

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

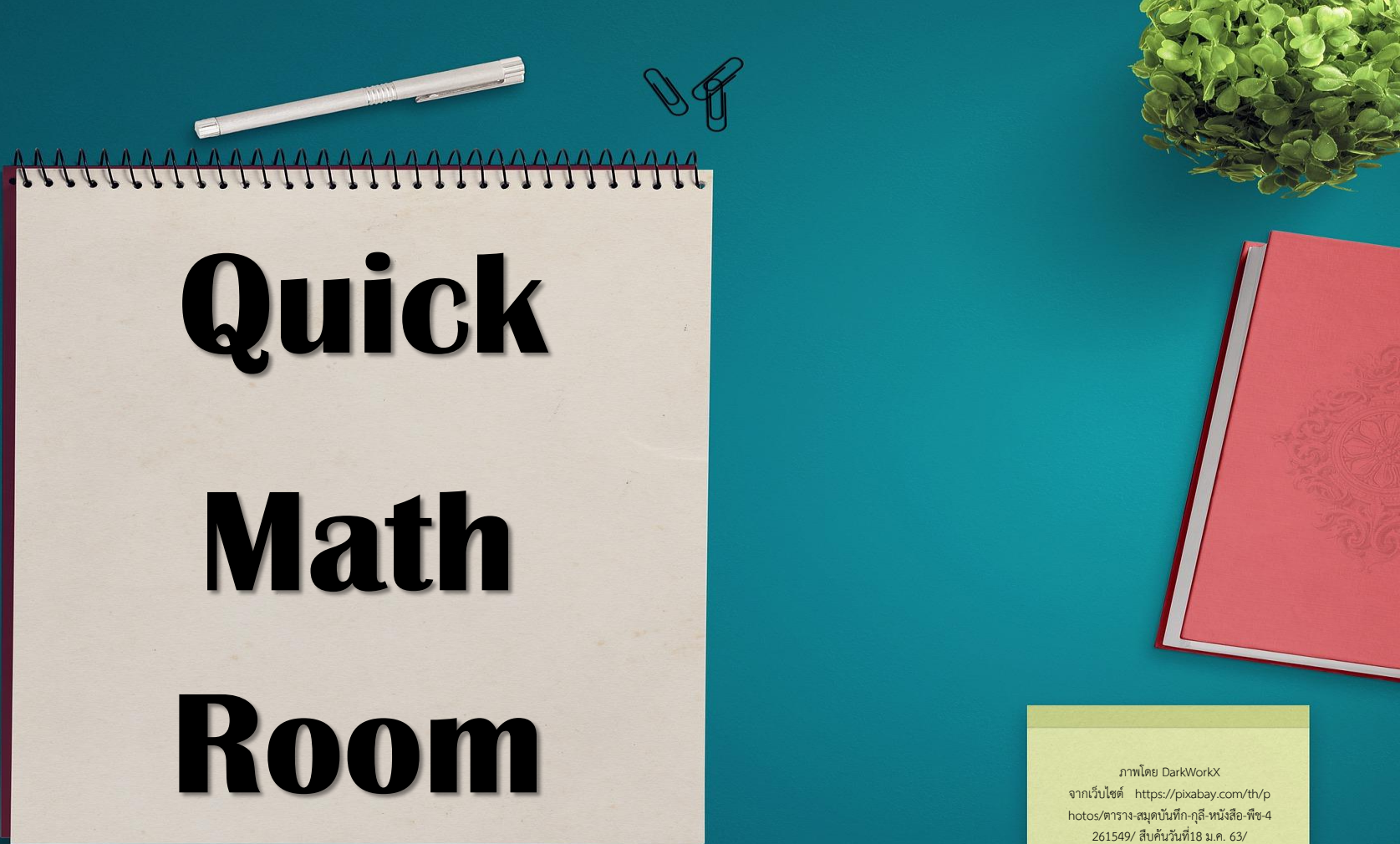
เรื่อง

ทักษะและกระบวนการ ทางคณิตศาสตร์ (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

ทักษะและกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์





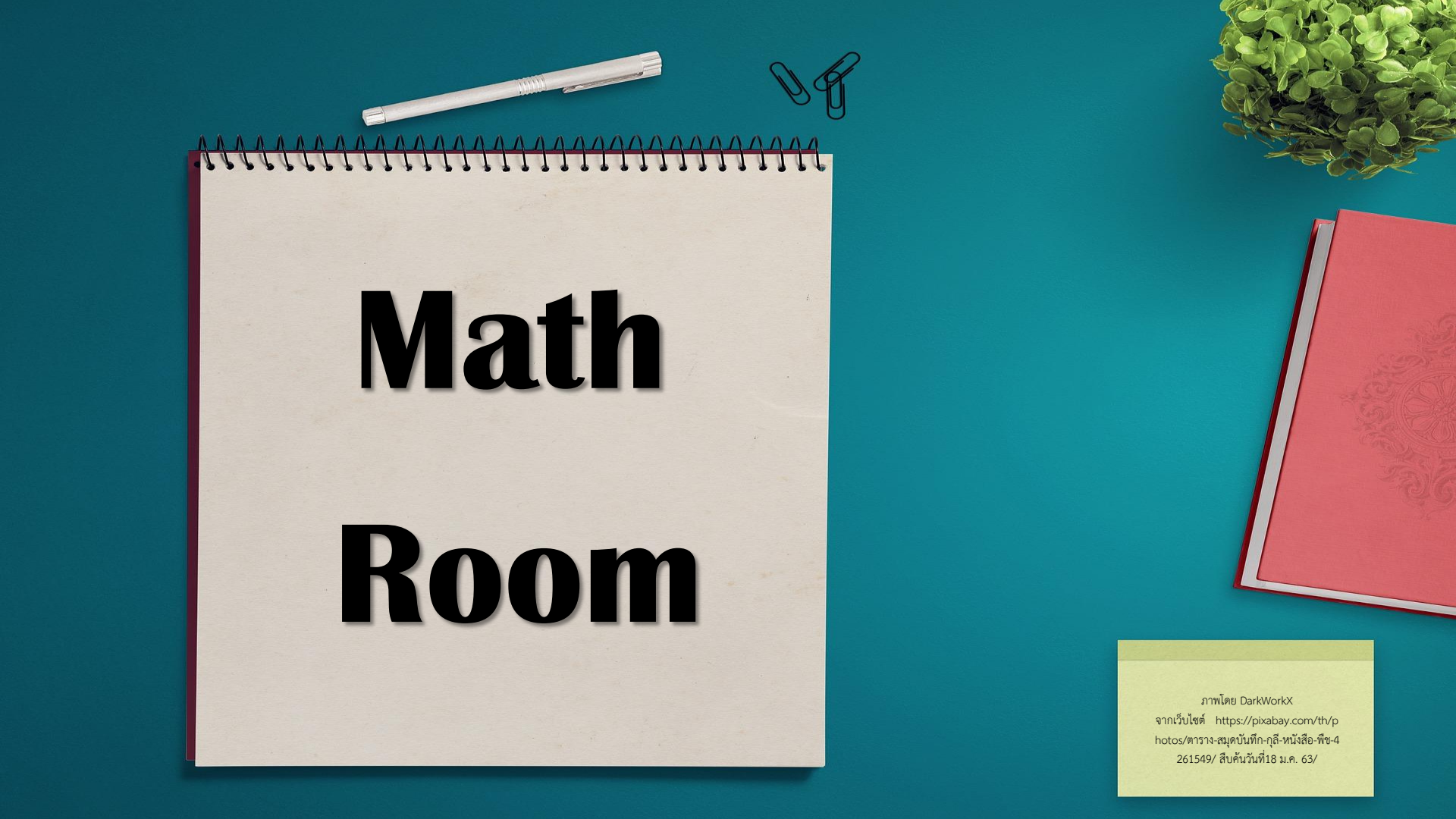
Quick Math Room

ภาพโดย DarkWorkX
จากเว็บไซต์ <https://pixabay.com/th/photos/ตาราง-สมุดบันทึก-กุส-หนังสือ-พีช-4261549/> สืบค้นวันที่ 18 ม.ค. 63/

ตัวเลขใดหายไป ?



