

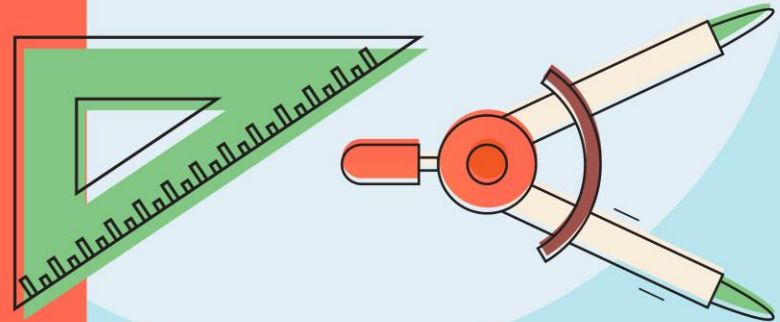
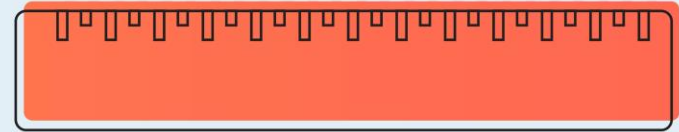
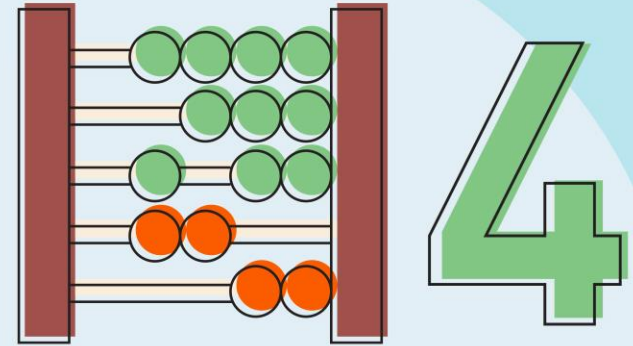
รายวิชา คณิตศาสตร์

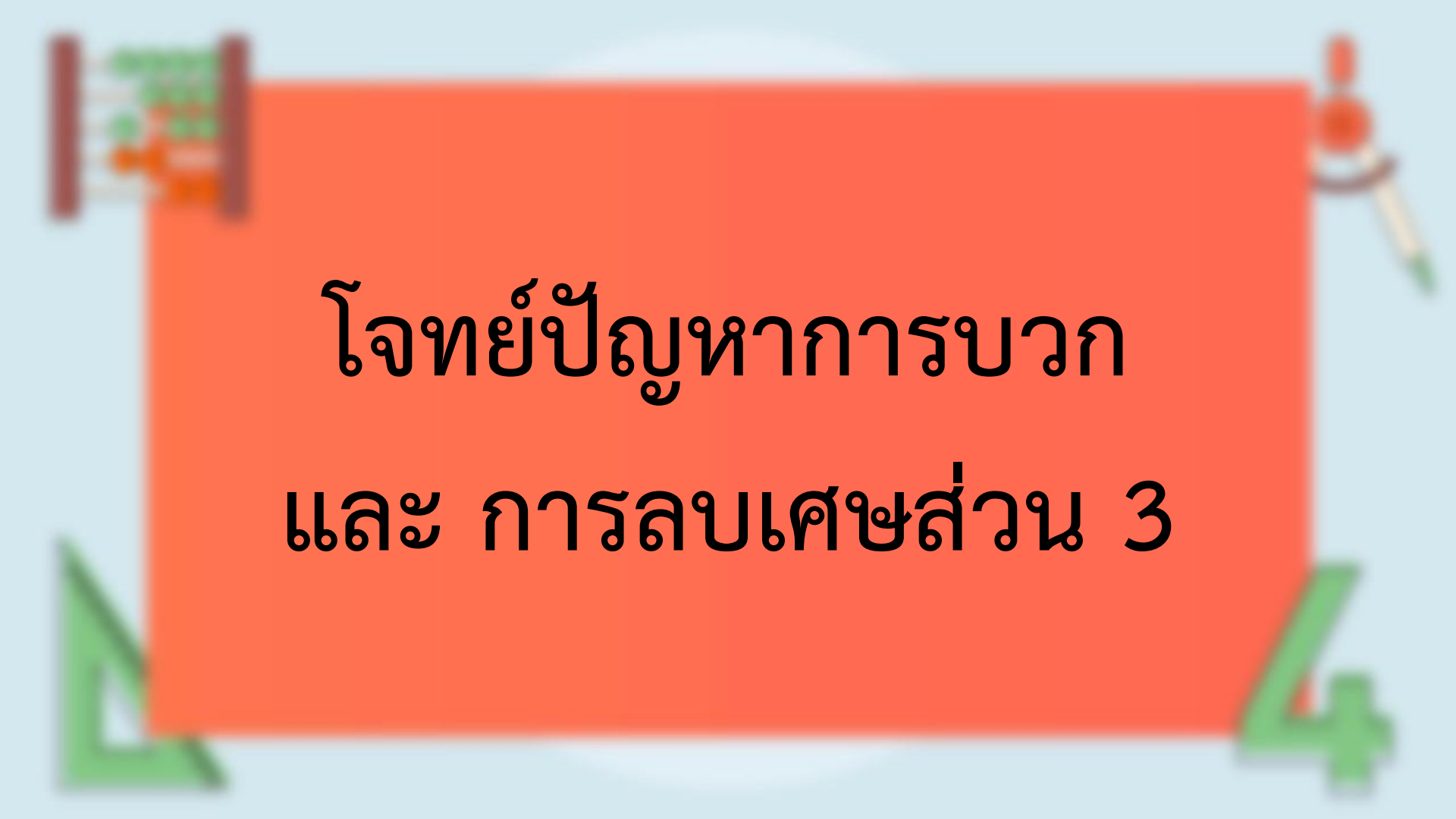
รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก
และ การลบเศษส่วน 3





