

ใบงานที่ 1.2.1 เรื่อง การแสดงอัลกอริทึม

การแสดงอัลกอริทึม(Algorithm)เป็นขั้นตอนวิธี เป็นกระบวนการแก้ปัญหาที่สามารถอธิบายออกมาเป็นขั้นตอนที่ชัดเจน การนำเข้าสู่ข้อมูล แล้วจะได้ผลลัพธ์อย่างไร ซึ่งทำได้โดยการเขียนบอกเล่า การวาดภาพ หรือการใช้สัญลักษณ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์แล้วแสดงอัลกอริทึมออกมาเป็นขั้นตอนด้วยวิธีการเขียนบอกเล่า การวาดภาพ และการใช้สัญลักษณ์

สถานการณ์

จบการทำงาน
ซื้ออาหาร
ตรวจสอบว่าโต๊ะยังมีภาชนะอยู่หรือไม่
ถ้ามีให้กลับไปซื้อ 4
ถ้าไม่มี สิ้นสุดการทำงาน
นำอาหารมารับประทานที่โต๊ะ
นำภาชนะไปเก็บที่จุดเก็บภาชนะ
รับประทานอาหารเสร็จแล้ว



ในโรงอาหารของโรงเรียนมักพบปัญหา นักเรียนทานอาหารแล้ววางจานทิ้งไว้บนโต๊ะอาหาร ให้นักเรียนวางแผนเพื่อแก้ปัญหา แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาการทานอาหารแล้วไม่เก็บจานจากการบอกเล่า การวาดภาพ และการใช้สัญลักษณ์ ให้ถูกต้อง ครบถ้วน (หากทำเสร็จให้ตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่)

การแสดงขั้นตอนวิธีแก้ปัญหาโดยการบอกเล่า

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

.....5.1.....

.....5.2.....

6.....

.....