



แบบฝึกหัด 9 : สถานการณ์ สร้างระบบ

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรแทนสถานการณ์ปัญหาที่กำหนดให้ต่อไปนี้

สถานการณ์ที่ 1

ร้านผลไม้แห่งหนึ่งจำหน่ายส้ม 2 เกรด โดยส้มเกรด A ราคา กิโลกรัมละ 55 บาท และส้มเกรด B ราคา กิโลกรัมละ 40 บาท ถ้าร้านผลไม้นี้ขายส้มทั้งสองเกรดรวมกันได้ 35 กิโลกรัม และได้รับเงิน 1,670 บาท อยากทราบว่า ร้านขายผลไม้แห่งนี้ขายส้มได้เกรดละกี่กิโลกรัม

กำหนดให้ x แทน

และ y แทน

จะได้ระบบสมการดังนี้

.....

.....

สถานการณ์ที่ 2

สมใจมีเหรียญสิบบาทและเหรียญห้าบาทรวมกัน 60 เหรียญ คิดเป็นเงิน 475 บาท อยากทราบว่า สมใจมีเหรียญสิบบาทและเหรียญห้าบาทชนิดละกี่เหรียญ

กำหนดให้ x แทน

และ y แทน

จะได้ระบบสมการดังนี้

.....

.....



สถานการณ์ที่ 3

คุณยายเลี้ยงวัวและเป็ดรวมกันทั้งหมด 55 ตัว ถ้านับขาของวัวและเป็ดทุกตัวรวมกันจะเท่ากับ 158 ขา อยากทราบว่า คุณยายเลี้ยงวัวและเป็ดอย่างละกี่ตัว

กำหนดให้ x แทน

และ y แทน

จะได้ระบบสมการดังนี้

.....

.....

สถานการณ์ที่ 4

สมชายรับจ้างฉีดพ่นปุ๋ยชีวภาพในนาข้าวและสวนผลไม้ เจ้าของสวนรายหนึ่งจ้างสมชายฉีดพ่นปุ๋ยชีวภาพรวมทั้งหมด 15 ไร่ โดยสมชายคิดราคาฉีดพ่นปุ๋ยในนาข้าวไร่ละ 100 บาท และคิดราคาฉีดพ่นปุ๋ยในสวนผลไม้ไร่ละ 150 บาท ซึ่งเขาได้รับเงินค่าจ้างรวมทั้งหมด 1,950 บาท อยากทราบว่า สมชายฉีดพ่นปุ๋ยในนาข้าวและสวนผลไม้ไร่ละกี่ไร่

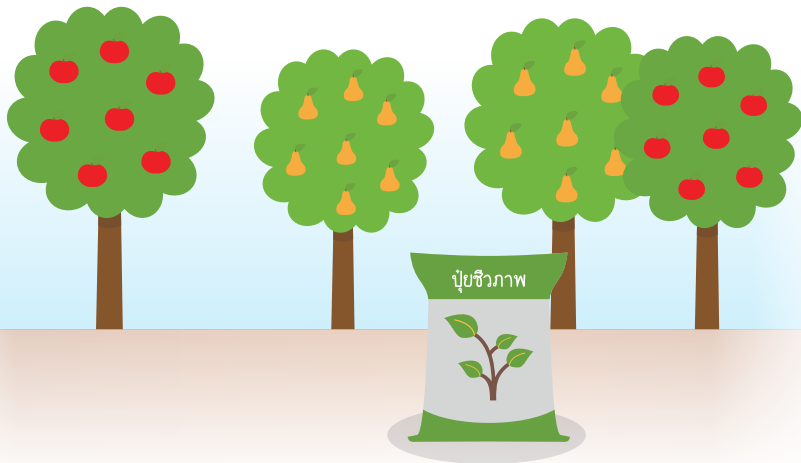
กำหนดให้ x แทน

และ y แทน

จะได้ระบบสมการดังนี้

.....

.....



สถานการณ์ที่ 5

ครูและนักเรียนของโรงเรียนแห่งหนึ่งไปทัศนศึกษาที่พิพิธภัณฑ์ดาราศาสตร์แห่งหนึ่ง ถ้ามีครูและนักเรียนไปทัศนศึกษารวม 45 คน โดยที่ราคาตั๋วเข้าชมพิพิธภัณฑ์สำหรับครูใบละ 30 บาท และสำหรับนักเรียนใบละ 20 บาท ถ้าค่าตั๋วของครูและนักเรียนทุกคนรวมกันเท่ากับ 1,050 บาท อยากทราบว่า ผู้ที่ไปทัศนศึกษาในครั้งนี้ เป็นครูกี่คนและนักเรียนกี่คน

กำหนดให้ x แทน

และ y แทน

จะได้ระบบสมการดังนี้

.....

.....

สถานการณ์ที่ 6

แม่ซื้อเนื้อวัวและเนื้อไก่มาทั้งหมด 10 กิโลกรัม ถ้าเนื้อวัวราคา กิโลกรัมละ 250 บาท เนื้อไก่ราคา กิโลกรัมละ 90 บาท และแม่จ่ายเงินรวม 1,220 บาท อยากทราบว่า แม่ซื้อเนื้อวัวและเนื้อไก่มาอย่างละกี่กิโลกรัม

กำหนดให้ x แทน

และ y แทน

จะได้ระบบสมการดังนี้

.....

.....

