

แบบฝึกหัด 9 : โจทย์ปัญหาการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว (2)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงแนวคิดในการแก้โจทย์ปัญหา พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบ

1. โฟกัสมีอายุมากกว่าโฟโต้ อยู่ 4 ปี ถ้ากำลังสองของผลรวมของอายุของทั้งสองคนเท่ากับ 256
อยากทราบว่าโฟโต้มีอายุเท่าไร

วิธีทำ

2. รูปสามเหลี่ยม RST มีพื้นที่ 52 ตารางเซนติเมตร มีความสูงน้อยกว่าสองเท่าของความยาวของฐาน ST อยู่ 3 เซนติเมตร จงหาความยาวของฐาน ST

วาดภาพประกอบการแก้ปัญหา

วิธีทำ

3. ลูกเสือ 2 หมู่ เริ่มออกเดินทางไกลพร้อมกันจากโรงเรียนไปยังค่ายพักแรม ตามแผนผังดังรูป
ถ้าลูกเสือหมู่ที่ 1 ออกเดินไปทางทิศใต้ และลูกเสือหมู่ที่ 2 ออกเดินไปทางทิศตะวันออก
เมื่อเวลาผ่านไป 40 นาที ลูกเสือหมู่ที่ 2 เดินทาง ได้ระยะทางมากกว่าลูกเสือหมู่ที่ 1 อยู่ 1 กิโลเมตร
และลูกเสือทั้งสองหมู่อยู่ห่างกัน 5 กิโลเมตร อยากทราบว่า ลูกเสือหมู่ที่ 1 เดินทางมาแล้วกี่กิโลเมตร



วาดภาพประกอบการแก้ปัญหา

วิธีทำ