หัวข้อ: ภารกิจพิชิตเซต: ถอดรหัสลับคณิตศาสตร์ (Math Secret Code)

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

ขั้นตอนการทำภารกิจ:

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

โจทย์สถานการณ์ (Fill-in-the-blanks)

ข้อที่	โจทย์สถานการณ์	คำตอบ
1	นักเรียนชั้น ม.4/2 จำนวน **40 คน** สำรวจไลฟ์สไตล์การใช้เวลาว่างในวันหยุด พบว่า: มีนักเรียน **28 คน** ชอบไป **"พายเรือเล่นที่ตลาดน้ำดำเนินสะดวก"** • มีนักเรียน **22 คน** ชอบไป **"นั่งคาเฟ่เก๋ๆ ริมน้ำ"** • และมีนักเรียนจำนวนหนึ่งที่ **"ชอบไปทั้งสองที่เลย"** • ปรากฏว่ามีนักเรียนเพียง **2 คน** ที่ **"ไม่อยากไปไหนเลย ขอนอนดูซีรีส์อยู่บ้าน"** **คำถาม:** มีนักเรียนกี่คนที่ชอบไป **"ทั้งสองที่"**?	
2	จากผลการสำรวจนักเรียน 50 คน พบว่า 30 คนใส่แว่น 25 คนใส่รองเท้าผ้าใบ และ 10 คน ใส่ทั้งคู่ มีกี่คนที่ไม่ใส่อะไรเลย	
3	กำหนด n(A) = 30, n(B) = 25, n(A$\cup$ B) = 45 จงหา n(A $\cap$B)	
4	ในห้องเรียนหนึ่งมีนักเรียนทั้งหมด **40 คน** ซึ่งทุกคนต้องเลือกทำกิจกรรมสร้างสรรค์อย่างน้อยหนึ่งอย่าง ดังนี้: • มีนักเรียน **32 คน** ที่ถนัดงาน **Digital Art** (สายวาด) • มีนักเรียน **24 คน** ที่ถนัดงาน **Music Production** (สายดนตรี) • **เงื่อนไข:** ทุกคนในห้องต้องเลือกทำกิจกรรมอย่างน้อยหนึ่งอย่าง **คำถาม:** มีนักเรียนกี่คนที่เลือกทำกิจกรรม **Music Production เพียงอย่างเดียว?**	

LIVEWORKSHEETS

ข้อที่	โจทย์สถานการณ์	คำตอบ
5	นักเรียน 100 คน ชอบกะเพรา 70, ข้าวมันไก่ 60 (ทุกคนชอบอย่างน้อย 1 อย่าง) จงหาคนที่ชอบทั้งสองอย่าง?	
6	U = {1, 2, ..., 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, ..., 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): • 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?	

LIVEWORKSHEETS