



แบบฝึกหัด 10 : แก้ปัญหาด้วยระบบสมการ

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/ เลขที่

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/ เลขที่

ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร มีดังนี้

- ขั้นที่ 1 วิเคราะห์โจทย์เพื่อหาว่าโจทย์กำหนดอะไรมาให้และให้หาอะไร
- ขั้นที่ 2 กำหนดตัวแปรแทนสิ่งที่โจทย์ให้หาหรือแทนสิ่งที่สัมพันธ์กับสิ่งที่โจทย์ให้หา
- ขั้นที่ 3 สร้างระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรจากเงื่อนไขที่โจทย์กำหนด
- ขั้นที่ 4 แก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร เพื่อหาคำตอบที่โจทย์ต้องการ
- ขั้นที่ 5 ตรวจสอบคำตอบที่ได้กับเงื่อนไขในโจทย์



คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สถานการณ์ปัญหาต่อไปนี้ โดยใช้ความรู้เรื่องระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

1. ร้านผลไม้แห่งหนึ่งจำหน่ายส้ม 2 เกรด โดยขายส้มเกรด A ราคา กิโลกรัมละ 55 บาท และส้มเกรด B ราคา กิโลกรัมละ 40 บาท ถ้าร้านผลไม้นี้ขายส้มทั้งสองเกรดรวมกันได้ 35 กิโลกรัม และได้รับเงิน 1,670 บาท อยากทราบว่า ร้านขายผลไม้แห่งนี้ขายส้มแต่ละเกรดได้กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

2. คุณยายเลี้ยงวัวและเป็ดรวมกันทั้งหมด 55 ตัว ถ้านับขาของวัวและเป็ดทุกตัวรวมกันจะเท่ากับ 158 ขา
อยากทราบว่า คุณยายเลี้ยงวัวและเป็ดอย่างละกี่ตัว

วิธีทำ

