

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. ความสัมพันธ์จากแบบรูป 2,6,10,14, ... ตรงกับข้อใด

ก.  $2n$

ข.  $2n + 1$

ค.  $4n + 2$

ง.  $4n - 2$

2. ต่อไปนี้เป็นสมการ

ก.  $17 > 12$

ข.  $9 < 10 + 5a$

ค.  $3x - 6 = 15$

ง.  $22.5x + 2.3 \neq 1.5$

3. จำนวนในข้อใดที่ทำให้สมการ  $6 + 2x = 10$  เป็นจริง

ก. แทน  $x$  ด้วย 2

ข. แทน  $x$  ด้วย 3

ค. แทน  $x$  ด้วย 4

ง. แทน  $x$  ด้วย 5

4. สมการต่อไปนี้อยู่ใดควรหาคำตอบของสมการโดยใช้สมบัติการคูณ

ก.  $x + 9 = 30$

ข.  $x - 9 = 30$

ค.  $12 - x = 30$

ง.  $\frac{x}{9} = 30$

5. จากสมการ  $3x + 8 = 23$  ถ้าต้องการแก้สมการนี้ข้อใดถูกต้อง

ก. ขั้นที่ 1 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 3 หารทั้งสองข้างของสมการ

ข. ขั้นที่ 1 นำ 3 หารทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ

ค. ขั้นที่ 1 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 3 คูณทั้งสองข้างของสมการ

ง. ขั้นที่ 1 นำ 3 คูณทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ

6. จากสมการ  $8(m + 12) = 96$  คำตอบของสมการเป็นเท่าใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

7. สมการในข้อใดสอดคล้องกับข้อความ “สมหมายมีเงินจำนวนหนึ่ง เขาใช้เงินครึ่งหนึ่งของเงินที่มีอยู่ซื้อขนม แล้วซื้อน้ำอีก 10 บาท ปรากฏว่าเขาเหลือเงิน 15 บาท ” เมื่อ  $y$  แทนจำนวนเงินที่ต้องการหา

ก.  $\frac{y-10}{2} = 15$

ข.  $\frac{y+10}{2} = 15$

ค.  $\frac{y}{2} - 10 = 15$

ง.  $\frac{y}{2} + 10 = 15$