



มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และจุดประสงค์การเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้ อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ค 1.3 ใช้นิพจน์ สมการ และอสมการ อธิบายความสัมพันธ์หรือช่วยแก้ปัญหาที่กำหนดให้

ตัวชี้วัด

ค 1.3 ม.3/1 เข้าใจและใช้สมบัติของการไม่เท่ากันเพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถเขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์แสดงความสัมพันธ์แทนข้อความที่กำหนดให้ได้
2. สามารถบอกได้ว่าจำนวนที่กำหนดให้เป็นคำตอบของอสมการที่กำหนดให้หรือไม่
3. สามารถบอกจำนวนที่เป็นคำตอบของอสมการที่กำหนดให้ได้
4. สามารถเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการที่กำหนดให้ได้
5. สามารถบอกได้ว่ากราฟแสดงคำตอบที่กำหนดให้แสดงจำนวนใดบ้าง
6. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยอาศัยสมบัติการบวกของการไม่เท่ากันได้
7. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวที่อยู่ในรูป $<$ หรือ $\leq$ โดยอาศัยสมบัติการคูณของการไม่เท่ากันได้
8. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวที่อยู่ในรูป $>$ หรือ $\geq$ โดยอาศัยสมบัติการคูณของการไม่เท่ากันได้
9. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยอาศัยสมบัติการบวกและการคูณของการไม่เท่ากันได้
10. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวกรณีที่ตัวแปรปรากฏอยู่ทั้งสองข้างของอสมการ
11. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวกรณีที่อยู่ในรูปแบบที่ซับซ้อนได้
12. สามารถแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวกรณีที่อยู่ในรูป $\neq$ ได้
13. สามารถแก้โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนและตัวเลขได้
14. สามารถแก้โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนสิ่งของ
15. สามารถแก้โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับจำนวนเงินได้
16. สามารถแก้โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอัตราส่วนได้
17. สามารถแก้โจทย์ปัญหาอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวเกี่ยวกับอายุได้

