



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
2. จำนวนข้อสอบทั้งหมด 30 ข้อ 30 คะแนน
3. ให้นักเรียนคลิกเลือกคำตอบตามตัวเลือกแต่ละข้อในกระดาษคำตอบด้านล่างให้ครบทุกข้อ ก่อนคลิกส่งแบบทดสอบ

1. ข้อความ “ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 6 มีค่าไม่ถึง 15” สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ได้ตรงตามข้อใด (ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง)
 - ก. $x + 6 < 15$
 - ข. $x + 6 \leq 15$
 - ค. $x + 6 > 15$
 - ง. $x + 6 \geq 15$
2. ข้อความ “สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่า 10 อยู่ไม่เกิน 6” สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ได้ตรงตามข้อใด (ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง)
 - ก. $3x - 10 < 6$
 - ข. $3(x - 10) < 6$
 - ค. $3x - 10 \leq 6$
 - ง. $3(x - 10) \leq 6$
3. ข้อความ “ครึ่งหนึ่งของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 มีค่าไม่เกิน 10” สามารถเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ได้ตรงตามข้อใด (ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง)
 - ก. $\frac{1}{2}x + 5 < 10$
 - ข. $\frac{1}{2}(x + 5) < 10$
 - ค. $\frac{1}{2}x + 5 \leq 10$
 - ง. $\frac{1}{2}(x + 5) \leq 10$
4. คำตอบของอสมการ $x \leq 4$ ตรงกับข้อใด
 - ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 4
 - ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ไม่เกิน 4
 - ค. จำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น 4
 - ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ไม่ถึง 4
5. คำตอบของอสมการ $a + 2 > a$ ตรงกับข้อใด
 - ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 2
 - ข. จำนวนจริงทุกจำนวน
 - ค. จำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น 2
 - ง. ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นคำตอบของอสมการนี้
6. คำตอบของอสมการ $n \neq -3$ ตรงกับข้อใด
 - ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -3
 - ข. จำนวนจริงทุกจำนวน
 - ค. จำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น -3
 - ง. คำตอบของอสมการนี้คือ -3





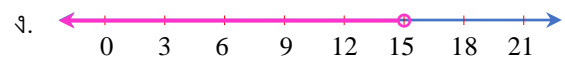
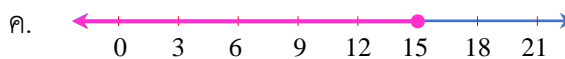
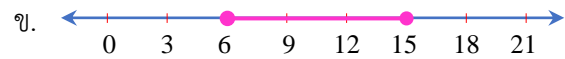
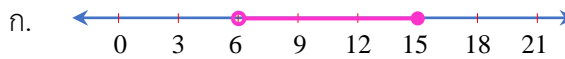
อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3

7. กราฟแสดงคำตอบของอสมการ $m \geq 4$ ตรงกับข้อใด



8. กราฟแสดงคำตอบของอสมการ $6 < x \leq 15$ ตรงกับข้อใด



9. กราฟแสดงคำตอบที่กำหนดให้ แสดงจำนวนตามข้อใด



ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -2

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -2

ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ไม่เกิน -2

ง. จำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น -2

10. กราฟแสดงคำตอบที่กำหนดให้ แสดงจำนวนตามข้อใด



ก. จำนวนจริงทุกจำนวนตั้งแต่ -4 แต่น้อยกว่า -2

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -4 แต่น้อยกว่า 8

ค. จำนวนจริงทุกจำนวนตั้งแต่ -4 แต่ไม่เกิน -2

ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -4 แต่ไม่เกิน 8

11. คำตอบของอสมการ $x - 3 \leq 5$ ตรงกับข้อใด

ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ -2

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2

ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5

ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 8

12. คำตอบของอสมการ $-3x < 6$ ตรงกับข้อใด

ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -2

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -18

ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -2

ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -18

13. คำตอบของอสมการ $\frac{4}{5}x > 8$ ตรงกับข้อใด

ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 10

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 10

ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 40

ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 40

14. คำตอบของอสมการ $2x + 3 \geq -7$ ตรงกับข้อใด

ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ -5

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10

ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -5

ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -10



นางบังอร นิลดำ

ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ



15. คำตอบของอสมการ $4 - \frac{2}{3}x < -6$ ตรงกับข้อใด
- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 15 ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 15
ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -15 ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -15
16. คำตอบของอสมการ $3x - 4 > 2x + 5$ ตรงกับข้อใด
- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 1 ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 9
ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 1 ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 9
17. คำตอบของอสมการ $4x \leq 7x - 6$ ตรงกับข้อใด
- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ -2
ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 2 ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -2
18. คำตอบของอสมการ $11(x - 2) \leq -x + 2$ ตรงกับข้อใด
- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 24 ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2
ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 24 ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 2
19. คำตอบของอสมการ $\frac{2}{3}(16 - 5x) < 2x$ ตรงกับข้อใด
- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 2 ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า -2
ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 2 ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -2
20. คำตอบของอสมการ $2x - 5 \neq 3$ ตรงกับข้อใด
- ก. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ยกเว้น -5 ข. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ยกเว้น 4
ค. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ยกเว้น 5 ง. จำนวนจริงทุกจำนวนที่ยกเว้น 8
21. ถ้าสองเท่าของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งมากกว่า 20 อยู่ไม่ถึง 6 จำนวนเต็มดังกล่าวมีค่ามากที่สุดเท่ากับข้อใด
- ก. 10 ข. 11
ค. 12 ง. 13
22. จำนวนเต็มบวกสองจำนวนต่างกันอยู่ 8 ถ้านำสามเท่าของจำนวนน้อยบวกกับจำนวนมาก จะได้ผลบวกมากกว่า 48 แต่ไม่เกิน 68 จำนวนเต็มบวกที่เป็นจำนวนน้อยคือจำนวนใดต่อไปนี้
- ก. 10 ข. 13
ค. 16 ง. 17
23. น้ำตาลซึ่่มะขามาขายจำนวนหนึ่ง หลังจากที่ยขายไป 97 กิโลกรัม จะเหลื้่มะขามอยู่ไม่ถึง 30 กิโลกรัม จงหาว่าน้ำตาลซึ่่มะขามาขายมากที่สุดเป็นจำนวนเต็มกี่กิโลกรัม
- ก. 123 กิโลกรัม ข. 124 กิโลกรัม
ค. 125 กิโลกรัม ง. 126 กิโลกรัม



