



ใบงาน

ใบงานที่
1-2

จุดประสงค์: ฝึกการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา และสรุปความรู้อย่างเป็นขั้นตอน

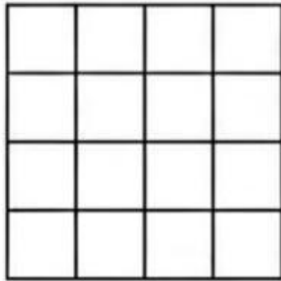
1 Activate Prior Knowledge

1. ในชีวิตประจำวัน นักเรียนเคยจัดกลุ่มสิ่งของตามลักษณะร่วมกันอย่างไรบ้าง?

2. การวางแผนล่วงหน้าช่วยในการแก้ปัญหาได้อย่างไร? _____

2 Explore: การนับรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

1. ดูภาพ แล้วนับจำนวนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งหมดในภาพ พร้อมตอบคำถาม



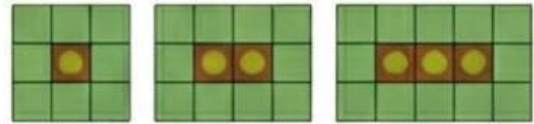
- (1) จากภาพ ปัญหาที่พบ คืออะไร  

- (2) นำแนวคิดเชิงคำนวณมาแก้ปัญหาวางไร

- (3) เขียนขั้นตอนการแก้ปัญหโดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณได้อย่างไร _____

3 Create: การจัดสวนแก้ปัญหา

2. อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วนำแนวคิดเชิงคำนวณมาใช้อธิบายขั้นตอนการแก้ปัญหาพร้อมตอบคำถาม



 แทน ต้นไม้ 1 ต้น  แทน หญ้า 1 แผ่น

ถ้าต้องการปลูกต้นไม้ 20 ต้น เรียงเป็นแถวเดียวกันและมีหญ้าง้อมรอบ จะต้องปลูกหญ้าง้อมรอบกี่แผ่น

- (1) จากภาพ ปัญหาที่พบ คืออะไร

- (2) นำแนวคิดเชิงคำนวณมาแก้ปัญหาวางไร

- (3) เขียนขั้นตอนการแก้ปัญหโดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณได้อย่างไร _____

- (4) จำนวนหญ้าง้อมรอบต้นไม้ที่มีทั้งหมดกี่แผ่น

4 Think & Analyze

4. จากการทำทั้งสองกิจกรรม นักเรียนใช้การคิดแบบ 'ย่อยปัญหา' (Decomposition) และ 'หารูปแบบ' (Pattern Recognition) ในขั้นตอนใดบ้าง? อธิบาย



Apply & Reflect

สรุปการแก้ปัญหาที่มีลักษณะเหมือนกันโดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking) ช่วยให้เราเข้าใจปัญหาได้ง่ายขึ้นและหาวิธีการแก้ปัญหาก็เหมาะสมที่สุดได้

