

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

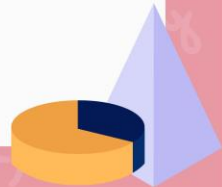
เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(2)

ผู้สอน ครุภมลชนก มีหลาย



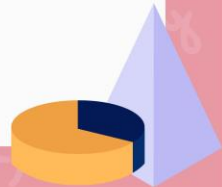
การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(2)

จงแก้สมการ $a - 5 = 20$

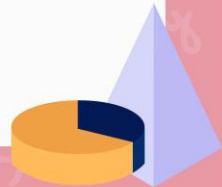


กิจกรรมกลุ่ม

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำบัตรข้อความที่กำหนดให้
มาต่อเป็นวิธีทำและการตรวจสอบการหาคำตอบ
ของสมการ โดยใช้สมบัติของการเท่ากัน

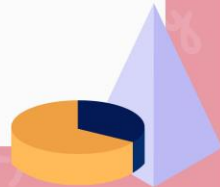


จงแก้สมการ $\frac{c}{5} = -15$



ระดมความคิด

จงแก้สมการ $-3d = 21$

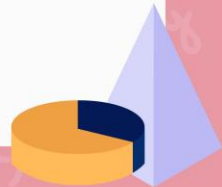


วิธีทำ จาก $-3d = 21$

นำ -3 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

จะได้
$$\frac{-3d}{-3} = \frac{21}{-3}$$

$$d = -7$$



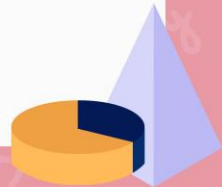
ตรวจสอบ

แทน d ด้วย -7 ในสมการ $-3d = 21$

$$\text{จะได้ } (-3) \times (-7) = 21$$

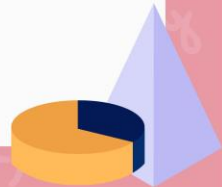
$$21 = 21$$

เป็นสมการที่เป็นจริง

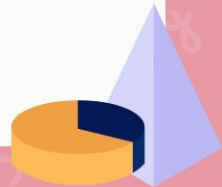


ดังนั้น -7 เป็นคำตอบของสมการ $-3d = 21$

ตอบ -7



จงแก้สมการ $1.5y = -9$

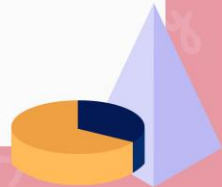


วิธีทำ จาก $1.5y = -9$

นำ 1.5 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

จะได้
$$\frac{1.5y}{1.5} = \frac{-9}{1.5}$$

$$y = -6$$



ตรวจสอบ

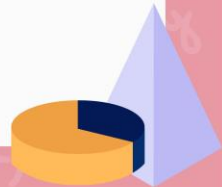
แทน y ด้วย -6 ในสมการ $1.5y = -9$

จะได้ $1.5 \times (-6) = -9$

$-9 = -9$ เป็นสมการที่เป็นจริง

ดังนั้น -6 เป็นคำตอบของสมการ $1.5y = -9$

ตอบ -6

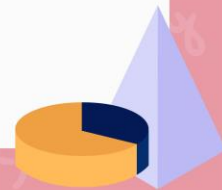




ใบงานที่ 8

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

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



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

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

คำชี้แจง จงแก้สมการต่อไปนี้ โดยใช้สมบัติการเท่ากัน พร้อมทั้งตรวจคำตอบด้วย

1. $5y = 40$

วิธีทำ $5y = 40$

นำ 5 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

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

$$y = \dots\dots$$

ตรวจคำตอบ แทนค่า $y = \dots$ ในสมการ $5y = 40$

$$5 \times \dots = 40$$

$$40 = 40 \text{ เป็นจริง}$$

ดังนั้น เป็นคำตอบของสมการ

2. $7x = -63$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

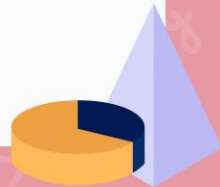
.....

จงแก้สมการ $5y = 40$

จงแก้สมการ $7x = -63$

จงแก้สมการ $\frac{a}{3} = -12$

จงแก้สมการ $-\frac{1}{6}z = -7$





สรุปบทเรียน



ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว(3)

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