

แบบทดสอบเรื่องสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. ข้อใดใช้สมบัติของการเท่ากันได้ถูกต้อง
 - ก. ถ้า $14 + 3 = x$ ดังนั้น $16 = x + 1$
 - ข. ถ้า $x - m = y - m$ แล้ว $x = m$
 - ค. ถ้า $13 = a$ แล้ว $26 = 2a$
 - ง. ถ้า $\frac{3}{5}m = 15$ แล้ว $m = 15 \times \frac{3}{5}$
2. ข้อใดใช้สมบัติการเท่ากันของการบวกถูกต้อง
 - ก. ถ้า $5a = -7$ แล้ว $5a + 2 = 7 + 2$
 - ข. ถ้า $3a = 2$ แล้ว $3a + 5 = 5$
 - ค. ถ้า $a = -8$ แล้ว $a + 8 = 8$
 - ง. ถ้า $4a + 2 = 5$ แล้ว $4a + 7 = 10$
3. ข้อใดใช้สมบัติสมมาตรถูกต้อง
 - ก. ถ้า $a = -5$ แล้ว $5 = -a$
 - ข. ถ้า $a + 3 = 7$ แล้ว $7 = a + 3$
 - ค. ถ้า $2a + 3 = 4(a + 2)$ แล้ว $2a + 3 = 4a + 8$
 - ง. ถ้า $a = 3$ และ $3 = b$ แล้ว $a = b$
4. ข้อใดใช้สมบัติถ่ายทอดไม่ถูกต้อง
 - ก. ถ้า $2a - 2 = 4$ และ $4 = x + 2$ แล้ว $2a = x$
 - ข. ถ้า $a = x + 3$ และ $x + 3 = b$ แล้ว $a = b$
 - ค. ถ้า $a + b = 2$ และ $x = a + b$ แล้ว $x = 2$
 - ง. ถ้า $xy = 7$ และ $ab = xy$ แล้ว $ab = 7$
5. ข้อใดถูกต้อง
 - ก. 3 เป็นคำตอบของสมการ $10 - x = 13$
 - ข. 25 เป็นคำตอบของสมการ $x \div 625 = 25$
 - ค. 17 เป็นคำตอบของสมการ $x - 17 = 17$
 - ง. 12 เป็นคำตอบของสมการ $\frac{144}{x} = 12$
6. เมื่อแทนตัวแปรด้วยจำนวนในวงเล็บ [] ในข้อใดที่ทำให้สมการเป็นจริง
 - ก. $2n - 2 = 10$ [6]
 - ข. $\frac{x}{5} - 2 = 3$ [20]
 - ค. $-3m = -18$ [-6]
 - ง. $2(a - 1) = 6$ [-4]

7. ตัวแปรในข้อใดแทนด้วย 8 แล้วเป็นคำตอบของสมการ

ก. $3a = 12$

ข. $a - 1 = 9$

ค. $a + 7 = 15$

ง. $14 - a = 4$

8. สมการในข้อใดมีคำตอบมากกว่า 1 คำ

ก. $1,100 + b = 1,200$

ข. $z \times 1 = z$

ค. $\frac{20}{20} = y$

ง. $s + s = 0$

9. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $2x - 23 + c$

ข. $15x + 8 = -17$

ค. $24x + 9y = 43$

ง. $x^2 - 9 = 0$

10. ข้อใดถูกต้อง

ก. 5 เป็นคำตอบของสมการ $3x + 9 = 27$

ข. 10 เป็นคำตอบของสมการ $5x = 25 + x$

ค. 3 เป็นคำตอบของสมการ $3x + 9 = 27x$

ง. 8 เป็นคำตอบของสมการ $\frac{x}{2} = x - 4$