

หัวข้อ: ภารกิจพิชิตเซต: 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	นักเรียนชั้น ม.4/2 จำนวน 40 คน สํารวจไลฟ์สไตล์การใช้เวลาว่างในวันหยุดพบว่า: <ul style="list-style-type: none">มีนักเรียน 28 คน ชอบไป "พายเรือเล่นที่ตลาดน้ำดำเนินสะดวก"มีนักเรียน 22 คน ชอบไป "นั่งคาเฟ่เก๋ๆ ริมน้ำ"และมีนักเรียนจำนวนหนึ่งที่ "ชอบไปทั้งสองที่เลย"ปรากฏว่ามีนักเรียนเพียง 2 คน ที่ "ไม่อยากไปไหนเลย ขอนอนดูซีรีส์อยู่บ้าน" คำถาม: มีนักเรียนกี่คนที่ชอบไป "ทั้งสองที่"?	
2	จากผลการสำรวนักเรียน 50 คน พบว่า 30 คนใส่แว่น, 25 คนใส่รองเท้าผ้าใบ และ 10 คน ใส่ทั้งคู่มีคนที่ไม่ใส่อะไรเลย 5 คน	
3	กำหนด $n(A) = 30$, $n(B) = 25$, $n(A \cup B) = 45$ จงหา $n(A \cap B)$	
4	ในห้องเรียนหนึ่งมีนักเรียนทั้งหมด 40 คน ซึ่งทุกคนต้องเลือกทำกิจกรรมสร้างสรรค์อย่างน้อยหนึ่งอย่าง ดังนี้: <ul style="list-style-type: none">มีนักเรียน 32 คน ที่ถนัดงาน Digital Art (สายวาด)มีนักเรียน 24 คน ที่ถนัดงาน Music Production (สายดนตรี)เงื่อนไข: ทุกคนในห้องต้องเลือกทำกิจกรรมอย่างน้อยหนึ่งอย่าง	

ข้อที่	โจทย์สถานการณ์	คำตอบ
	คำถาม: มีนักเรียนกี่คนที่เลือกทำกิจกรรม Music Production เพียงอย่างเดียว?	
5	นักเรียน 100 คน ชอบกะเพรา 70, ข้าวมันไก่ 60 (ทุกคนชอบอย่างน้อย 1 อย่าง) จงหาคนที่ชอบทั้งสองอย่าง?	
6	$U = \{1, 2, \dots, 10\}$ โดย $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$, $C = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ จงหา $(A-B) \cup (C-A)$	
7	$U = \{1, 2, \dots, 10\}$ โดย $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$, $C = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ จงหา $(A \cup C) \cap B$	
8	จากการสำรวจนักเรียนในห้องหนึ่งจำนวน 45 คน เกี่ยวกับการใช้แอปพลิเคชัน พบว่ามีนักเรียนที่ชอบใช้ TikTok 30 คน ชอบใช้ Instagram 25 คน และมี 5 คนที่ไม่ได้ใช้ทั้งสองแอปนี้ จงหาว่ามีนักเรียนกี่คนที่ชอบใช้ ทั้งสองแอป พร้อมกัน?	
9	นักเรียนห้องหนึ่งชอบดู ซีรีส์ 32 คน และชอบเล่น เกมออนไลน์ 28 คน หากมีนักเรียนที่ชอบเล่นเกมออนไลน์เพียงอย่างเดียว 12 คน จงหาว่ามีนักเรียนกี่คนที่ชอบดู ซีรีส์เพียงอย่างเดียว?	
10	นักเรียน 50 คน เลือกเข้าชมรมหลังเลิกเรียน 3 ชมรม ได้แก่ ชมรม Cover Dance (D), ชมรม E-Sport (E), และชมรมทำอาหาร (C): <ul style="list-style-type: none"> • ชอบทั้ง 3 ชมรม 4 คน • ชอบ D และ E 10 คน • ชอบ E และ C 8 คน • ชอบ D และ C 6 คน • คนที่ชอบ D อย่างเดียว 15 คน • คนที่ชอบ E อย่างเดียว 12 คน หากมี 3 คนที่ไม่ได้เข้าชมรมใดเลย จงหาว่ามีนักเรียนกี่คนที่ชอบ ทำอาหาร (C) อย่างเดียว?	