โจทย์ปัญหาการบวก และ การลบเศษส่วน 3

จุดประสงค์การเรียนรู้

1.เขียนแสดงวิธีการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการบวกหรือการลบเศษส่วน ที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง

2.แก้โจทย์ได้

จุดประสงค์การเรียนรู้

3.ให้เหตุผลได้

4.สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
และนำเสนอได้



#คณิตฯคิดบวก

โจทย์กำหนดอะไรให้

คุณแม่ซื้อผักกาดขาว $\frac{1}{3}$ กิโลกรัม

ซื้อกะหล่ำปลี $\frac{7}{9}$ กิโลกรัม คุณแม่ซื้อ

ผักกาดขาวและกะหล่ำปลีกี่กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร

คุณแม่ซื้อผักกาดขาว $\frac{1}{3}$ กิโลกรัม
ซื้อกะหล่ำปลี $\frac{7}{9}$ กิโลกรัม คุณแม่ซื้อ
ผักกาดขาวและกะหล่ำปลีกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{1}{3} + \frac{7}{9} = \square$

คุณแม่ซื้อผักกาดขาว $\frac{1}{3}$ กิโลกรัม

ซื้อกะหล่ำปลี $\frac{7}{9}$ กิโลกรัม คุณแม่ซื้อ

ผักกาดขาวน้อยกว่ากะหล่ำปลีกี่กิโลกรัม
โจทย์ถามอะไร

ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \square$

ตัวอย่าง เชือกเส้นที่หนึ่งยาว $\frac{7}{12}$ เมตร

เชือกเส้นที่สองยาวมากกว่าเส้นที่หนึ่ง

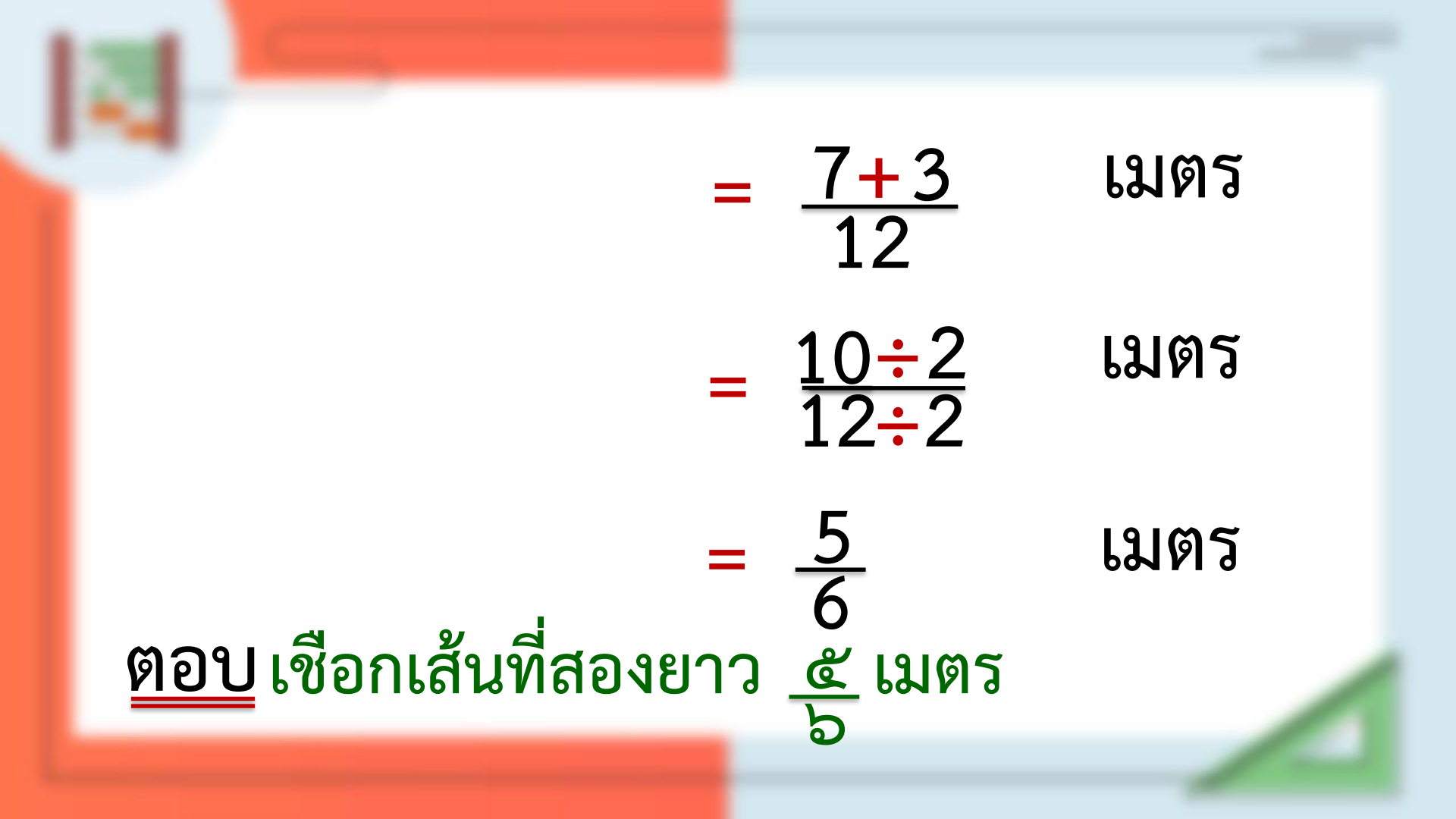
$\frac{1}{4}$ เมตร เชือกเส้นที่สองยาวกี่เมตร

