

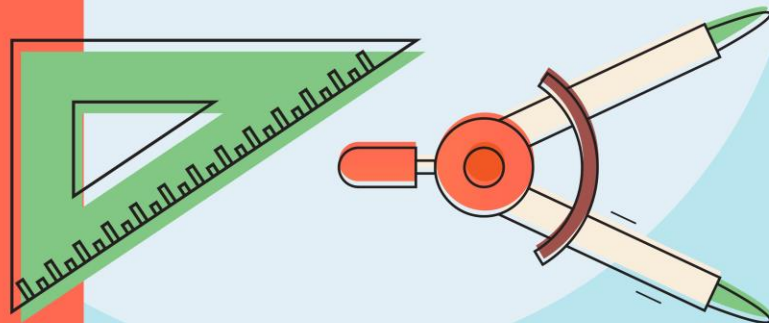
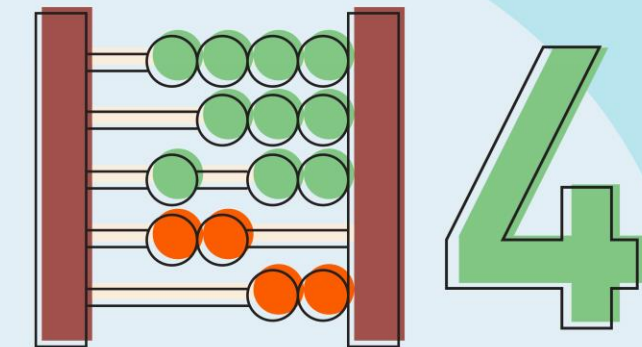
รายวิชา คณิตศาสตร์

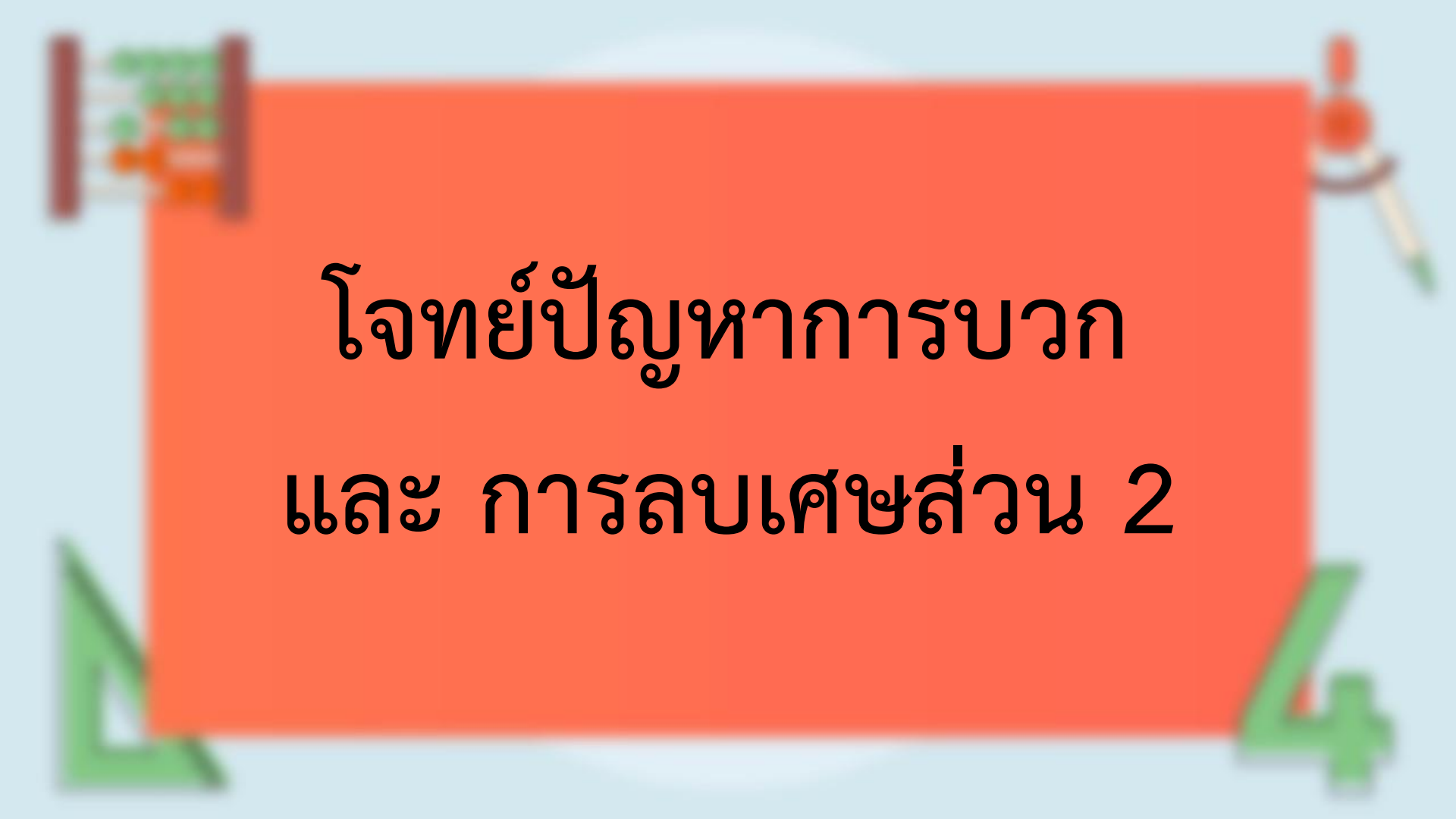
รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก
และ การลบเศษส่วน 2





