



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 ให้พิจารณาเลือกคำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกที่สุด
เพียงคำตอบเดียว

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

1. ข้อใดไม่เป็นอสมการทั้งหมด

- 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

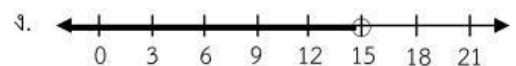
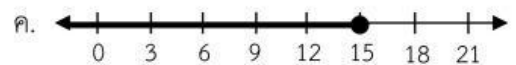
- ก. $2x + 3 < 8$ ข. $2x + 3 > 8$
- ค. $2x + 3 \leq 8$ ง. $2x + 3 \geq 8$

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. มุ่งมั่นอ่านหนังสือไปได้ 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