



แบบทดสอบหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

รายวิชาคณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

จำนวนข้อสอบ/ปรนัย 10 ข้อ/อัตนัย 1 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลาสอบ 40 นาที

ชื่อ-นามสกุล ชั้น ม. 3/..... เลขที่

ตอนที่ 1 ให้พิจารณาเลือกคำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุด
เพียงคำตอบเดียว

ตัวชี้วัดที่ เข้าใจและใช้สมบัติ ของการไม่เท่ากันเพื่อ
วิเคราะห์และ แก้ปัญหา โดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
(ค 1.3 ม.3/1)

1. ข้อใด**ไม่**เป็นอสมการทั้งหมด

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. “สองเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 4
ไม่น้อยกว่า 5” จากประโยคข้างต้น เขียนเป็น
ประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

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

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

3. “ผลบวกของสองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 3
มากกว่า 8” จากประโยคข้างต้น เขียนเป็นประโยค
สัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $2x + 3 < 8$ ข. $2x + 3 > 8$

ค. $2x + 3 \leq 8$ ง. $2x + 3 \geq 8$

4. ข้อใดเป็นลักษณะคำตอบของอสมการ

ก. อสมการที่มีจำนวนจริงบางจำนวนเป็นคำตอบ

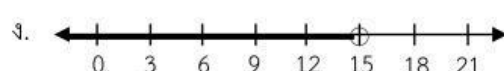
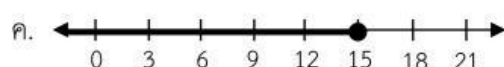
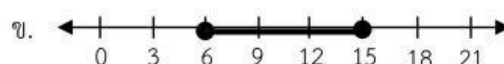
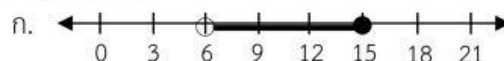
ข. อสมการที่มีจำนวนจริงทุกจำนวนเป็นคำตอบ

ค. อสมการที่ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นคำตอบ

ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

5. ข้อใดคือกราฟแสดงคำตอบของอสมการ

$$6 < x \leq 15$$



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

ก. $x \leq -2$

ข. $x \leq 2$

ค. $x \leq 5$

ง. $x \leq 8$

7. คำตอบของอสมการ $3x - 4 \leq 2x + 5$ ตรงกับข้อใด

ก. $x < 1$

ข. $x < 9$

ค. $x > 1$

ง. $x > 9$

8. คำตอบของอสมการ $4x \leq 7x - 6$ ตรงกับข้อใด

ก. $x \leq 2$

ข. $x \leq -2$

ค. $x \geq 2$

ง. $x \geq -2$

9. ถ้าสองเท่าของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งมากกว่า 20

อยู่ไม่ถึง 6 จำนวนเต็มดังกล่าวมีค่ามากที่สุดเท่ากับข้อใด

ก. 10

ข. 11

ค. 12

ง. 13

10. มุ่มันอ่านหนังสือไปได้ 130 หน้า ปรากฏว่ายังเหลือ
หน้าที่ยังไม่อ่านอยู่ไม่ถึง 25 หน้า จงหาว่าหนังสือเล่มนี้
มีจำนวนหน้าอย่างมากที่สุดกี่หน้า

ก. 154 หน้า

ข. 155 หน้า

ค. 156 หน้า

ง. 157 หน้า

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

ตัวชี้วัดที่ เข้าใจและใช้สมบัติ ของการไม่เท่ากันเพื่อวิเคราะห์และ แก้ปัญหา โดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

(ค 1.3 ม.3/1)

ฉัตรณาได้เงินรับเงินจากแม่ และพี่สาวเป็นเงินเท่า ๆ กัน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายประจำเดือน พอสิ้นเดือนเขาใช้เงินไป 675 บาท ฝากเงินธนาคารออมสิน 100 บาท นับเงินที่เหลือแล้วปรากฏว่ามีเงินเหลือไม่ถึง 225 บาท จงหาว่า ฉัตรณาได้รับเงินจากแม่และพี่สาวมากที่สุดคนละเท่าไร

วิธีทำ กำหนดให้ แม่และพี่สาวให้เงินคนละ x บาท

แสดงว่า ฉัตรณา มีเงิน บาท

จากโจทย์ เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เป็น

ดังนั้น x มีค่าเป็น

∴ ฉัตรณาได้รับเงินจากแม่และพี่สาวมากที่สุดคนละ บาท