

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น
ตัวแปรเดียว(3)

ผู้สอน ครูกลมชนก มีหลาย



การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(3)

จงแก้สมการ $9m = 63$



ตัวอย่างที่ 1

จงแก้สมการ $\frac{a}{4} + 2 = 8$

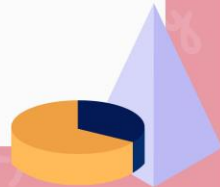


วิธีทำ จาก $\frac{a}{4} + 2 = 8$

นำ 2 มาลบทั้งสองข้างของสมการ

จะได้ $\frac{a}{4} + 2 - 2 = 8 - 2$

$$\frac{a}{4} = 6$$

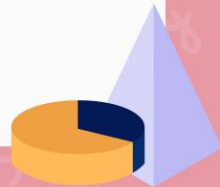


$$\frac{a}{4} = 6$$

นำ 4 มาคูณทั้งสองข้างของสมการ

จะได้ $\frac{a}{4} \times 4 = 6 \times 4$

$$a = 24$$



ตรวจสอบ

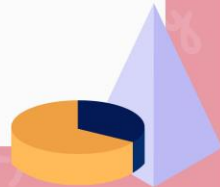
แทน a ด้วย 24 ในสมการ $\frac{a}{4} + 2 = 8$

$$\text{จะได้ } \frac{24}{4} + 2 = 8$$

$$6 + 2 = 8$$

$$8 = 8$$

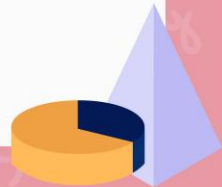
เป็นสมการที่เป็นจริง



ดังนั้น 24 เป็นคำตอบของสมการ

$$\frac{a}{4} + 2 = 8$$

ตอบ 24



ตัวอย่างที่ 2

จงแก้สมการ $3x - 5 = 7$

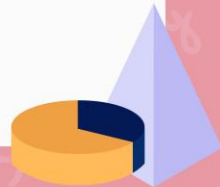


วิธีทำ จาก $3x - 5 = 7$

นำ 5 มาบวกทั้งสองข้างของสมการ

จะได้ $3x - 5 + 5 = 7 + 5$

$$3x = 12$$

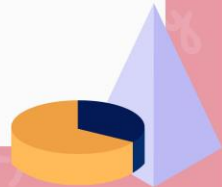


$$3x = 12$$

นำ 3 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

จะได้ $\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$

$$x = 4$$



ตรวจสอบ

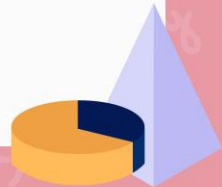
แทน x ด้วย 4 ในสมการ $3x - 5 = 7$

$$\text{จะได้ } (3 \times 4) - 5 = 7$$

$$12 - 5 = 7$$

$$7 = 7$$

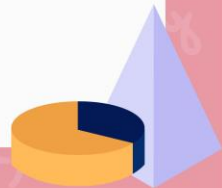
เป็นสมการที่เป็นจริง



ดังนั้น 4 เป็นคำตอบของสมการ

$$3x - 5 = 7$$

ตอบ 4

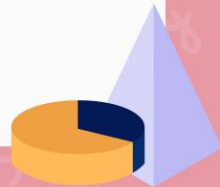




ใบงานที่ 9

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (3)

(ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



ใบงานที่ 9 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (3)
 รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้ แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยใช้สมบัติของการเท่ากัน และตรวจคำตอบของสมการได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สมการโดยแสดงขั้นตอนการใช้สมบัติของการเท่ากันในตารางต่อไปนี้

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบของสมการ
	ตัวอย่าง $5a + 13 = 38$	$5a + 13 - 13 = 38 - 13$	$\frac{5a}{5} = \frac{25}{5}$	5
1	$9b - 6 = 12$			
2	$\frac{c}{7} - 8 = -14$			
3	$5 + \frac{1}{3}k = 8$			
4	$\frac{1}{4}m - 7 = -10$			
5	$\frac{x}{5} - 0.8 = 1.6$			
6	$4y + 3 = 15$			
7	$\frac{z-8}{4} = -5$			
8	$\frac{11+p}{7} = 3$			
9	$1.4 + \frac{y}{6} = 3.9$			
10	$\frac{1}{2}m - \frac{3}{4} = -\frac{1}{4}$			

(ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สมการโดยแสดงขั้นตอนการใช้
สมบัติของการเท่ากันในตารางต่อไปนี้

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
	ตัวอย่าง $5a + 13 = 38$	$5a + 13 - 13 = 38 - 13$	$\frac{5a}{5} = \frac{25}{5}$	5

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
1	$9b - 6 = 12$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
2	$\frac{c}{7} - 8 = -14$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
3	$5 + \frac{1}{3}k = 8$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
4	$\frac{1}{4}m - 7 = -10$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
5	$\frac{x}{5} - 0.8 = 1.6$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
6	$4y + 3 = 15$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
7	$\frac{z - 8}{4} = -5$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
8	$\frac{11 + p}{7} = 3$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
9	$1.4 + \frac{y}{6} = 3.9$			

ข้อที่	สมการ	ขั้นที่ 1	ขั้นที่ 2	คำตอบ ของ สมการ
10	$\frac{1}{2}m - \frac{3}{4} = -\frac{1}{4}$			



สรุปบทเรียน



ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(4)

(คำนวณโหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)