แบบทดสอบเรื่องสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. ข้อใช้สมบัติของการเท่ากันได้ถูกต้อง
   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 × $\frac{3}{5}$

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 ÷ 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]

LIVEWORKSHEETS

7. ตัวแปรในข้อใดแทนด้วย 8 แล้วเป็นคำตอบของสมการ

ก. $3a = 12$

ข. $a - 1 = 9$

ค. $a + 7 = 15$

ง. $14 - a = 4$

8. สมการในข้อใดมีคำตอบมากกว่า 1 ค่า

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 $\frac{x}{2} = x - 4$

LIVEWORKSHEETS