แบบฝึกหัด 8 : โจทย์ปัญหาระบบสมการ

ชื่อ–สกุล ..... ชั้น ม.3/..... เลขที่ .....

ชื่อ–สกุล ..... ชั้น ม.3/..... เลขที่ .....

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้โจทย์ปัญหาต่อไปนี้ โดยใช้ความรู้เรื่องระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

1. ถ้าผลรวมของจำนวนเต็มสองจำนวนเท่ากับ 6 และผลต่างของจำนวนเต็มทั้งสองนี้เท่ากับ 14 จงหาจำนวนเต็มทั้งสองนั้น

วิธีทำ กำหนดให้ x แทนจำนวนเต็มที่มากกว่า

และ y แทนจำนวนเต็มที่น้อยกว่า

ผลรวมของจำนวนเต็มสองจำนวนเท่ากับ 6

จะได้สมการเป็น .....

ผลต่างของจำนวนเต็มทั้งสองนี้เท่ากับ 14

จะได้สมการเป็น .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ถ้าครึ่งหนึ่งของจำนวนจำนวนหนึ่งรวมกับสามเท่าของจำนวนอีกจำนวนหนึ่ง แล้วจะมีผลลัพธ์เป็น -19 แต่ถ้าสี่เท่าของจำนวนแรกนั้นกลับมากกว่าสองเท่าของอีกจำนวนหนึ่งอยู่ -22 จงหาจำนวนทั้งสองนั้น

วิธีทำ กำหนดให้ x แทนจำนวนแรก

และ y แทนจำนวนอีกจำนวนหนึ่ง