วิธีทำ เชือกเส้นที่หนึ่งยาว $\frac{7}{12}$ เมตร

เชือกเส้นที่สองยาวมากกว่า $\frac{1}{4}$ เมตร

เชือกเส้นที่สองยาว $\frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$ เมตร

$= \frac{7}{12} + \frac{3}{12}$ เมตร


$$= \frac{7+3}{12} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{10 \div 2}{12 \div 2} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{5}{6} \quad \text{เมตร}$$

ตอบ เชือกเส้นที่สองยาว $\frac{5}{6}$ เมตร



#มุมมองเลขคณิตฯ
ผ่านชีวิตประจำวัน

“

แสดงวิธีทำ

”

1) มะนาวมีริบบิ้นสีขาว $\frac{7}{20}$ เมตร

มีริบบิ้นสีฟ้า $\frac{3}{4}$ เมตร มะนาวมีริบบิ้นสีขาว

น้อยกว่าริบบิ้นสีฟ้าเท่าใด

วิธีทำ มะนาวมีริบบิ้นสีฟ้า $\frac{3}{4}$ เมตร

มีริบบิ้นสีขาว $\frac{7}{20}$ เมตร

มะนาวมีริบบิ้นสีขาวน้อยกว่าสีฟ้า $\frac{3}{4} - \frac{7}{20}$

$$= \frac{3 \times 5}{4 \times 5} - \frac{7}{20} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{15}{20} - \frac{7}{20} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{15 - 7}{20} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{8 \div 4}{20 \div 4} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{2}{5} \quad \text{เมตร}$$

ตอบ มะนาวมีริบบิ้นสีขาวย่นน้อยกว่าสีฟ้า $\frac{2}{5}$ เมตร

2) สหรัฐมีที่ดินอยู่ $\frac{1}{4}$ ไร่

ซื้อที่ดินที่อยู่ติดกันมาเพิ่มอีก $\frac{3}{8}$ ไร่

สหรัฐมีที่ดินทั้งหมดกี่ไร่

“สรุปสาระการเรียนรู้”





สรุป

การแก้โจทย์ปัญหา

เริ่มจากการทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญหา
ดำเนินการแก้ปัญหา และ
ตรวจสอบ



“# ใจองฟาก” จากครู





การบ้าน

แบบฝึกหัด 3.18

ข้อ 2,3

2) ถังใบหนึ่งจุน้ำเต็มถัง ตักน้ำออกไป
รดน้ำต้นไม้ $\frac{3}{5}$ ของถัง นำไปซักผ้าอีก
 $\frac{7}{20}$ ของถัง ต้องเติมน้ำอีกเท่าไรจึงจะเต็มถัง

3) สมใจใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพ $\frac{7}{8}$ ลิตร

ผสมกับน้ำจนได้ $\frac{11}{4}$ ลิตร

สมใจเติมน้ำลงไปก็ลิตร