โจทย์ปัญหาการบวก และ การลบเศษส่วน 2

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. วิเคราะห์โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการบวกหรือการลบเศษส่วน ที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่งและหาคำตอบได้

2. แก้ปัญหาได้

จุดประสงค์การเรียนรู้

3.ให้เหตุผลได้

4.สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
และนำเสนอได้



#คณิตฯคิดบวก

ส่วนประกอบของโจทย์ปัญหา

- 1.สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
- 2.สิ่งที่โจทย์ถาม

โจทย์กำหนดอะไรให้

วันแรกข้าวปั้นถักผ้าพันคอยาว 4 เมตร
10

วันที่สองถักผ้าพันคอได้อีก 5 เมตร
10

ข้าวปั้นถักผ้าพันคอได้ยาวกี่เมตร

โจทย์ถามอะไร

วันแรกข้าวปุ้นถักผ้าพันคอยาว $\frac{4}{10}$ เมตร

วันที่สองถักผ้าพันคอได้อีก $\frac{5}{10}$ เมตร

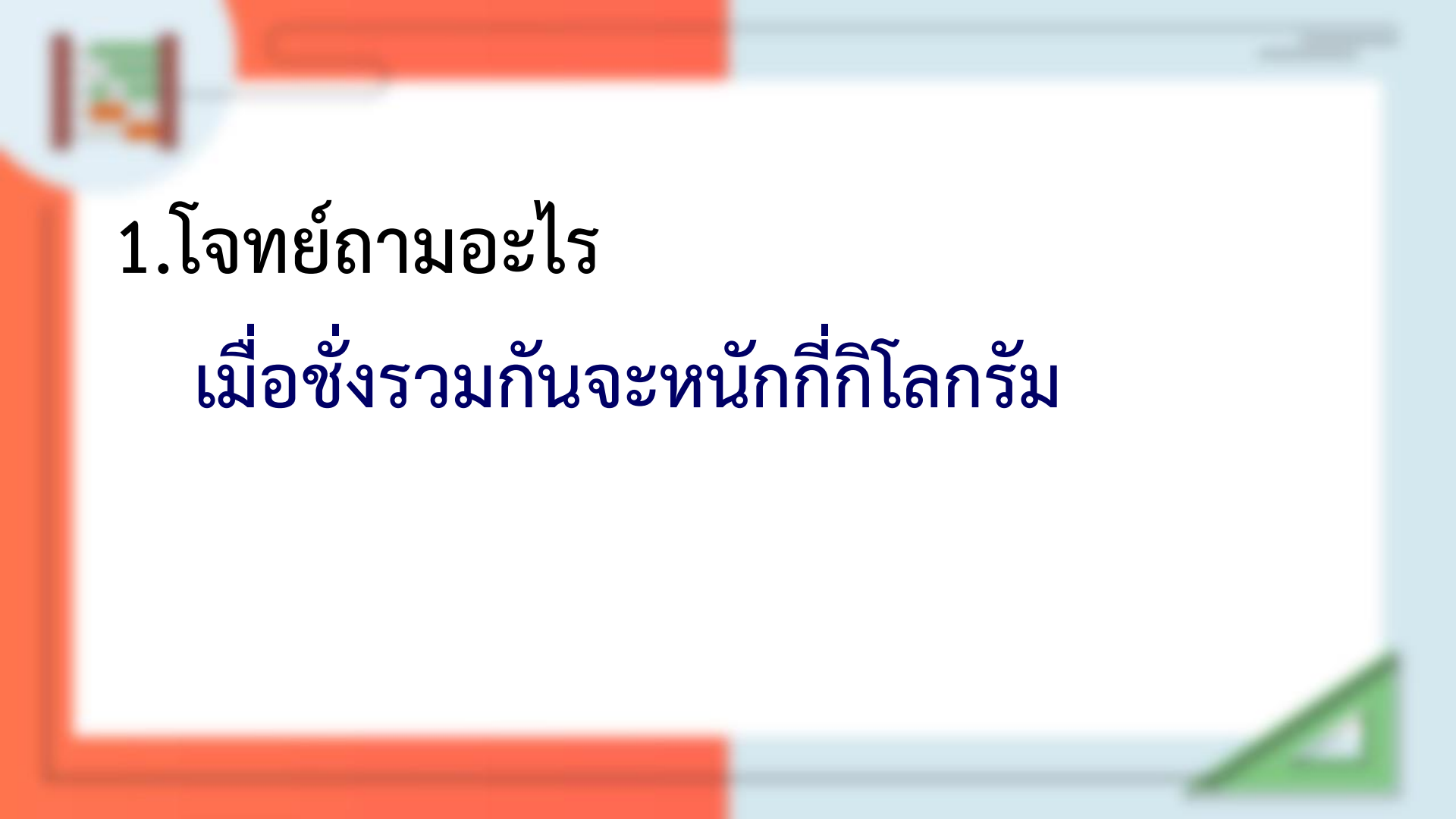
ข้าวปุ้นถักผ้าพันคอได้ยาวกี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \square$

ตัวอย่าง พริกชี้หนูถุงหนึ่งหนัก $\frac{1}{4}$ กิโลกรัม

พริกชี้หนูอีกถุงหนึ่งหนัก $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม

เมื่อชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม



1. โจทย์ถามอะไร

เมื่อซักรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

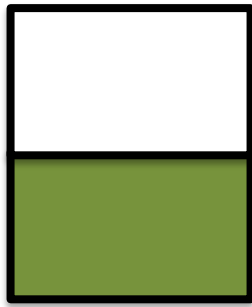
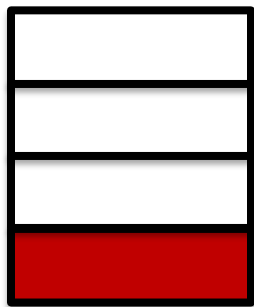
2. โจทย์กำหนดอะไรให้

พริกขี้หนูถุงหนึ่งหนัก $\frac{1}{4}$ กิโลกรัม

พริกขี้หนูอีกถุงหนึ่งหนัก $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม

3.แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร

ถุงที่ 1 หนัก
 $\frac{1}{4}$ กก.

