

เฉลยใบงานที่ 8 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (2)
รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้ แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยใช้สมบัติของการเท่ากัน และตรวจคำตอบของสมการ
ได้

คำชี้แจง จงแก้สมการต่อไปนี้ โดยใช้สมบัติการเท่ากัน พร้อมทั้งตรวจคำตอบด้วย

1. $5y = 40$

วิธีทำ $5y = 40$

นำ 5 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

$$\frac{5y}{5} = \frac{40}{5}$$

$$y = 8$$

ตรวจคำตอบ แทนค่า $y = 8$ ในสมการ $5y = 40$

$$5 \times 8 = 40$$

$$40 = 40 \text{ เป็นจริง}$$

ดังนั้น 8 เป็นคำตอบของสมการ



2. $7x = -63$

วิธีทำ $7x = -63$

นำ 7 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

$$\frac{7x}{7} = \frac{-63}{7}$$

$$x = -9$$

ตรวจคำตอบ แทนค่า $x = -9$ ในสมการ $7x = -63$

$$7 \times (-9) = -63$$

$$-63 = -63 \text{ เป็นจริง}$$

ดังนั้น -9 เป็นคำตอบของสมการ



$$3. \frac{a}{3} = -12$$

วิธีทำ $\frac{a}{3} = -12$

นำ 3 มาคูณทั้งสองข้างของสมการ

$$\frac{a}{3} \times 3 = (-12) \times 3$$

$$a = -36$$

ตรวจคำตอบ แทนค่า $a = -36$ ในสมการ $\frac{a}{3} = -12$

$$\frac{-36}{3} = -12$$

$$-12 = -12 \text{ เป็นจริง}$$

ดังนั้น -36 เป็นคำตอบของสมการ

$$4. -\frac{1}{6}z = -7$$

วิธีทำ $-\frac{1}{6}z = -7$

นำ -6 มาคูณทั้งสองข้างของสมการ

$$-\frac{1}{6}z \times (-6) = (-7) \times (-6)$$

$$z = 42$$

ตรวจคำตอบ แทนค่า $z = 42$ ในสมการ $-\frac{1}{6}z = -7$

$$-\frac{1}{6}(42) = -7$$

$$-7 = -7 \text{ เป็นจริง}$$

ดังนั้น 42 เป็นคำตอบของสมการ

