ใบงานที่ 2

หน่วยที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างระบบสมการเส้นสองตัวแปรแทนสถานการณ์

รายวิชาคณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-นามสกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์การเรียนรู้ เขียนระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรแทนสถานการณ์ที่กำหนดให้ได้ อย่างถูกต้อง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนสมการเชิงเส้นสองตัวแปรแทนสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. ถ้าครึ่งหนึ่งของจำนวนหนึ่งเป็นสามเท่าของจำนวนอีกจำนวนหนึ่งและสี่เท่าของผลต่างของสองจำนวนนั้นเป็น 50 จงหาจำนวนสองจำนวนนั้น

   วิธีทำ ให้ x แทน.....

   y แทน.....

   จะได้ว่า.....

   และ.....

   ดังนั้น จะได้ระบบสมการ คือ.....

   .....

2. จำนวนที่มีสองหลักจำนวนหนึ่ง มีเลขโดดในหลัก สิบมากกว่าเลขโดดในหลักหน่วยอยู่ 4 และผลบวกของจำนวนนี้ กับจำนวนที่ได้จากการสลับที่เลขโดด เป็น 154 จงหาจำนวนนั้น

   วิธีทำ ให้ x แทน.....

   y แทน.....

   จะได้ว่า.....

   ซึ่งจำนวนแรกสามารถเขียนในรูปการกระจายได้.....

   เมื่อสลับหลักสิบกับหลักหน่วยจะเขียนในรูปกระจายได้.....

   จะได้ว่า.....

   หรือจะได้ว่า.....

   ดังนั้น จะได้ระบบสมการ คือ.....

   .....

3. มะลิซื้อส้มโอผลเล็ก ราคาผลละ 30 บาท และผลใหญ่ราคา ผลละ 35 บาท คิดเป็นเงิน 950 บาท เมื่อนำมารวมกันและขายไป ผลละ 40 บาท ได้เงิน 1,200 บาท จงหาว่ามะลิซื้อส้มโอแต่ละขนาดอย่างละกี่ผล

   วิธีทำ ให้ x แทน.....

   y แทน.....

   จะได้ว่าซื้อส้มโอเล็ก x ผล ราคาผลละ 30 บาท เป็นเงิน.....บาท

   และซื้อส้มโอผลใหญ่ y ผล ผลละ 35 บาท เป็นเงิน.....บาท

   จะได้ว่า.....

   และ.....

   ดังนั้น จะได้ระบบสมการ คือ.....

   .....