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 | x^2 < 0 } เมื่อ x เป็นจำนวนเต็ม

ข. B= {x | 2x - 2 = 0} เมื่อ x เป็นจำนวนเต็ม

ค. C= {x | x เป็นจังหวัดในประเทศไทยที่ขึ้นต้นด้วย "ข"}

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. { {},{1},{3} } ข. { {},{1},{3},{1,3,{{}} }

ค. { {},{1},{3},{1,3}} ง. ถูกทุกข้อ

<u>ข้อความต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 8-11</u>

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 $n(A \cap B) = 30$ จงหา $n(A \cup B)$

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 $n(A \cup B) = 20$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนสมาชิกของ $B - A$

ก. 2 ตัว ข. 4 ตัว

ค. 6 ตัว ง. 8 ตัว

15. ในการสอบถามนักเรียนจำนวน 55 คน ปรากฏว่ามีผู้ที่ชอบวิชาเคมี 21 คน ชอบวิชาฟิสิกส์ 20 คนชอบวิชาภาษาอังกฤษ 17 คน โดยมี 10 คนชอบทั้งสามวิชา และ 5 คน ชอบวิชาเคมีและฟิสิกส์ แต่ไม่ชอบวิชาภาษาอังกฤษ ไม่มีนักเรียนคนใดชอบวิชาเคมีและภาษาอังกฤษ โดยไม่ชอบฟิสิกส์ และไม่มีนักเรียนคนใดชอบวิชาฟิสิกส์และภาษาอังกฤษโดยไม่ชอบวิชาเคมี จงหาจำนวนนักเรียนที่ไม่ชอบวิชาใดวิชาหนึ่งเลยในสามวิชานี้

ก. 18 ข. 20

ค. 22 ง. 25

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

LIVEWORKSHEETS