

แบบฝึกหัดที่ 4

เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำตอบใน ให้ถูกต้อง
หมายเหตุ ตัวแปรให้พิมพ์ด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก

1. จงแก้สมการ $a - 3 = 13$

วิธีทำ จากสมการ $a - 3 = 13$

นำ มาบวกทั้งสองข้างของสมการ

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } a - 3 + \text{ } &= 13 + \text{ } \\ a &= \text{ } \end{aligned}$$

ดังนั้น เป็นคำตอบของสมการ $a - 3 = 13$

ตรวจคำตอบ

แทน a ด้วย

$$\text{จะได้ } \text{ } - 3 = 13$$

$$\text{ } = 13$$

ซึ่งเป็นสมการที่เป็นจริง

2. จงแก้สมการ $7x - 2 = 8 + 2x$

วิธีทำ จากสมการ $7x - 2 = 8 + 2x$

นำ $2x$ มาลบทั้งสองข้างของสมการ

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } 7x - 2 - \text{ } &= 8 + 2x - \text{ } \\ \text{ } - 2 &= \text{ } \end{aligned}$$

นำ มาบวกทั้งสองข้างของสมการ

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } 5x - 2 + \text{ } &= 8 + \text{ } \\ 5x &= \text{ } \end{aligned}$$

นำ มาหารทั้งสองข้างของสมการ

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } \frac{5x}{\text{ }} &= \frac{\text{ }}{\text{ }} \\ x &= \text{ } \end{aligned}$$

ดังนั้น เป็นคำตอบของสมการ $7x - 2 = 8 + 2x$

ตรวจคำตอบ

แทน x ด้วย

$$\text{จะได้ } 7(\text{ }) - 2 = 8 + 2(\text{ })$$

$$\text{ } - 2 = 8 + \text{ }$$

$$\text{ } = 12$$

ซึ่งเป็นสมการที่เป็นจริง

