

ชื่อ-นามสกุล.....ชื่อเล่น.....

แบบทดสอบหลังเรียน

(Post-test)

จำนวน 20 ข้อ

จงกากบาทเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. กำหนดให้ $A = \{x \mid x \text{ เป็นเซตของจำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า } 18\}$ ข้อใดเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิกได้ถูกต้อง

ก. $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$

ข. $\{1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$

ค. $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 15\}$

ง. $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17\}$

2. ให้ $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x^2 = 4\}$ ข้อใดถูกต้อง

ก. $2 \notin B$

ข. $2, -2 \in B$

ค. $2 \in B$

ง. $-2 \in B$

3. ข้อใดถูกต้อง

ก. $0 \notin$ เซตของจำนวนเต็มที่มีมากกว่า -1

ข. $3 \in$ เซตของจำนวนจริงที่อยู่ระหว่าง 3 กับ 4

ค. $1 \in$ เซตของจำนวนเต็มบวกที่มากที่สุด

ง. $-1 \in$ เซตของจำนวนเต็มลบที่มากที่สุด

4. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเซตอนันต์

ก. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย } 10 \text{ ลงตัว}\}$

ข. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย } 4 \text{ ลงตัวและมีค่าไม่เกิน } 100\}$

ค. $\{1, 2, 3, \{4, 5, \dots\}\}$

ง. $\{\mathbb{N}\}$

5. ให้ $C = \{x \mid x \text{ เป็นเซตของสระในคำว่า "mangos teen"}\}$ มีจำนวนสมาชิกเท่าใด

ก. 6

ข. 4

ค. 3

ง. 2

6. ข้อใดเป็นเซตว่าง

ก. เซตของจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับสมการ $x + 8 = 8$

ข. เซตของสระในคำว่า "WOMAN"

ค. เซตของจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับสมการ $x^2 + 5 = 0$

ง. เซตของตัวประกอบของ 100

7. ข้อใดคือเซตที่เทียบเท่ากัน

ก. $A = \{1, 2, 3\}$ และ $B = \{1, 2, 4\}$

ข. $A = \{2, 3, 4\}$ และ $B = \{1, 3\}$

ค. $A = \{a, b\}$ และ $B = \{a, b, c\}$

ง. $A = \{d, e\}$ และ $B = \{c, d, e\}$

8. ข้อใด~~ไม่~~ถูกต้อง

ก. $15 \notin$ เซตของจำนวนเฉพาะ

ข. $6 \in \{5, 6, 7\}$

ค. $4.53 \in$ เซตของจำนวนจริงที่อยู่ระหว่าง 3 กับ 5

ง. $0 \in$ เซตของจำนวนเต็มลบที่น้อยกว่า 1

9. ข้อใดไม่ใช่สับเซตของ $A = \{1, 2\}$

- ก. $\{1\}$ ข. $\{12\}$ ค. $\{1, 2\}$ ง. $\{2\}$

10. ข้อใดถูกต้อง เมื่อกำหนดให้ $B = \{\{1\}, 2\}$

- ก. $2 \notin B$ ข. $\{1\} \subset B$ ค. $\{1\} \in B$ ง. $\{2\} \subset B$

11. จำนวนสับเซตแท้ของ $A = \{3, 4, \{5, 6\}, \{7, 8\}\}$ มีเท่าใด

- ก. 25 ข. 20 ค. 16 ง. 15

12. กำหนดให้ $C = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ ข้อใดถูกต้อง

- ก. $\emptyset \subset C$ ข. $\{\emptyset\} \notin C$ ค. $\emptyset, \{\emptyset\} \subset C$ ง. $\emptyset \in C$

13. ข้อใดเขียนเพาเวอร์เซตของเซต $A = \{\emptyset\}$ ได้ถูกต้อง

- ก. $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ ข. $\{\emptyset, \{\{\emptyset\}\}\}$ ค. $\{\emptyset, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ ง. $\{\{\emptyset, \{\emptyset\}\}, \{\emptyset\}\}$

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 14 – 16

$$U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}, A = \{1, 2, 4, 6\}, B = \{2, 5, 6, 7, 8\} \text{ และ } C = \{1, 2, 8, 9\}$$

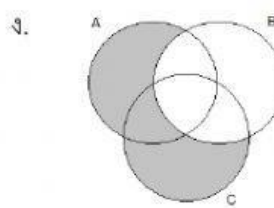
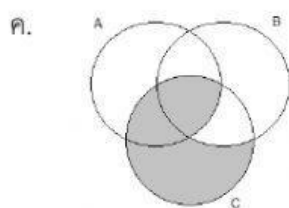
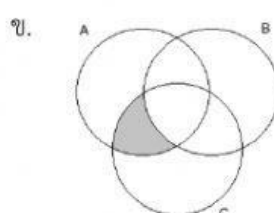
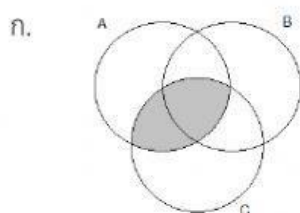
14. ข้อใดคือเซตของ $(A \cup B') \cap C$

- ก. $\{1, 2, 4, 9\}$ ข. $\{1, 2, 9\}$ ค. $\{1, 3, 4, 8\}$ ง. $\{1, 4, 9\}$

15. จำนวนสมาชิกของ $(A - B) \cup C'$ เท่ากับเท่าใด

- ก. 3 ข. 5 ค. 7 ง. 9

16. ข้อใดแรเงาเซตของ $(A \cap C) - B$ ได้ถูกต้อง



17. ข้อใดถูกต้อง

- ก. ถ้า $\emptyset \cup A$ แล้ว $A \subset A$ ข. ถ้า $A \subset B$ แล้ว $A \cap B \neq A$
 ค. ถ้า $A \subset B$ แล้ว $A \cup B \neq B$ ง. $P(A \cup B) = P(A) \cup P(B)$

18. จากการสำรวจนักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 40 คน เกี่ยวกับวิชาที่ชอบได้ดังนี้ ชอบคณิตศาสตร์ 20 คน ชอบภาษาอังกฤษ 10 คน ชอบทั้งคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ 7 คน อยากทราบว่าจำนวนนักเรียนที่ชอบคณิตศาสตร์อย่างเดียวมีกี่คน

ก. 7 คน

ข. 13 คน

ค. 10 คน

ง. 17 คน

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 19 – 20

ในการสำรวจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งจำนวน 100 คน ซึ่งต้องลงทะเบียนเรียนอย่างน้อย 1 วิชา พบว่านักเรียนลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 30 คน วิชาภาษาอังกฤษ 27 คน วิชาวิทยาศาสตร์ 25 คน วิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษ 7 คน วิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 8 คน วิชาภาษาอังกฤษและวิทยาศาสตร์ 10 คน และลงทะเบียนเรียนทั้งสามวิชา 5 คน

19. จำนวนนักเรียนที่ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์แต่ไม่ลงวิชาภาษาอังกฤษมีกี่คน

ก. 8 คน

ข. 5 คน

ค. 4 คน

ง. 3 คน

20. จำนวนนักเรียนที่ไม่ลงทะเบียนเรียนทั้งสามวิชานี้เลยมีกี่คน

ก. 28 คน

ข. 38 คน

ค. 40 คน

ง. 50 คน
