

## ใบความรู้ชุดที่ 1

วิชาคณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ใบความรู้เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

### น้องภูผากับพี่น้องน้ำฟ้า

ในครอบครัวหนึ่งมีพี่น้องสองคนคือ น้องภูผากับพี่น้องน้ำฟ้าทั้งคู่แข่งขันกันออมเงิน โดยตกลงกันว่าจะหยอดเงินลงในกระปุกออมสินของตนเองทุกวัน วันละ 5 บาท เป็นเวลา 15 วัน แต่ทั้งภูผาและน้ำฟ้าต่างก็ลืมหยอดกระปุกไปบ้าง เป็นบางวัน เมื่อครบกำหนด 15 วัน คุณพ่อซึ่งเป็นกรรมการตัดสินได้นำเงินในกระปุกของแต่ละคน ออกมานับ คุณพ่อ บอกว่าภูผาเก็บเงินได้น้อยกว่าน้ำฟ้า น้ำฟ้าขยันเก็บเงินจึงเก็บเงินได้มากกว่าภูผา

จากสถานการณ์ ภูผาบอกพ่อว่า “เขาแน่ใจว่าได้หยอดกระปุกครบ 10 วันแน่นอน แต่อีก 5 วันไม่แน่ใจว่าหยอดกระปุกหรือไม่ เขาควรมีเงินมากกว่าหรือเท่ากับ 50 บาท แต่ก็ไม่ถึง 75 บาท ถ้าพี่น้องน้ำฟ้าเก็บเงินได้มากกว่าก็คงมากกว่าไม่เท่าไร” น้ำฟ้าบอกน้องว่า “เธอน่าจะลืมหยอดกระปุกไป 2 วันเท่านั้นแต่ก็ไม่แน่ใจนัก เธอคิดว่าเธอน่าจะเก็บเงินได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 65 บาท และไม่ต่ำกว่า 50 บาทแน่นอน”

จากสถานการณ์ ถ้ากำหนดให้พี่น้องน้ำฟ้าเก็บเงินได้จำนวน  $x$  บาท  
น้องภูผาเก็บเงินได้จำนวน  $y$  บาท

เราเขียนประโยคสัญลักษณ์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเงินของน้ำฟ้าและภูผา จากข้อความว่า

“ภูผาเก็บเงินได้น้อยกว่าน้ำฟ้า” ได้เป็น  $y < x$   
“น้ำฟ้าเก็บเงินได้มากกว่าภูผา” ได้เป็น  $x > y$

ที่มา: สื่อประกอบการสอน อจท.