



ใบกิจกรรมที่ 1.1 เรื่อง เค้กของคุณแม่

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาภาพและสถานการณ์ แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

สถานการณ์

คุณแม่ทำเค้กมาแจกเพื่อน ๆ จำนวน 1 ก้อน แต่คุณแม่ไม่ทราบว่าจะตัดเค้กเป็นรูปทรงอะไรให้เพียงพอสำหรับเด็ก 12 คน โดยเด็กแต่ละคนจะต้องได้เค้กชิ้นละเท่า ๆ กัน และต้องไม่เหลือเค้ก นักเรียนจะมีวิธีการช่วยเหลือคุณแม่อย่างไร



1. ระบุปัญหาและสาเหตุของปัญหาจากสถานการณ์ให้ชัดเจน

ปัญหา.....



สาเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

2. จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ นักเรียนคิดว่าจะมีวิธีการคำนวณหาพื้นที่การตัด
เค้กแบบใดบ้าง จงยกตัวอย่างมากกว่า 3 วิธีการ และเลือกวิธีการที่นักเรียน
สนใจพร้อมบอกเหตุผล

.....

.....

.....

.....

.....

วิธีการแก้ปัญหาที่นักเรียนสนใจ

.....

.....

.....

เพราะเหตุใด

.....

.....

.....



3. ออกแบบและเขียนอัลกอริทึมเพื่อแก้ปัญหาโดยเลือกใช้วิธีการคำนวณหาพื้นที่การตัดเค้กที่นักเรียนสนใจ ด้วยภาษาธรรมชาติ รหัสจำลอง และผังงานโดยคำนึงถึงความถูกต้อง

ภาษาธรรมชาติ



รหัสจำลอง



ผังงาน

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม. ห้อง เลขที่