1	3	6	10	15	
---	---	---	----	----	--



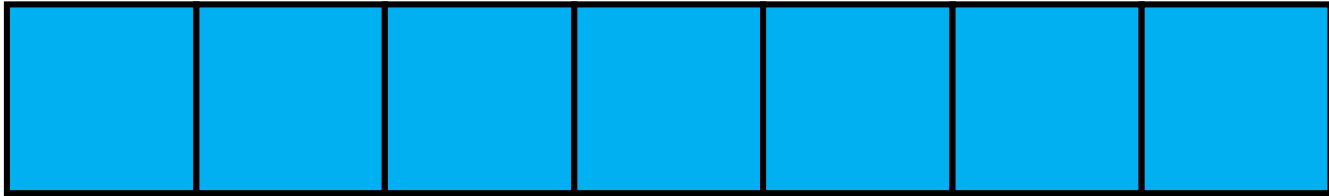
Math Room

ภาพโดย DarkWorkX
จากเว็บไซต์ <https://pixabay.com/th/photos/ตาราง-สมุดบันทึก-กุส-หนังสือ-พีช-4>
261549/ สืบค้นวันที่ 18 ม.ค. 63/

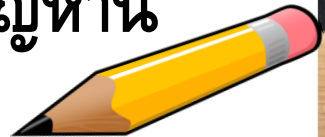
ทักษะและกระบวนการ ทางคณิตศาสตร์ (2)



จงหาว่ามีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่าง ๆ
ซ่อนอยู่ในรูปที่กำหนดให้ทั้งหมดกี่รูป ?



- นักเรียนคิดว่าจะต้องใช้ความรู้เรื่องใดบ้างในการแก้ปัญหานี้

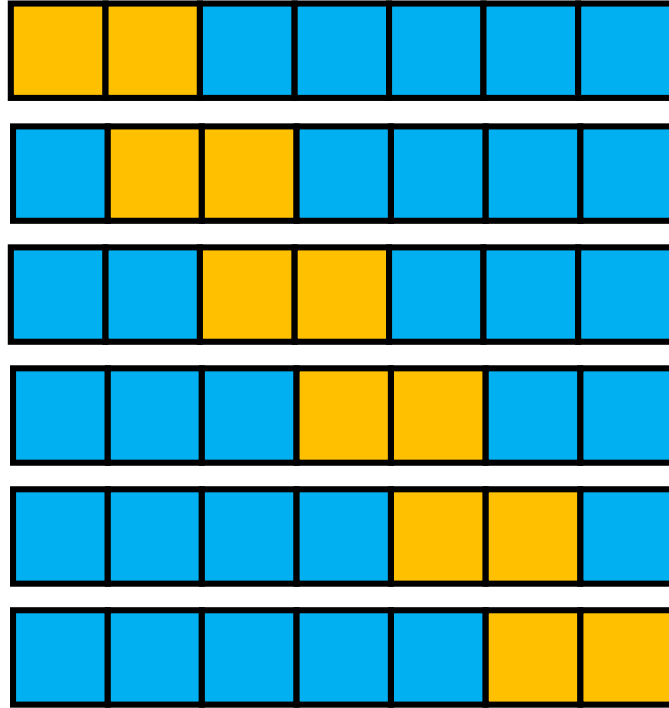




ให้นักเรียนทำใบงานที่ 2 เรื่อง “นับอย่างไร”



ล่องดู



ให้นักเรียนทำกิจกรรมและตอบคำถามต่อไปนี้

1. นอกจากรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด 1×1 จำนวน 7 รูป และรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด 1×2 จำนวน 6 รูป นักเรียนคิดว่ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดเท่าใดที่ควรแจงบ้างต่อไป
ให้เขียนแผนภาพประกอบคำตอบด้วย



ให้นักเรียนทำกิจกรรมและตอบคำถามต่อไปนี้

2. นักเรียนคิดว่ายังมีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดใดอีกบ้าง
ที่ต้องพิจารณา แต่ละขนาดมีอย่างละกี่รูป ให้นักเรียน
แจกแจงและบันทึกผลที่ได้ในตารางให้สมบูรณ์



ขนาด	จำนวนรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
1×1	7
1×2	6
รวม	



ตอบคำถาม

3. นักเรียนคิดว่ามีวิธีการหาจำนวนรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้งหมดอย่างไร โดยไม่ต้องใช้แผนภาพทุกครั้ง จงอธิบาย

ตอบคำถาม

4. ถ้ามีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ได้มาจากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ขนาด 1×1 เรียงต่อกัน 10 รูป ให้นักเรียนแสดงแนวคิด
ว่าจะมีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่าง ๆ ซ้อนกันอยู่ในรูป
ที่กำหนดให้ทั้งหมดกี่รูป

