



แบบฝึกหัด 8 : การเขียนสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง จงเขียนสมการจากโจทย์ปัญหา ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

0. เกตมีเงินมากกว่า 3 เท่าของไผ่อยู่ 200 บาท ถ้าทั้งสองคนมีเงินรวมกัน 1,700 บาท ไผ่จะมีเงินเท่าใด

แนวคิด



ไผ่มีเงิน x บาท



เกตมีเงิน $3x + 200$ บาท

ทั้งสองคนมีเงินรวมกัน $1,700$ บาท

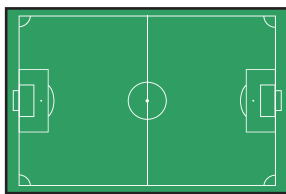
กำหนดให้ x แทน จำนวนเงินที่ไผ่มี

เขียนสมการได้ ดังนี้ $x + (3x + 200) = 1,700$

1. สนามฟุตบอลแห่งหนึ่ง มีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้างอยู่ 37 เมตร ถ้าสนามฟุตบอลมีความยาวรอบสนามฟุตบอลทั้งหมด 346 เมตร สนามฟุตบอลมีความกว้างเท่าใด

แนวคิด

ยาว เมตร



กว้าง เมตร

ความยาวรอบสนาม

ฟุตบอลยาว เมตร

กำหนดให้ x แทน

เขียนสมการได้ ดังนี้

2. พลอยมีอายุน้อยกว่าแก้ว 8 ปี ถ้าทั้งสองคนมีอายุรวมกัน 36 ปี พลอยจะมีอายุเท่าใด

แนวคิด



พลอยอายุ ปี



แก้วอายุ ปี

อายุรวมกัน ปี

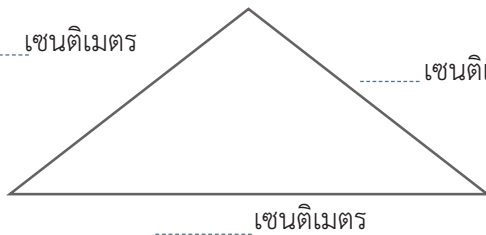
กำหนดให้ x แทน

เขียนสมการได้ ดังนี้

3. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีฐานยาว 10 เซนติเมตร มีเส้นรอบรูปยาว 40 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วนี้จะยาวด้านละเท่าใด

แนวคิด

..... เซนติเมตร



..... เซนติเมตร

..... เซนติเมตร

มีเส้นรอบรูปยาว เซนติเมตร

กำหนดให้ x แทน

เขียนสมการได้ ดังนี้





หน่วยการเรียนรู้ที่ 5

สมการสู่ชีวิต

4. บาสปั่นจักรยานได้ระยะทางเป็น 3 เท่าของโหน่ง ถ้าทั้งสองคนปั่นจักรยานได้ระยะทางทั้งหมด 16 กิโลเมตร บาสจะปั่นจักรยานได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

แนวคิด

บาส กิโลเมตร

โหน่ง กิโลเมตร

ปั่นจักรยานได้ระยะทางทั้งหมด กิโลเมตร

กำหนดให้ x แทน

เขียนสมการได้ ดังนี้

ทำให้ลอง

5. ทับทิมซื้อกระเป๋าใบที่ 1 2 ใบ กระเป๋าใบแรกราคาแพงกว่ากระเป๋าใบที่สองอยู่ 150 บาท ถ้ากระเป๋าทั้งสองใบราคา รวมกัน 840 บาท กระเป๋าแต่ละใบราคาเท่าใด

แนวคิด

กระเป๋าใบที่ 1

ราคา บาท

กระเป๋าใบที่ 2

ราคา บาท

ทั้งสองใบราคา รวมกัน บาท

กำหนดให้ x แทน

เขียนสมการได้ ดังนี้