

หน่วยการเรียนรู้ที่1 เรื่องการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผู้สอน อาจารย์ธิยาพร สรรพสมบูรณ์

**หมายเหตุ** ให้นักเรียนทำลงในสมุด หรือกระดาษA4 หรือกระดาษรายงาน (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

## แบบฝึกหัด 1.3

- 1. ถ้าครึ่งหนึ่งของจำนวนหนึ่งเป็นสามเท่าของจำนวนอีกจำนวนหนึ่ง และสี่เท่าของผลต่างของสองจำนวนนั้น เป็น 50 จงหาจำนวนสองจำนวนนั้น 1/2 A = 3b 1 4 (A B) 2 50 1
- 2. จำนวนที่มีสองหลักจำนวนหนึ่ง มีเลขโดดในหลักสิบมากกว่าเลขโดดในหลักหน่วยอยู่ 4 และผลบวกของจำนวนนี้ กับจำนวนที่ได้จากการสลับที่เลขโดดเป็น 154 จงหาจำนวนนั้น X-y = 4 \_D, (IOX+y)+(IOy+x)=154\_0
- 3. ถ้าผลบวกของขนาดของมุมภายในสองมุมของรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งเป็น 137 องศา และผลต่างของขนาดของ มุมสองมุมนี้เป็น 73 องศา จงหาขนาดของมุมภายในทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมนี้

## หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน | คณิตศาสตร์ เล่ม 2

บทที่ 1 | ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

30

- 4. ติ๊กสะสมเหรียญชนิด 10 บาท และ 1 บาท รวมกันได้ 200 เหรียญ คิดเป็นเงินรวมกัน 920 บาท อยากทราบว่า ติ๊กมีเหรียญแต่ละชนิดอย่างละกี่เหรียญ
- 5. ด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งยาวกว่าด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปหนึ่งอยู่ 4 เซนติเมตร ถ้าความยาว รอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมากกว่าความยาวรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าอยู่ 24 เซนติเมตร จงหาความยาว รอบรูปของแต่ละรูป
- 6. เมื่อเฝ้าดูนกกระจาบบินจับดอกบัวในสระน้ำแห่งหนึ่ง พบว่าถ้านกจับดอกบัวดอกละตัว จะเหลือนก 1 ตัว ที่ไม่มีดอกบัวให้จับ และถ้านกจับดอกบัวดอกละ 2 ตัว จะเหลือ ดอกบัว 1 ดอก ที่ไม่มีนกจับ อยากทราบว่าในสระนี้มีดอกบัวกี่ดอกและนกกี่ตัว
- 7. หนูนากับหนูนิดเป็นเด็กดี ขยันเรียน และมัธยัสถ์ ทั้งสองตกลงกันว่าจะ ออมเงินที่เหลือจากค่าขนมไว้ซื้อเครื่องดนตรีที่ชอบคนละชิ้น สิ้นภาคเรียน ที่หนึ่ง พวกเขาพบว่า  $\frac{2}{3}$  ของเงินที่หนูนาออมได้ มากกว่าครึ่งหนึ่งของเงิน ที่หนูนิดออมได้อยู่ 10 บาท แต่เมื่อหนูนิดนำเงินรางวัลที่ได้จากการตอบ ปัญหาคณิตศาสตร์ 1,000 บาท มารวมกับเงินที่ออมไว้ เธอกลับมีเงินเป็น สามเท่าของเงินของหนูนา จงหาว่าเดิมแต่ละคนออมเงินไว้ได้คนละเท่าใด





- 8. วิมลมีเงินเก็บอยู่ 120,000 บาท ส่วนหนึ่งนำไปฝากธนาคารเพื่อรับดอกเบี้ย 2% อีกส่วนหนึ่งนำไปลงทุน เพื่อรับเงินปันผล 4% ลิ้นปีมีรายได้รวมกัน 4,000 บาท อยากทราบว่าวิมลนำเงินไปลงทุนแต่ละประเภทเท่าใด
- 9. เมื่อเวลา 08:30 น. ก้องขับรถยนต์ออกจาก เมืองดาหลาไปตามถนนสายหนึ่งด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อีก 1 ชั่วโมงต่อมา ปอขับรถยนต์ออกจากที่เดียวกันและไปตาม เส้นทางเดียวกับก้องด้วยอัตราเร็วมากกว่าก้อง 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จงหาว่าปอจะตามก้องทัน ในเวลาอะไร



