

## หัวข้อ: การกิจพิชิตเซต: ถอดรหัสลับคณิตศาสตร์ (Math Secret Code)

**คำชี้แจงสำหรับนักเรียน:** ยินดีต้อนรับเข้าสู่ภารกิจพิชิตเซต! วันนี้พวกเราจะได้ฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาผ่านกิจกรรมแบบ Interactive หากใครทำครบทุกข้อและถอดรหัสลับได้ถูกต้อง พวกคุณคือ "สุดยอดนักคณิตศาสตร์" ประจำห้อง!

ขั้นตอนการทำภารกิจ:

- เข้าสู่ระบบใบงาน: คลิกที่ลิงก์ [ชื่อ Live worksheets ของคุณครู] เพื่อเปิดใบงานภารกิจ
- เริ่มทำภารกิจ: อ่านโจทย์สถานการณ์และคำนวณหาคำตอบของโจทย์เซตทั้ง 10 ข้อ
- ส่งภารกิจ: เมื่อทำครบแล้ว ให้กดปุ่ม "Finish" ด้านล่างใบงาน แล้วเลือกส่งงานผ่านอีเมลครูที่ [ระบุอีเมลของคุณครู]
- ประกาศผล: กลุ่มไหนทำเสร็จและถอดรหัสได้เป็นคำตอบที่ถูกต้องก่อนเพื่อน เตรียมรับรางวัลพิเศษจากครูได้เลย!

### โจทย์สถานการณ์ (Fill-in-the-blanks)

ข้อที่	โจทย์สถานการณ์	คำตอบ
1	นักเรียนห้องหนึ่ง 45 คน สํารวจทริบในฝัน พบว่า: มี 32 คนชอบไป "ทะเล", 25 คนชอบไป "ภูเขา", และมี 3 คนที่ไม่ชอบทั้งสองที่เลย คำถาม: มีกี่คนที่ชอบไป "ทั้งสองที่"	
2	จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่าง 60 คน พบว่า 35 คนสวมหมวก , 40 คน สวม "นาฬิกา" และมี 20 คนที่สวมทั้งหมวกและนาฬิกา คำถาม: มีกี่คนที่ "ไม่สวมทั้งสองอย่าง" ?	
3	กำหนด $n(A) = 35$ , $n(B) = 28$ , $n(A \cup B) = 50$ จงหา $n(A \cap B)$	
4	สมาชิกชมรมกีฬา 50 คน ทุกคนต้องเลือกเล่นกีฬาอย่างน้อยหนึ่งอย่าง: มี 35 คนเลือก "ฟุตบอล", 25 คนเลือก "บาสเกตบอล" คำถาม: มีกี่คนที่เลือกเล่น "บาสเกตบอลเพียงอย่างเดียว"?	
5	ในงานเลี้ยงแห่งหนึ่งมีคน 120 คน: 80 คนชอบดื่ม "กาแฟ", 70 คนชอบดื่ม "ชา" (ทุกคนชอบอย่างน้อย 1 อย่าง) คำถาม: มีกี่คนที่ "ชอบดื่มทั้งสองอย่าง"?	
6	$U = \{1, 2, \dots, 10\}$ โดย $A = \{2, 4, 6, 8\}$ , $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , $C = \{4, 5, 6, 7\}$ จงหา $(A - B) \cup (C - A)$	
7	$U = \{1, 2, \dots, 10\}$ โดย $A = \{2, 4, 6, 8\}$ , $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , $C = \{4, 5, 6, 7\}$ จงหา $(A \cup C) \cap B$	

ข้อที่	โจทย์สถานการณ์	คำตอบ
8	นักเรียนห้องหนึ่งมี 55 คน: มี 40 คน ใช้ YouTube , 30 คนใช้ Netflix และมี 10 คนที่ไม่ใช้ทั้งสองแอปนี้เลย คำถาม: มีกี่คนที่ "ใช้ทั้งสองแอป" พร้อมกัน?	
9	นักเรียนกลุ่มหนึ่งชอบอ่าน "การ์ตูน" 40 คน และชอบอ่าน "นิยาย" 35 คน หากมีคนที่ชอบอ่านนิยายเพียงอย่างเดียว 15 คน จงหาว่ามีกี่คนที่ "ชอบอ่านการ์ตูนเพียงอย่างเดียว"?	
10	นักเรียน 60 คน เลือกเข้าชมรมหลังเลิกเรียน 3 ชมรม ได้แก่ ชมรม Cover Dance (D), ชมรม E-Sport (E), และชมรมทำอาหาร (C): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชอบทั้ง 3 ชมรม 5 คน</li> <li>• ชอบ D และ E 12 คน</li> <li>• ชอบ E และ C 9 คน</li> <li>• ชอบ D และ C 8 คน</li> <li>• คนที่ชอบ D อย่างเดียว 18 คน</li> <li>• คนที่ชอบ E อย่างเดียว 14 คน หากมี 5 คนที่ไม่ได้เข้าชมรมใดเลย</li> </ul> จงหาว่ามีนักเรียนกี่คนที่ชอบ ทำอาหาร (C) อย่างเดียว?	