

แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 1: อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. ประโยคสัญลักษณ์ในข้อใดเป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $x + 5 = 12$

ข. $2x - 3 > 7$

ค. $x^2 - 4 \leq 0$

ง. $3x + y \neq 9$

2. ข้อความ 'ผลบวกของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 มีค่าน้อยกว่า 20' เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ก. $3x + 5 < 20$

ข. $3(x + 5) < 20$

ค. $3x + 5 > 20$

ง. $3(x + 5) \leq 20$

3. จากอสมการ $x + 4 > 10$ ค่าของ x ตรงกับข้อใด

ก. $x > 14$

ข. $x < 14$

ค. $x > 6$

ง. $x < 6$

4. คำตอบของอสมการ $x - 7 \leq 3$ คือข้อใด

ก. จำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10

ข. จำนวนทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 10

ค. จำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ -4

ง. จำนวนทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -4

5. จงแก้สมการ $2x < 12$

ก. $x < 24$

ข. $x > 24$

ค. $x < 6$

ง. $x > 6$

6. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $-3x > 9$

(ระวังเครื่องหมายเมื่อคูณหรือหารด้วยจำนวนลบ)

ก. $x > 3$

ข. $x < 3$

ค. $x > -3$

ง. $x < -3$

7. จงแก้สมการ $3x - 2 \geq 10$

ก. $x \geq 4$

ข. $x \leq 4$

ค. $x \geq 3$

ง. $x \leq 3$

8. กราฟบนเส้นจำนวนที่มีจุดโปร่งที่เลข 5 และลากเส้นชี้ไปทางขวา แสดงถึงสมการใด

ก. $x \leq 5$

ข. $x < 5$

ค. $x \geq 5$

ง. $x > 5$

9. กราฟที่มีจุดทึบที่เลข 2 และลากเส้นชี้ไปทางซ้าย แสดงถึงสมการใด

ก. $x \leq 2$

ข. $x < 2$

ค. $x \geq 2$

ง. $x > 2$

10. สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่า 15 จำนวนนั้นต้องมีค่าอย่างไร

ก. มากกว่า 5

ข. น้อยกว่า 5

ค. มากกว่า 45

ง. น้อยกว่า 45