

ชื่อ-สกุล: _____ เลขที่ _____ ชั้น _____

ใบงาน แนวคิดเชิงคำนวณ

คำชี้แจง: ให้นักเรียนวิเคราะห์ปัญหาต่อไปโดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณทั้ง 4 ด้าน แล้วตอบคำถามที่กำหนด

โจทย์:

"คุณต้องการออกแบบแอปพลิเคชันช่วยจัดตารางเรียนให้เหมาะสมกับเวลาและภาระงานของนักเรียนแต่ละคน"

1. การแยกย่อยปัญหา (Decomposition): ปัญหานี้สามารถแยกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้อย่างไร? (ระบุอย่างน้อย 3 ส่วน)

2. การหาแบบแผน (Pattern Recognition): มีแบบแผนหรือปัจจัยใดที่สามารถนำมาใช้พัฒนาแอปพลิเคชันนี้ได้?

3. การคิดเชิงนามธรรม (Abstraction): องค์ประกอบสำคัญที่ต้องให้ความสำคัญ มีอะไรบ้าง?

4. การออกแบบขั้นตอนวิธี (Algorithm Design): เขียนขั้นตอนคร่าวๆ ของวิธีที่แอปพลิเคชันจะใช้ในการจัดตารางเรียน