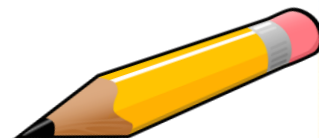
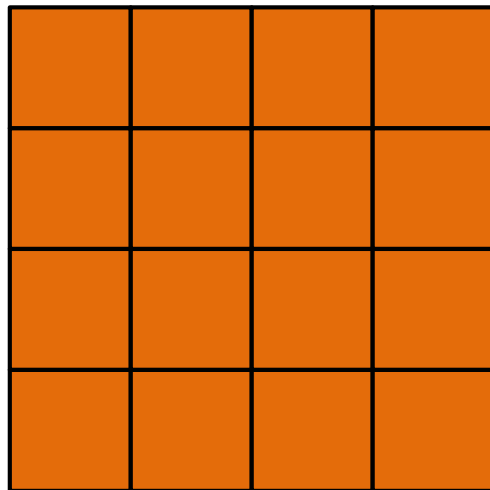
ตอบคำถาม

5. ถ้ามีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ได้มาจากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ขนาด 1×1 เรียงต่อกัน 100 รูป ให้นักเรียนแสดงแนวคิดว่าจะมีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่าง ๆ ซ้อนกันอยู่ในรูป
ที่กำหนดให้ทั้งหมดกี่รูป

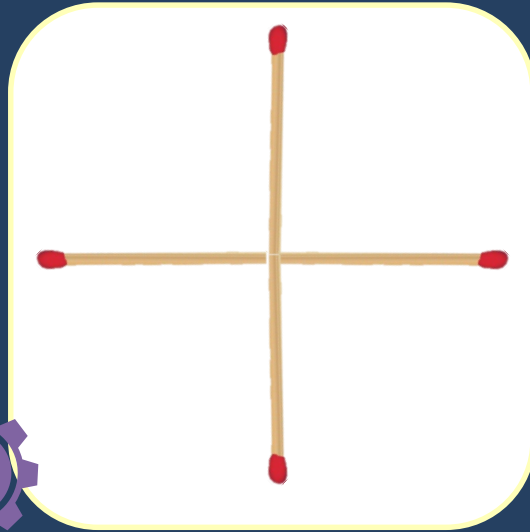
ตอบคำถาม

6. ถ้ามีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ได้มาจากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1×1 เรียงต่อกัน n รูป เมื่อ n เป็นจำนวนนับให้นักเรียนแสดงแนวคิดว่าจะมีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่าง ๆ ซ้อนกันอยู่ในรูปที่กำหนดให้ทั้งหมดกี่รูป

จงหาว่ามีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งหมดกี่รูป ?

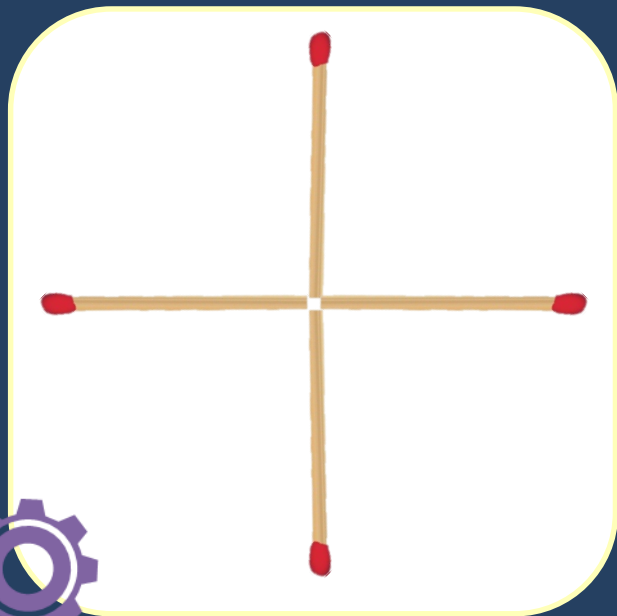


เคลื่อนย้ายไม้ขีด 1 ก้าน
เพื่อให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส





ଜେରିସ



บทเรียนถัดไป

ทักษะและกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์
กับรูปสามเหลี่ยม

