ชื่อ.....

แบบทดสอบ
เรื่อง เซต

▶ **คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว**

1. ข้อใดมีจำนวนสมาชิกของเซตน้อยที่สุด

ตอบ [ ]

ก. เซตของจังหวัดในประเทศไทยที่มีชื่อขึ้นต้นด้วยพยัญชนะ “จ”

ข. เซตของประเทศที่มีพรมแดนติดต่อกับประเทศไทย

ค. เซตของจำนวนเต็มตั้งแต่ 3 ถึง 6

ง. เซตของจำนวนเต็มที่หารด้วย 5 ลงตัว

2. ข้อใดเป็นเซตอนันต์

ตอบ [ ]

ก. เซตของวันในหนึ่งสัปดาห์

ข. เซตของจำนวนพลเมืองในโลกในขณะนี้

ค. เซตของวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางร่วมกัน

ง. เซตของสระในภาษาอังกฤษ

3. ถ้าสับเซตทั้งหมดของ Q คือ $\varnothing$, $\{\varnothing\}$, $\{\{\varnothing\}\}$, $\{\varnothing,\{\varnothing\}\}$ แล้ว Q คือเซตในข้อใด

ตอบ [ ]

ก. $\{\varnothing, 0\}$

ข. $\{\varnothing, \{\varnothing\}\}$

ค. $\{\{\varnothing\}, 0\}$

ง. $\{\{0\}, \{\varnothing\}\}$

LIVEWORKSHEETS

4. กำหนด P = {1, 2, 3} และ R = {2, 3, 4} เซตที่เป็นสับเซตของ P แต่ไม่เป็นสับเซตของ R คือเซตใด

ตอบ

ก. {1, 2}

ข. {2, 3}

ค. {2}

ง. $\varnothing$

5. ถ้า A = {-3, 2, {0, -2}} ข้อที่ถูกคือข้อใด

ตอบ

ก. $\{2\} \in A$

ข. $\{0, -2\} \subset A$

ค. $\{-3, 2\} \in P(A)$

ง. $\{0, -2\} \in P(A)$

6. กำหนด A เป็นเซตของจำนวนคู่

B เป็นเซตของจำนวนคี่

และ C เป็นเซตจำนวนนับที่น้อยกว่า 100

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ตอบ

ก. $A \cap C \neq \varnothing$

ข. $B \subset C$

ค. $A - C = \varnothing$

ง. $(B - A) \cap C$ เป็นเซตจำกัด

7. ถ้า $n(A) = 12$, $n(B) = 18$ และ $n(A \cup B) = 23$ แล้ว $n(A \cap B)$ เท่ากับเท่าใด

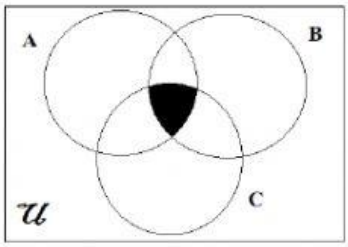
ตอบ

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 11

LIVEWORKSHEETS

8. จากรูป ข้อใดไม่ตรงกับส่วนที่แรเงา ตอบ



ก. $A \cap B \cap C$

ข. $(A \cap B) \cup (A \cap C)$

ค. $(A \cap B) - (B - C)$

ง. $(A \cap B) \cap (A \cap C)$

9. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมี 50 คน แต่ละคนชอบอย่างน้อยหนึ่งวิชา

โดย 30 คน ชอบวิชาคณิตศาสตร์

25 คน ชอบวิชาภาษาอังกฤษ

20 คน ชอบวิชาวิทยาศาสตร์

8 คน ชอบทั้งวิชาวิทยาศาสตร์และวิชาคณิตศาสตร์

10 คน ชอบทั้งวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาอังกฤษ

12 คน ชอบทั้งวิชาวิทยาศาสตร์และวิชาภาษาอังกฤษ

ให้หาว่ามีนักเรียนกี่คนที่ชอบวิชาวิทยาศาสตร์เพียงวิชาเดียว

ตอบ

ก. 3 ข. 4

ค. 5 ง. 6

10. ในชั้นเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชาย 40 คน ปรากฏว่า 8 คน ไม่เล่นกีฬาชนิดใดเลย แต่ 25 คน เล่นฟุตบอล และ 20 คน เล่นตะกร้อ ให้หาว่ามีนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลอย่างเดียวกี่คน

ตอบ

ก. 10 ข. 11

ค. 12 ง. 13

LIVEWORKSHEETS