

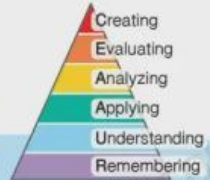
## Activity

### เรื่อง แนวคิดเชิงคำนวณในชีวิตจริง

✓ ฝึกทักษะการจำแนกประเภท

✓ ฝึกทักษะการสื่อสาร

✓ ฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ



คะแนน  
ที่ได้

คะแนน  
เต็ม

15

จากเงื่อนไขที่กำหนด ให้นักเรียนนำแนวคิดเชิงคำนวณมาใช้ในการวางแผนเพื่อซื้อสินค้าให้ครบทุกรายการ พร้อมรับประทานอาหารภายในห้างสรรพสินค้า แล้วกลับถึงบ้านให้เร็วที่สุด



ฉบับ  
เฉลย

#### เงื่อนไข

- ถึงห้างสรรพสินค้าเวลา 11.00 น.
- จอดรถที่ชั้น 6 ใช้เวลาเดินจากรถเข้าหรือออกจากห้างสรรพสินค้า 5 นาที
- จองร้านอาหารญี่ปุ่นไว้ 13.30 น. และใช้เวลารับประทานอาหาร 1.30 ชั่วโมง
- เดินทางกลับบ้านใช้เวลา 1 ชั่วโมง
- แต่ละชั้นไม่สามารถฝากของได้
- ห้ามนำของสดเข้าไปในแผนกเครื่องเขียน อุปกรณ์กีฬา เสื้อผ้า และเครื่องสำอาง
- ชั้นใต้ดินจนถึงชั้น 5 ห้ามใช้รถเข็น
- เดินแต่ละชั้นโดยใช้บันไดเลื่อนเวลาขึ้นหรือลง ชั้นละ 1 นาที

#### เวลาที่ใช้น้อยที่สุดในแต่ละชั้น

| ชั้น        | ใต้ดิน | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   |
|-------------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|
| เวลา (นาที) | 40     | 30 | 30 | 30 | 20 | 90 | 60 | 150 |

#### รายการซื้อสินค้า ดังนี้

- ถุงมือออกกำลังกาย 1 คู่
- เครื่องปั่นน้ำผลไม้ 1 เครื่อง
- กระทะ 1 ใบ
- น้ำหอม 1 ขวด
- เตารีด 1 อัน
- เนื้อหมู 500 กรัม
- เครื่องดูดฝุ่น 1 เครื่อง
- ปากกาน้ำเงิน 2 ด้าม
- รับประทานอาหารญี่ปุ่น

10

แบบฝึกหัด

1. สิ่งใดควรทำเป็นลำดับแรก เพื่อให้ภารกิจในการซื้อสินค้าให้ครบทุกรายการพร้อมรับประทานอาหาร และกลับถึงบ้านให้เร็วที่สุด ประสบความสำเร็จ (3 คะแนน)

2. ออกแบบวิธีการเดินซื้อสินค้า และรับประทานอาหาร โดยใช้เวลาน้อยที่สุด (10 คะแนน)

3. เวลาที่เร็วที่สุดที่จะกลับถึงบ้าน (2 คะแนน)

| เกณฑ์การให้คะแนน                                                   |  |                 |             |
|--------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-------------|
| รายการประเมิน                                                      |  | คะแนนต่อข้อย่อย | คะแนนรายข้อ |
| 1. ใช้แนวคิดการแยกย่อยแก้ปัญหาตามสถานการณ์ที่กำหนดได้ถูกต้อง       |  | 3               | 15          |
| 2. ออกแบบอัลกอริทึมเพื่อแก้ปัญหาตามสถานการณ์ที่กำหนดได้ถูกต้อง     |  | 10              |             |
| 3. ตอบคำถามได้ถูกต้อง                                              |  | 2               |             |
| คะแนนเต็ม                                                          |  |                 | 15          |
| เกณฑ์การตัดสิน • 9 คะแนนขึ้นไป = ผ่าน • ต่ำกว่า 9 คะแนน = ปรับปรุง |  |                 |             |