

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน

เรื่องอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วทำเครื่องหมายกากบาทลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. "สี่เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งรวมกับสามแล้วมากกว่าเก้า" เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก.  $4a+3 \leq 9$

ข.  $4a+3 < 9$

ค.  $4a+3 \geq 9$

ง.  $4a+3 > 9$

2. "ผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับห้าน้อยกว่าผลบวกของจำนวนนั้นกับสิบ" เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก.  $x-5 < x+10$

ข.  $x-5 \leq x+10$

ค.  $x-5 > x+10$

ง.  $x-5 \geq x+10$

3.  $3x-5 > 96$  เขียนเป็นประโยคภาษาได้ดังข้อใด

ก. สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับห้ามากกว่าเก้าสิบหก

ข. ผลต่างของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับห้ามากกว่าเก้าสิบหก

ค. สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่าห้าอยู่เก้าสิบหก

ง. สามเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับห้ามากกว่าเก้าสิบหก

4. ข้อใดเป็นอสมการ

ก.  $\frac{1}{2}x+8=3x+1$

ข.  $6x+1 < 2x+3$

ค.  $x-4=-9x+3$

ง.  $x-5=x+10$

5.  $x+1 \neq 9$  ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

ก. จำนวนทุกจำนวนที่มากกว่า 0

ข. จำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่า 1

ค. จำนวนทุกจำนวนยกเว้น 8

ง. จำนวนทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 9

6.  $2x \leq 10$  เขียนกราฟแสดงคำตอบตรงกับข้อใด



7. ถ้า  $a < b$  และ  $x$  เป็นคำตอบของสมการ



กราฟคำตอบนี้ตรงกับอสมการในข้อใด

ก.  $a < x < b$

ข.  $a \leq x < b$

ค.  $a \geq x > b$

ง.  $a > x \geq b$

8.  $\frac{3x-4}{10} \geq -4$  ข้อใดคือคำตอบของสมการ

ก.  $x \geq -12$

ข.  $x > 12$

ค.  $x \leq 12$

ง.  $x \neq 12$

9.  $5x-7 \leq 2x+4$  ข้อใดคือคำตอบของสมการ

ก.  $x < 3\frac{2}{3}$

ข.  $x > 3\frac{2}{3}$

ค.  $x \leq 3\frac{2}{3}$

ง.  $x \leq -3\frac{2}{3}$

10. “จำนวนเต็มจำนวนหนึ่งบวกกับ 3 มีค่ามากกว่า 14” จำนวนเต็มมีค่าน้อยที่สุดเท่าใด

ก. 12

ข. 11

ค. 14

ง. 13

11. จำนวนเต็มสามจำนวนซึ่งมีค่าเรียงกัน ผลบวกของจำนวนทั้งสามมากกว่า 102 จำนวนกลางมีค่าน้อยที่สุดเท่าใด

ก. 36

ข. 35

ค. 34

ง. 33

12.  $4x - 8 > x + 2$  ข้อใดไม่เป็นคำตอบของอสมการ

ก. 6

ข. 5

ค. 4

ง.  $3\frac{1}{3}$

13.  $3(5 - x) > 5 - x$  ค่าของ  $x$  จากอสมการตรงกับข้อใด

ก.  $x > -5$

ข.  $x < -5$

ค.  $x > 5$

ง.  $x < 5$

14.  $x \leq -4$  ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก.  $3x + 12 \leq 0$

ข.  $3x + 12 \geq 0$

ค.  $3x - 12 \geq 0$

ง.  $3x - 12 \leq 0$

15. “สามเท่าของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งมากกว่า 30 อยู่ไม่ถึง 6” จำนวนดังกล่าวเป็นจำนวนใดบ้าง

ก. จำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 – 12

ข. จำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 1 – 11

ค. จำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 6 – 30

ง. จำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 31 – 36

16. “คุณแม่ซื้อผลไม้มาจำนวนหนึ่ง หลังจากลูกๆรับประทานไปแล้ว 10 ผล ปรากฏว่าเหลือผลไม้ไม่ถึง 50 ผล” คุณแม่ซื้อผลไม้มาจำนวนมากที่สุดกี่ผล

ก. 58 ผล

ข. 60 ผล

ค. 59 ผล

ง. 61 ผล

17. พี่มีอายุมากกว่าน้อง 8 ปี แต่พี่น้องมีอายุรวมกันไม่ถึง 62 ปี น้องจะมีอายุมากที่สุดกี่ปี

ก. 25 ปี

ข. 27 ปี

ค. 26 ปี

ง. 28 ปี

18. รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง มีความสูงเป็น 6 เซนติเมตร ถ้ารูปสามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่อย่างน้อย 57 ตร.ซม. จะมีฐานยาวอย่างน้อยกี่เซนติเมตร

ก. 19 เซนติเมตร

ข. 15 เซนติเมตร

ค. 13 เซนติเมตร

ง. 9 เซนติเมตร

19. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง มีด้านกว้างยาว 3 นิ้ว และด้านยาวยาว  $2x+4$  นิ้วและมีพื้นที่น้อยกว่า 120 ตร.นิ้ว จงหาค่าของ  $x$  น้อยกว่าจำนวนใด

ก. น้อยกว่า 12

ข. น้อยกว่า 18

ค. น้อยกว่า 5

ง. น้อยกว่า 7

20. “ต้องการทำรั้วล้อมสนามแห่งหนึ่ง ซึ่งมีด้านยาว ยาวกว่าด้านกว้าง 4 เมตร ความยาวโดยรอบสนามไม่เกิน 108 เมตร” จงหาความยาวของด้านกว้างของสนามนี้

ก. ความกว้างของสนามไม่ถึง 25 เมตร

ข. ความกว้างของสนามไม่น้อยกว่า 25 เมตร

ค. ความกว้างของสนามเท่ากับ 25 เมตร

ง. ความกว้างของสนามไม่เกิน 25 เมตร