



PAT 1 (มี.ค. 53 / ตอนที่ 2 ข้อที่ 26)

กำหนดให้ A, B และ C เป็นเซตใดๆ

ถ้า $n(A \cup B \cup C) = 91, n(A \cap B' \cap C') = 11,$

$n((B - A) \cap (B - C)) = 15, n(A \cap B \cap C) = 20,$

$n((A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)) = 47$ และ $n(C) = 59$

แล้ว $n(A' \cap B' \cap C)$ เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____



PAT 1 (ต.ค. 52 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 3)

กำหนดให้ $A = \{0, 1, 2, \{0, 1, 2\}\}$ และ $P(A)$ แทนเซตกำลังของ A
พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $A \cap P(A) = \{0, 1, 2\}$

ข. $n(A - P(A)) < n(P(A) - A)$

ข้อใดต่อไปนี้จริง

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ก. ถูก และ ข. ถูก | 2. ก. ถูก และ ข. ผิด |
| 3. ก. ผิด และ ข. ถูก | 4. ก. ผิด และ ข. ผิด |

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/pat1-oct52-2-1



PAT 1 (ต.ค. 52 / ตอนที่ 2 ข้อที่ 1)

กำหนดเซตและจำนวนสมาชิกของเซตตามตารางต่อไปนี้

เซต	A	B	C	$A \cup B$	$B \cup C$	$A \cup C$	$(A \cap B) \cup C$
จำนวนสมาชิก	15	17	22	23	29	32	28

จำนวนสมาชิกในเซต $A \cup B \cup C$ เท่ากับเท่าใด

ตอบ _____

คู่มือโอเน็ตและทอม ที่
tewlek.com/pat1-set-1



เซต 1

กำหนดให้ $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$$A - B = \{2, 3, 7\}$$

$$B - A = \{1, 4, 9\}$$

จำนวนสมาชิกของ $P(A)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 2^4

2. 2^5

3. 2^6

4. 2^7

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/pat1-oct43-1-1



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ต.ค.43/1-1

กำหนดให้ A, B, C โดยที่ $A \cap B \subset B \cap C$

ถ้า $n(A) = 25, n(C) = 23, n(B \cap C) = 7, n(A \cap C) = 10$

และ $n(A \cup B \cup C) = 49$ แล้ว $n(B)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 11 2. 14 3. 15 4. 18

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเนลยและถาม ที่
tewlek.com/pat1-39-1-3



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี 39/1-3

ให้ A, B, C, D เป็นเซตใดๆ $(A \cap C) - (B \cup D)$ เท่ากับเซตในข้อใดต่อไปนี้

1. $(A - B) \cap (D - C)$
2. $(A - B) \cap (C - D)$
3. $(A - B) \cup (D - C)$
4. $(A - B) \cup (C - D)$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/pat1-38-1-3



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี38/1-3

ถ้า $A = \{0, 1\}$ และ $B = \{0, \{1\}, \{0, 1\}\}$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. $A \in P(B)$
2. $\{1\} \in P(A) \cap P(B)$
3. จำนวนสมาชิกของ $P(A \cap B) = 2$
4. จำนวนสมาชิกของ $P(A \cup B) = 8$

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเนลยและถาม ที่
tewlek.com/pat1-34-2-1



ข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัย สายวิทย์-ศิลป์คำนวณ ปี 34/2-1

จากการสอบถามผู้ดื่มกาแฟ 20 คน พบว่า

จำนวนผู้ที่ใส่ครีมในกาแฟน้อยกว่าสองเท่าของจำนวนผู้ที่ใส่น้ำตาลในกาแฟอยู่ 7 คน

จำนวนผู้ที่ใส่ทั้งครีมและน้ำตาลในกาแฟเท่ากับจำนวนผู้ที่ไม่ใส่ครีมและไม่ใส่น้ำตาลในกาแฟ

จำนวนผู้ที่ใส่ครีมในกาแฟมีอยู่กี่คน

ตอบ _____

คู่มือโอเผลยและถาม ที่
tewlek.com/samakom-51-1-3



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 51 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 3)

กำหนดข้อมูลของนิสิตในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งเป็นดังนี้

มีนิสิตชาย 250 คน นิสิตหญิง 450 คน

นิสิตอยู่หอพัก 350 คน นิสิตชายอยู่หอพัก 100 คน

นิสิตกู้ยืมเพื่อการศึกษา 200 คน นิสิตชายกู้ยืมเพื่อการศึกษา 125 คน

ถ้ามีนิสิตอยู่หอพักที่กู้ยืมเพื่อการศึกษา 85 คน และนิสิตชายอยู่หอพักและกู้ยืมเพื่อการศึกษา 50 คน แล้วนิสิตที่ไม่อยู่หอพักและไม่กู้ยืมเพื่อการศึกษา มีจำนวนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 235

2. 240

3. 245

4. 250

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเน็ตและถามที่
tewlek.com/samakom-47-2-16



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ. 47 / ตอนที่ 2 ข้อที่ 16)

ให้ A, B, C เป็นเซต ซึ่ง $A \cup B = [-1, 8]$, $B - C = (3, 8]$ และ $A - B = [-1, 1)$

ถ้า $B \cap C = [a, b]$ แล้ว $b - a$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 5 2. 4 3. 3 4. 2

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเลลยและถาม ที่
tewlek.com/olympiad-46-1-1



คณิตศาสตร์โอลิมปิกแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 46 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 1)

ถ้า $A = \{\emptyset, 1, \{3\}, \{1\}, 2, \{1, 2\}\}$

แล้ว $A \cup P(A)$ มีจำนวนสมาชิกเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 66 2. 67 3. 68 4. 69

ตอบข้อ _____

คู่มือโอเลลยและถาม ที่
tewlek.com/olympiad-46-1-10



คณิตศาสตร์โอลิมปิกแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 46 / ตอนที่ 1 ข้อที่ 10)

จากการสำรวจพฤติกรรมกรรทาน ทูเรียน มะม่วง และมั่งคุด ของคน 100 คน กลุ่มหนึ่ง พบว่าทุกคนชอบทานผลไม้ทั้งสามชนิดนี้อย่างน้อยหนึ่งอย่าง ถ้ามี 50 คน ไม่ชอบทานมั่งคุด 30 คน ชอบทานมั่งคุดแต่ไม่ชอบทานทูเรียน และมี 10 คน ชอบทานผลไม้ทั้งสามอย่างนี้ แล้วจำนวนคนที่ชอบทานทูเรียนและมั่งคุดแต่ไม่ชอบทานมะม่วง เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 10 คน 2. 20 คน 3. 25 คน 4. 35 คน

ตอบข้อ _____