



ใบกิจกรรม 9 : โกลแค้ไหน

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนช่วยน้ำใสตอบคำถามจากสถานการณ์ต่อไปนี้



โกลแค้ไหน



น้ำใสต้องการโยนแอปเปิลให้น้ำฟ้า โดยน้ำฟ้าอยู่บนชั้นที่สองของอาคารซึ่งอยู่สูงขึ้นไปจากพื้นดินเป็นระยะ 4 เมตร ถ้าน้ำใสต้องการให้น้ำฟ้ารับแอปเปิลได้ในขณะที่แอปเปิลขึ้นไปสูงสุดพอดี และในการโยนแอปเปิลครั้งนี้มีความสัมพันธ์ระหว่างความสูงของแอปเปิลจากพื้นดิน (h) ในหน่วยเมตรและเวลาที่ผ่านไป (t) ในหน่วยวินาที หลังจากการโยน ดังสมการ $h = -(t - 2)^2 + 5.5$ อยากทราบว่า

- 1) น้ำฟ้าจะได้รับแอปเปิลเมื่อเวลาผ่านไปนานเท่าใด และแอปเปิลอยู่สูงจากพื้นเป็นระยะทางเท่าใด
- 2) ถ้าน้ำฟ้ารับแอปเปิลไม่ได้ แอปเปิลจะหล่นถึงพื้นของชั้นที่สองเมื่อเวลาผ่านไปนานเท่าใด (กำหนดให้ความหนาของพื้นชั้นที่สองหนา 0.5 เมตร)

1. สิ่ง สถานการณ์ปัญหาต้องการให้หา มีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

2. สิ่ง สถานการณ์ปัญหากำหนดมาให้ นักเรียนได้ข้อมูลอะไรบ้าง

.....

.....

.....

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 โควิดว่า โควิดหงาย อธิบายปรากฏการณ์

3. เมื่อเวลาผ่านไป 1 วินาที แอปเปิลจะอยู่สูงจากพื้นดินกี่เมตร

4. ความรู้ทางคณิตศาสตร์ ที่นำมาใช้แก้ปัญหานี้ มีอะไรบ้าง

5. จงแสดงแนวคิด และวิธีแก้ปัญหอย่างละเอียด

6. คำตอบของปัญหานี้ มีอะไรบ้าง

