

แบบฝึกหัดที่ 7 การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (1)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว มีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 วิเคราะห์โจทย์เพื่อหาว่า โจทย์กำหนดอะไรมาให้ และให้หาอะไร

ขั้นที่ 2 กำหนดตัวแปรแทนสิ่งที่โจทย์ให้หาหรือแทนสิ่งที่สัมพันธ์กับสิ่งที่
โจทย์ให้หา

ขั้นที่ 3 พิจารณาเงื่อนไขที่แสดงการเท่ากันในโจทย์ แล้วนำมาเขียนเป็น
สมการ

ขั้นที่ 4 แก้สมการเพื่อหาคำตอบที่โจทย์ต้องการ

ขั้นที่ 5 ตรวจสอบคำตอบที่ได้กับเงื่อนไขในโจทย์

คำชี้แจง จงแก้ปัญหาต่อไปนี้

1. สามเท่าของจำนวนหนึ่งรวมกับ 19 ได้ผลลัพธ์เป็น 178 จงหาจำนวนนั้น

วิธีทำ ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งรวมกับ 19 คือ.....

และมีผลลัพธ์เป็น 178

จะได้สมการเป็น

.....

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

ถ้าจำนวนจำนวนหนึ่ง คือ

สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งรวมกับ 19 ได้ผลลัพธ์เป็น 178 คือ

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น จำนวนนั้นคือ.....

ตอบ.....

2. จำนวนเต็มสามจำนวนที่เรียงติดกัน มีผลรวมเป็น 84 จงหาจำนวนเต็มทั้งสามจำนวนนั้น

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

จำนวนเต็มสามจำนวนเรียงติดกัน คือ

มีผลรวมเป็น.....ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น จำนวนเต็มสามจำนวนที่เรียงติดกัน คือ

ตอบ

3. สามในห้าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าสองในสามของจำนวนนั้นอยู่ 23 จงหาจำนวนนั้น

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

สามในห้าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าสองในสามของจำนวนนั้นอยู่ 23 คือ

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น จำนวนนั้น คือ

ตอบ