{1, 3\}\}$ เป็นสับเซตแท้ของ A
 - $\{\emptyset, \{1, 3\}\} \subset P(A)$
 - $P(A)$ มีจำนวนสมาชิก 16 ตัว
- กำหนดให้เอกภพสัมพัทธ์ คือเซตของจำนวนจริง ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่เซตว่าง
 - $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม ซึ่ง } x^2 - 10 = 0\}$
 - $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม ซึ่ง } 0 \leq x < 1\}$
 - $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับ ซึ่ง } x^2 + 2x = 0\}$
 - $\{x \mid x^2 + 1 = 0\}$
- ข้อใดเป็นเซตว่าง
 - $\{\emptyset\}$
 - $\{x \in \mathbb{N} \mid x^2 + 2x + 1 = 0\}$
 - $\{x \in \mathbb{I} \mid x^2 - 2x + 1 = 0\}$
 - $\{x \in \mathbb{I}^- \mid x^2 + 2x = 0\}$
- ข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นเซตอนันต์
 - $\mathbb{I}^-$
 - $\mathbb{I}^0$
 - $\mathbb{I}^+$
 - $\mathbb{I}$

11. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $\{1, 2, 3\} = \{1, 2, 2, 3, 3, 3\}$

2. $\{1, 2, 3\} = \{123\}$

ก. ข้อ 1. และ 2. ถูก

ข. ข้อ 1. ถูก และ 2. ผิด

ค. ข้อ 1. ผิด และ 2. ถูก

ง. ข้อ 1. และ 2. ผิด

12. ให้ $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x(x-1)(x-2) = 0\}$

และ $B = \{0, 1, 2\}$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $A = B$ 2. A มีจำนวนสมาชิกเท่ากับ B

ก. ข้อ 1. และ 2. ถูก

ข. ข้อ 1. ถูก และ 2. ผิด

ค. ข้อ 1. ผิด และ 2. ถูก

ง. ข้อ 1. และ 2. ผิด

13. กำหนดให้ $A = \mathbb{N}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ และ

$C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $A \cap B = B$ ข. $A - B = C$

ค. $B - C = A - C$ ง. $A - (B \cup C) \neq \emptyset$

14. กำหนดให้ $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$,

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

และ $C = \{4, 5, 6\}$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $A \cap B' = A$ ข. $A' - B = \{20\}$

ค. $A - (B \cup C) = A$ ง. $(A \cup B)' \neq \emptyset$

15. กำหนดให้ $U = \mathbb{N}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$,

$B = \{2, 4, 6\}$ และ $C = \{3, 5, 7\}$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $A - B = B - A$ ข. $B - C = A$

ค. $B - C = B \cap C'$ ง. $C' = B$

16. กำหนดให้ $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ และ $B = \{3, 5\}$

สับเซต C ของ A ซึ่ง $B \cap C = \emptyset$ มีจำนวนเท่าใด

ก. 4

ข. 6

ค. 8

ง. 12

17. ให้ $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ และ $B \subset A$ ถ้า $A - B$

และ $C = \{1, 2, 4, 6\}$ แล้ว $B \cap C$ เท่ากับข้อใด

ก. $\{2\}$

ข. $\{1, 2\}$

ค. $\{4, 6\}$

ง. $\{1, 2, 4, 6\}$

18. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. ถ้า $A \cap B = \emptyset$ แล้ว $A' \cap B = B$

2. ถ้า $A' \cap B = \emptyset$ แล้ว $A \cup B = A$

ก. ข้อ 1. และ 2. ถูก

ข. ข้อ 1. ถูก และ 2. ผิด

ค. ข้อ 1. ผิด และ 2. ถูก

ง. ข้อ 1. และ 2. ผิด

19. จากการสอบคนกลุ่มหนึ่ง พบว่าชอบดื่มชา 45%

ชอบดื่มกาแฟ 60% ชอบดื่มทั้งชาและกาแฟ 15%

อยากรทราบว่าคนที่ไม่ดื่มทั้งสองอย่างมีกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 10%

ข. 15%

ค. 20%

ง. 25%

20. ห้องเรียนห้องหนึ่งมี 50 คน ปรากฏว่า 10 คน

ไม่เล่นกีฬาชนิดใดเลย มี 25 คน เล่นเทนนิส

และ 30 คน เล่นแบดมินตัน ให้หาว่าเด็กที่เล่นแบดมินตันอย่างเดียวมีกี่คน

ก. 7 คน

ข. 8 คน

ค. 12 คน

ง. 15 คน