**แบบทดสอบคณิตศาสตร์พื้นฐาน ค23101**

**เรื่อง อสมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**ชื่อ-สกุล..... ชั้น ม..... เลขที่ .....**

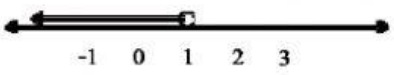
1. จากประโยค “สามเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่มีค่ามากกว่าห้า” ประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด

   ก. $2x - 5 \leq 3x + 20$ ข. $3(x + 4) > 5$

   ข. $x + 2 \geq -1$ ง. $6(x - 2) \neq 3(x - 3)$

2. $4x + 1 \leq 5$ คำตอบของอสมการคือ

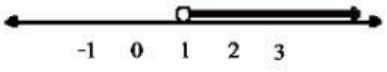
   ก.

   ข.

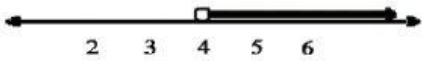
   ค.

   ง.

3. กราฟต่อไปนี้เป็นคำตอบของอสมการในข้อใด

   ก. $3x - 1 > x + 2$ ข. $2x - 2 > x + 1$

   ค. $2x + 3 < 3x - 1$ ง. $x + 1 > \frac{1}{2}x - 1$

4. ข้อใดเป็นคำตอบของอสมการ $-(2x + 1) > 3x + 4$

   ก. $x > -1$ ข. $x > 2$

   ค. $x < -1$ ง. $x < 2$

5. จงหาคำตอบของอสมการ $\frac{x-4}{3} \geq 5$

   ก. $x \leq 16$ ข. $x \leq 18$

   ค. $x \geq 19$ ง. $x \geq 20$

6. จงหาคำตอบของอสมการ $\frac{4x-8}{5} - 12 \neq 4$

   ก. $x \neq 3$ ข. $x \neq -4$

   ค. $x \neq 10$ ง. $x \neq 22$

7. จงหาคำตอบของอสมการ $x + 1 > \frac{1}{2} - x - 1$

   ก. $x < -4$ ข. $x < 4$

   ค. $x > -4$ ง. $x > 4$

8. คำตอบของอสมการ $\frac{3}{2}(x-6) \leq -\frac{2}{3}(7+x)$ ตรงกับข้อใด

   ก. $x \leq 2$ ข. $x \leq -2$

   ค. $x \leq 1$ ง. $x \leq -1$

9. จงหาคำตอบของอสมการ $3\left(\frac{x-6}{4}\right) \leq 2\left(\frac{x+2}{3}\right)$

   ก. $x \leq 30$ ข. $x \leq 38$

   ค. $x \leq 60$ ง. $x \leq 70$

10. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับอสมการต่อไปนี้ $b < 9$ และ $3 \leq 2a \leq 10$ แล้ว $a + b$ มีค่ามากที่สุดเท่าใด (pre test ปี 54)

    ก. 12 ข. 13 ค. 14 ง. 15

11. ถ้า n เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 7 แล้วอสมการนี้มีคำตอบกี่จำนวน $5 - \frac{(2n-1)}{2} \leq 4n - \frac{1}{8}$ (pre test ปี 55)

    ก. 4 ข. 5 ค. 6 ง. 7

12. จำนวนคู่บวกสองจำนวนเรียงกันรวมกันไม่เกิน 180 จำนวนมากมีค่าเท่าใด

    ก. 88 ข. 90 ค. 92 ง. 94

13. โอ้มีเงินจำนวนหนึ่ง เอ่มีเงินเป็น 3 เท่าของโอ้ เมื่อนำเงินของทั้งสองรวมกัน พบว่าหนึ่งในสามของจำนวนเงินไม่เกิน 500 บาท จงหาว่าโอ้มีเงินมากที่สุดกี่บาท

    ก. 125 บาท ข. 135 บาท ค. 375 บาท ง. 405 บาท

14. พี่มีอายุมากกว่าน้อง 8 ปี พี่กับน้องมีอายุรวมกันไม่ถึง 62 ปี น้องมีอายุมากที่สุดกี่ปี

    ก. 25 ข. 26 ค. 27 ง. 28

15. ผลบวกของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งกับ 18 มากกว่า 50 อยู่ไม่ถึง 6 จงหาว่าจำนวนเต็มบวกนั้นเป็นจำนวนใดได้บ้าง

    ก. 32,33,34,35,36

    ข. 33,34,35,36,37

    ค. 32,34,35,36,37,38

    ง. 32,33,34,35,36,37,39

LIVEWORKSHEETS