10. สมนึกขับรถกอล์ฟจากปากทางสวนสัตว์เปิดแห่งหนึ่งไปดูสัตว์ที่ สองเขตพื้นที่ คือ เขตพื้นที่ช้าง และเขตพื้นที่ยีราฟ โดยเขตพื้นที่ช้าง อยู่ใกลกว่าเขตพื้นที่ยีราฟ 5 กิโลเมตร เขาใช้เวลาขับรถกอล์ฟไป เขตพื้นที่ยีราฟ 45 นาที หลังจากนั้นขับไปเขตพื้นที่ช้างโดยใช้ อัตราเร็วลดลง 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้เวลา 12 นาที อยากทราบว่า



- 1) สมนึกขับรถไปเขตพื้นที่ยีราฟด้วยอัตราเร็วเท่าไร
- 2) ระยะทางระหว่างปากทางสวนสัตว์เปิดแห่งนี้กับเขตพื้นที่ยีราฟเป็นเท่าไร
- 11. ก้อยขับรถยนต์จากเมืองนครบุรี ส่วนตูนขับรถยนต์จากเมืองพรรณสีมา ไปพบกันที่ร้านอาหาร "อร่อยเหาะ" ซึ่ง อยู่กึ่งกลางของระยะทางระหว่างเมืองนครบุรี และเมืองพรรณสีมา ถ้าตูนขับรถยนต์ด้วยอัตราเร็วมากกว่าก้อย 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตูนจะใช้เวลาเพียง 40 นาที ก็ถึงจุดนัดพบ ส่วนก้อยไปถึงช้ากว่าตูน 5 นาที จงหา
  - 1) อัตราเร็วของรถยนต์ทั้งสองคัน
  - 2) ระยะทางระหว่างเมืองนครบุรี และเมืองพรรณสีมา
- 12. **กรกัณฑ์คิด** "เครื่องดื่มประจำสัปดาห์" สำหรับร้านของเขา โดยต้องการผสมเครื่องดื่มที่มีชานม 80% กับเครื่องดื่ม ที่มีชานม 50% เพื่อให้ได้เครื่องดื่มสูตรพิเศษเป็นเครื่องดื่มประจำสัปดาห์ 5 ลิตร ที่มีชานม 60% กรกัณฑ์ต้องใช้ เครื่องดื่มแต่ละอย่างกี่ลิตร
- 13. ข้าวปั้นขายอาหารผสมสูตรใหม่สำหรับนกขุนทอง โดยผสมจากอาหารนก สำเร็จรูป และเมล็ดทานตะวัน ซึ่งเขาซื้อมาราคากิโลกรัมละ 50 บาท และ 65 บาท ตามลำดับ จงหาว่าจะต้องใช้อัตราส่วนของอาหารนกสำเร็จรูปต่อเมล็ดทานตะวัน โดยน้ำหนักเป็นเท่าไร เมื่อขายอาหารผสมสูตรใหม่นี้ในราคากิโลกรัมละ 70 บาท แล้วจะได้กำไร 10%



↓ 14. ฐากูรซื้อขนมมาสองชนิด ชนิดที่หนึ่งราคาถุงละ 30 บาท ชนิดที่สองราคาถุงละ 20 บาท จากนั้นเขาจัดขนม
สองชนิดนี้แบ่งใส่ถุงในอัตราส่วนโดยน้ำหนัก 1 : 4 แล้วขายราคาถุงละ 40 บาท เมื่อขายหมดได้กำไร 360 บาท
ถ้าขนมที่ซื้อมาและขนมที่ขายไปหนักเท่ากันทุกถุง อยากทราบว่าฐากูรซื้อขนมชนิดที่หนึ่งและชนิดที่สองมา
อย่างละกี่ถุง