



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา

ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รายวิชาคณิตศาสตร์ 6..... รหัสวิชา ...ค23102....

แบบปรนัย20.....ข้อ20...คะแนน เวลา60..... นาที

- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ เป็นแบบปรนัย 20 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 เข้าใจและใช้สมบัติของการไม่เท่ากันเพื่อวิเคราะห์ และแก้ปัญหา โดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (ค 1.3 ม.3/1)

1. ข้อใดถูกต้อง

- ถ้า $x < y$ แล้ว $x + c \leq y + c$
- ถ้า $a < b$ และ $a < 0$ แล้ว $ac < bc$
- ถ้า $a < b$ แล้ว $a - c > b - c$
- ถ้า $x < y$ และ d เป็นจำนวนลบใดๆ แล้ว $xd > yd$

ตอบ

2. ถ้า $a > b$ และ a, b เป็นจำนวนจริงบวกใดๆ ข้อใดผิด

- $a^2 > b$
- $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$
- $-a < -b$
- $a^2 < b^2$

ตอบ

3. $\frac{3(2x+6)}{5} < 9$ มีคำตอบเท่าใด

- $x < \frac{1}{3}$
- $x < \frac{5}{3}$
- $x < \frac{7}{3}$
- $x < \frac{9}{2}$

ตอบ

4. $2 - 3x < -7$ มีคำตอบเท่าใด

- $x < \frac{-5}{3}$
- $x > 3$
- $x > \frac{5}{3}$
- $x > -3$

ตอบ

5. $\frac{3}{4}x - 2 < \frac{x}{4} + 2$ มีคำตอบเท่าใด

- $x < 1$
- $x < 2$
- $x < 4$
- $x < 8$

ตอบ

6. $x - 19 \leq -3x - 7 \leq 2x + 3$ มีคำตอบเท่าใด

- $-2 \leq x \leq 3$
- $-4 \leq x \leq 3$
- $1 \leq x \leq 3$
- $-1 \leq x \leq 3$

ตอบ

7. $|3x - 2| < 5$ หาค่าของ x

- $-2 < x < \frac{7}{3}$
- $-1 < x < \frac{7}{3}$
- $-1 < x < \frac{8}{3}$
- $-2 < x < \frac{8}{3}$

ตอบ

8. $4\left(\frac{m}{3} + \frac{1}{2}\right) > \frac{m}{2} + 7$ หาค่าของ m

- ก. $m > 7$
- ข. $m > 6$
- ค. $m > 5$
- ง. $m > 4$

ตอบ

9. คำตอบของอสมการ $x + 1 \neq 5$ ตรงกับข้อใด

- ก. ทุกจำนวนยกเว้น 4
- ข. ทุกจำนวนยกเว้น 6
- ค. ทุกจำนวนยกเว้น 8
- ง. ทุกจำนวนยกเว้น 10

ตอบ

10. คำตอบของอสมการ $2x + 3 \geq 3$ คือข้อใด

- ก. $x \geq -3$
- ข. $x > -3$
- ค. $x > 0$
- ง. $x \geq 0$

ตอบ

11. ค่าของ x จากอสมการ $3(5 - x) > 5 - x$ ตรงกับข้อใด

- ก. $x > -5$
- ข. $x < -5$
- ค. $x < 5$
- ง. $x > 5$

ตอบ

12. คำตอบของอสมการ $3 - 2x < 3$ คือข้อใด

- ก. $x > 0$
- ข. $x > 1$
- ค. $x > 2$
- ง. $x > 3$

ตอบ

13. ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่ง กับ สิบ เกินหกสิบห้า เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ในข้อใด

- ก. $x + 10 > 65$
- ข. $x + 10 \geq 65$
- ค. $x + 10 < 65$
- ง. $x + 10 \leq 65$

ตอบ

14. ข้อใดเป็นคำตอบของอสมการ $2m > \frac{2}{3}(16 - 5m)$

- ก. $2(5m + 1) > 7$
- ข. $-\frac{m}{4} + 2 < m - 1$
- ค. $4(2m - 3) > 4$
- ง. $5(1 - m) < 2(m - 3)$

ตอบ

15. คำตอบของอสมการ $\frac{1-6x}{7} \leq -5$

- ก. $x \geq 2$
- ข. $x \geq 4$
- ค. $x \geq 6$
- ง. $x \geq 8$

ตอบ

16. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} < \frac{m}{4} + \frac{m}{2} + m$ มีคำตอบตรงกับอสมการใด

- ก. $m + \frac{m}{4} > \frac{7}{8}$
- ข. $\frac{5}{8} < m + \frac{m}{4}$
- ค. $\frac{8}{5} < \frac{m}{4} - m$
- ง. $m + \frac{3m}{5} < \frac{4}{5}$

ตอบ

17. คำตอบของอสมการ $9 < x - 10 < 12$ ตรงกับข้อใด

- ก. $18 < x < 21$
- ข. $19 < x < 22$
- ค. $20 < x < 23$
- ง. $21 < x < 24$

ตอบ

18. คำตอบของอสมการ $x + (x + 8) + (2x) < 72$ ตรงกับข้อใด

- ก. $x < 10$
- ข. $x < 12$
- ค. $x < 14$
- ง. $x < 16$

ตอบ

19. คำตอบของอสมการ $3x + 3 < 2x - 4$ ตรงกับข้อใด

- ก. $x < -1$
- ข. $x < -3$
- ค. $x < -5$
- ง. $x < -7$

ตอบ

20. คำตอบของอสมการ $2.25x > 0.65x + 1,000$ ตรงกับข้อใด

- ก. $x > 600$
- ข. $x > 620$
- ค. $x > 625$
- ง. $x > 630$

ตอบ

