

แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

รายวิชาคณิตศาสตร์ 5 รหัสวิชา ค23103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดไม่เป็นอสมการทั้งหมด

ก. $5x > 25$ และ $2b \neq 3$

ข. $9y + 1 = 6$ และ $p - 4 \leq 3$

ค. $7a + 2 = 5$ และ $12t - 5 = 32$

ง. $87y \leq 198$ และ $2z + 9 \neq 8$

2. คำว่า “ไม่ถึง” แทนสัญลักษณ์ใดในอสมการ

ก. $>$ ข. $<$

ค. $\geq$ ง. $\leq$

3. คำว่า “ไม่เกิน” แทนสัญลักษณ์ใดในอสมการ

ก. $>$ ข. $<$

ค. $\geq$ ง. $\leq$

4. “สองเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 4 ไม่น้อยกว่า 5” จากประโยคภาษาข้างต้นเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $2(x - 4) \geq 5$ ข. $2(x + 4) \geq 5$

ค. $2(x - 4) \leq 5$ ง. $2(x + 4) \leq 5$

5. “ผลบวกของสองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งบวกกับ 3 มากกว่า 8” จากประโยคภาษาข้างต้นเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $2x + 3 < 8$ ข. $2x + 3 > 8$

ค. $2x + 3 \leq 8$ ง. $2x + 3 \geq 8$

6. $3x - 9 \leq 21$ เขียนเป็นประโยคภาษาได้อย่างไร

ก. สามเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 9 มากกว่า 21

ข. ผลต่างของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 9 น้อยกว่า 21

ค. สามเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 9 ไม่น้อยกว่า 21

ง. ผลต่างของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 9 ไม่เกิน 21

7. ข้อใดเป็นลักษณะคำตอบของอสมการ

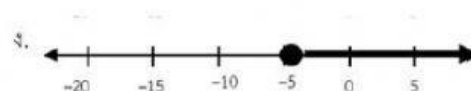
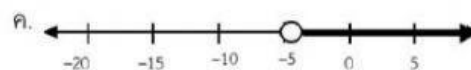
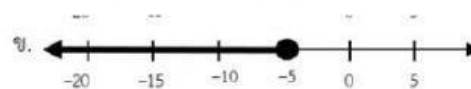
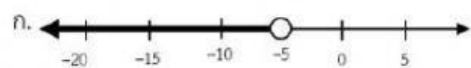
ก. อสมการที่มีจำนวนจริงบางจำนวนเป็นคำตอบ

ข. อสมการที่มีจำนวนจริงทุกจำนวนเป็นคำตอบ

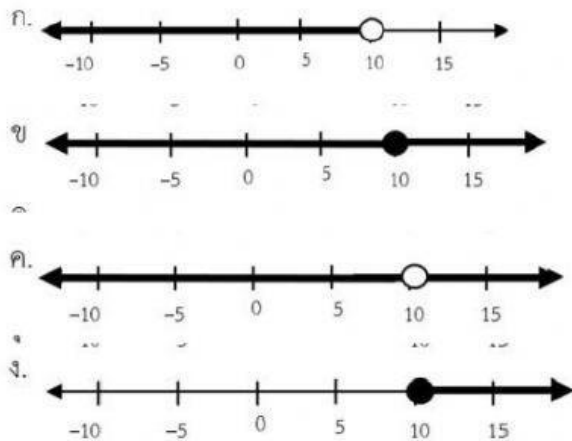
ค. อสมการที่ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นคำตอบ

ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

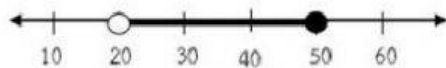
8. ข้อใดคือกราฟแสดงคำตอบของอสมการ $x < -5$



9. ข้อใดคือกราฟแสดงคำตอบของสมการ $x \neq 10$

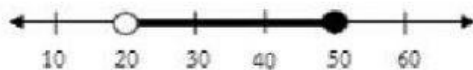


10. จากกราฟแสดงคำตอบของสมการใด



- ก. $20 \leq x \leq 50$ ข. $20 > x \geq 50$
 ค. $20 \leq x < 50$ ง. $20 < x \leq 50$

11. จากกราฟแสดงคำตอบของสมการใด



- ก. $20 \leq x \leq 50$ ข. $20 > x \geq 50$
 ค. $20 \leq x < 50$ ง. $20 < x \leq 50$

12. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $x + 2 \geq 9$

- ก. $x \geq 7$ ข. $x > 7$
 ค. $x \geq -7$ ง. $x \leq -7$

13. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $-2x + 7 < 15$

- ก. $x < -4$ ข. $x > -4$
 ค. $x > 4$ ง. $x < 4$

14. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $x \neq -20$

- ก. ทุกคำตอบที่ไม่ใช่ -20 ข. ทุกคำตอบที่ใช่ -20
 ค. ทุกคำตอบที่ไม่ใช่ -20 ง. ไม่มีข้อถูก

15. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $-x + 7 \geq 24$

- ก. $x \geq -17$ ข. $x \geq 17$
 ค. $x \leq -17$ ง. $x \leq 17$

16. คำตอบของสมการข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $x \geq -14$ เป็นคำตอบของสมการ $x + 12 \geq 2$
 ข. $x < 34$ เป็นคำตอบของสมการ $x - 25 < 9$
 ค. $x > 4$ เป็นคำตอบของสมการ $7 + x > 11$
 ง. $x \leq -6$ เป็นคำตอบของสมการ $-5 + x \leq -11$

17. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $2x + 15 < x - 3$

- ก. $x < -18$ ข. $x < -12$
 ค. $x < 12$ ง. $x < 18$

18. 2 เท่าของผลบวกจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 ไม่น้อยกว่าผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10 จำนวนดังกล่าวมีค่าเท่าใด

ก. $x > 20$ ข. $x < -20$

ค. $x \geq -20$ ง. $x \leq 20$

19. 4 เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่า 16

แต่น้อยกว่า 40 จำนวนดังกล่าวมีค่าเท่าใด

ก. -5,-6,-7,-8 ข. -5,-6,-7,-8,-9

ค. 5,6,7,8 ง. 5,6,7,8,9

20. สามเท่าของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งมากกว่า 15 อยู่ไม่เกิน 9 และเป็นจำนวนเต็มบวกจำนวนเต็มบวกนั้นเป็นจำนวนใดบ้าง

ก. 4,5,6 และ 7 ข. 5,6,7 และ 8

ค. 6,7 และ 8 ง. 7,8 และ 9