

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่องเซต

1. เขียนสมาชิกทุกตัวของเซตลงในเครื่องหมายอะไร

ก. {...,...}

ข. [...,...]

ค. {...,...}

ง. {...},{...},{...}

2. เครื่องหมาย “|” อ่านว่าอะไร

ก. โดยที่

ข. สมาชิกของ

ค. สับเซตของ

ง. ถูกทุกข้อ

3. เซตของจำนวนนับที่น้อยกว่า 6 คือข้อใด

ก. {1,2,3,4,5,6}

ข. {1,2,3,4,5}

ค. {{1},{2},{3},{4},{5},{6}}

ง. {{1},{2},{3},{4},{5}}

4. ข้อใดเป็นเซตว่าง

ก. $A = \{x \mid x^2 < 0\}$ เมื่อ x เป็นจำนวนเต็ม

ข. $B = \{x \mid 2x - 2 = 0\}$ เมื่อ x เป็นจำนวนเต็ม

ค. $C = \{x \mid x \text{ เป็นจังหวัดในประเทศไทยที่ขึ้นต้นด้วย "ช"}\}$

ง. $D = \{1,a,3,b,5\}$

5. จงหาจำนวนสับเซตทั้งหมดของ $A = \{0,1,2\}$

ก. 7 จำนวน

ข. 8 จำนวน

ค. 9 จำนวน

ง. 10 จำนวน

6. จงหาจำนวนสับเซตทั้งหมดของ $A = \{2,3\}$

ก. 1 จำนวน

ข. 2 จำนวน

ค. 3 จำนวน

ง. 4 จำนวน

7. จงหาสับเซตทั้งหมดของ $A = \{1,3\}$

ก. $\{\emptyset, \{1\}, \{3\}\}$

ข. $\{\emptyset, \{1\}, \{3\}, \{1,3\}, \{\emptyset\}\}$

ค. $\{\emptyset, \{1\}, \{3\}, \{1,3\}\}$

ง. ถูกทุกข้อ

ข้อความต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 8-11

ให้ $A = \{x \mid 1 < x < 6\}$ และ $B = \{x \mid 3 < x < 7\}, x \in I$

8. จงหา $A \cup B$

ก. $A \cup B = \{1,2,3,4,5,6\}$

ข. $A \cup B = \{2,3,4,5,6,7\}$

ค. $A \cup B = \{2,3,4,5,6\}$

ง. $A \cup B = \{4,5\}$

9. จงหา $A \cap B$

ก. $A \cap B = \{4,5,6,7,8,9\}$

ข. $A \cap B = \{4,5\}$

ค. $A \cap B = \{4,5,6,7\}$

ง. $A \cap B = \{5,6\}$

10. จงหา $A - B$

ก. $A - B = \{4,5,6\}$

ข. $A - B = \{6\}$

ค. $A - B = \{2,3,4,5\}$

ง. $A - B = \{2,3\}$

11. จงหา $B - A$

ก. $B - A = \{4,5,6\}$

ข. $B - A = \{6\}$

ค. $B - A = \{2,3,4,5\}$

ง. $B - A = \{2,3\}$

12. ให้ $n(A) = 50, n(B) = 45$ และ $n(A \cap B) = 30$ จง

หา $n(A \cup B)$

ก. $n(A \cup B) = 55$

ข. $n(A \cup B) = 75$

ค. $n(A \cup B) = 65$

ง. $n(A \cup B) = 85$

13. ถ้า $n(U) = 101$ และ $n(A) = 70$

แล้ว $n(A')$ เท่ากับเท่าใด

ก. 31

ข. 32

ค. 33

ง. 34

14. ถ้า A และ B เป็นเซตที่มีจำนวนสมาชิกเท่ากัน โดย

$n(A) = 12, n(A \cap B) = 2$ และ $n(A \cup B) = 20$ แล้ว

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนสมาชิกของ $B - A$

ก. 2 ตัว

ข. 4 ตัว

ค. 6 ตัว

ง. 8 ตัว

15. ในการสอบถามนักเรียนจำนวน 55 คน ปรากฏว่ามีผู้ที่

ชอบวิชาเคมี 21 คน ชอบวิชาฟิสิกส์ 20 คน ชอบวิชา

ภาษาอังกฤษ 17 คน โดยมี 10 คนชอบทั้งสามวิชา และ

5 คน ชอบวิชาเคมีและฟิสิกส์ แต่ไม่ชอบวิชาภาษาอังกฤษ

ไม่มีนักเรียนคนใดชอบวิชาเคมีและภาษาอังกฤษ โดยไม่ชอบ

ฟิสิกส์ และไม่มีนักเรียนคนใดชอบวิชาฟิสิกส์และ

ภาษาอังกฤษโดยไม่ชอบวิชาเคมี จงหาจำนวนนักเรียนที่ไม่

ชอบวิชาใดวิชาหนึ่งในสามวิชานี้

ก. 18

ข. 20

ค. 22

ง. 25

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