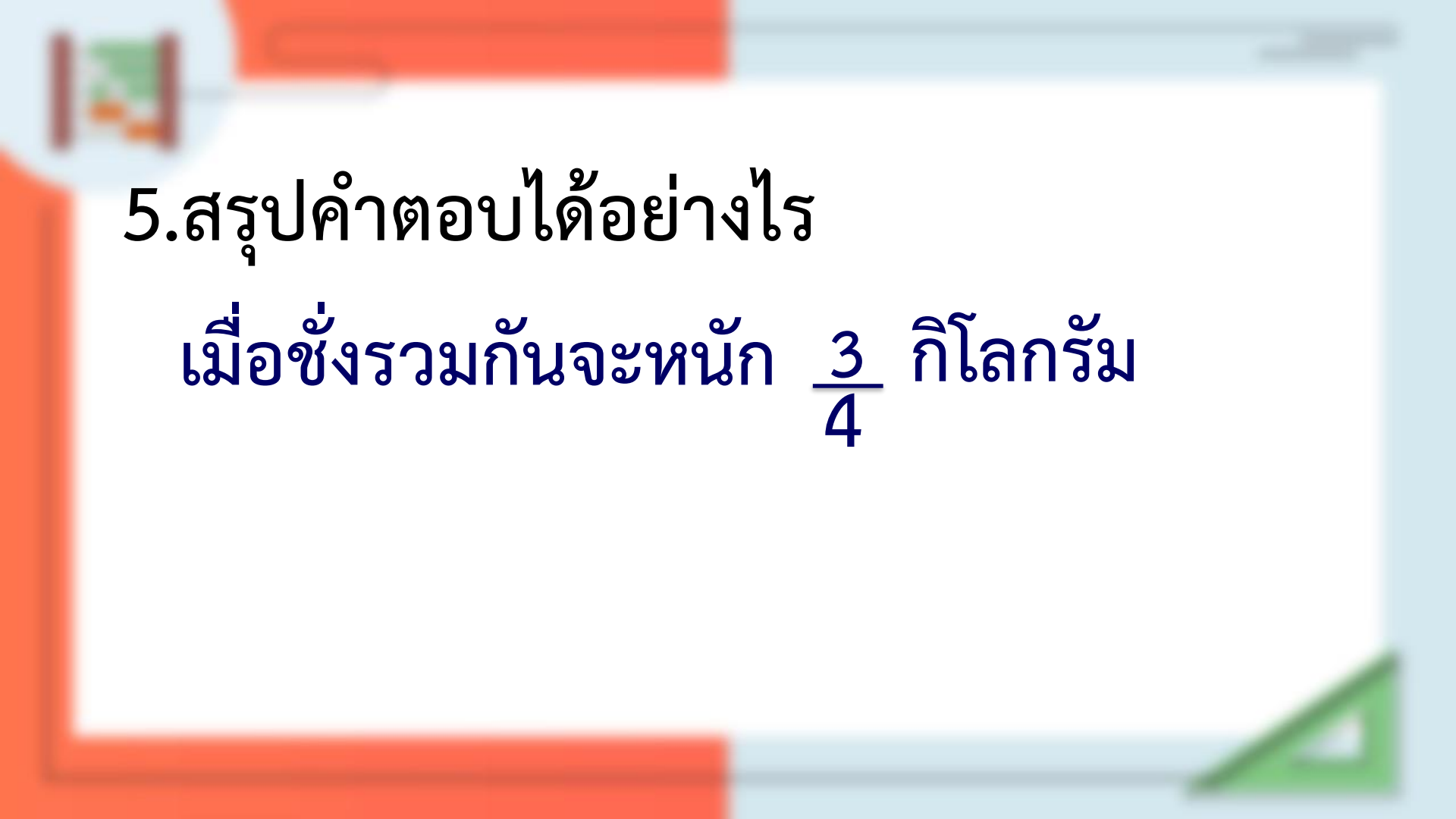


ถุงที่ 2 หนัก
 $\frac{1}{2}$ กก.

เมื่อชั่งรวมกันจะหนัก $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ กิโลกรัม

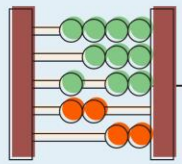
4. ได้คำตอบเท่าใด

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} + \frac{1}{2} &= \frac{1}{4} + \frac{1 \times 2}{2 \times 2} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{2}{4} \\ &= \frac{3}{4} \text{ กิโลกรัม}\end{aligned}$$



5.สรุปคำตอบได้อย่างไร

เมื่อชั่งรวมกันจะหนัก $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

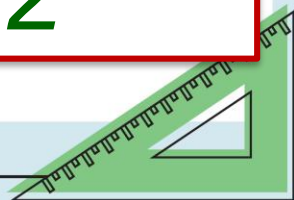


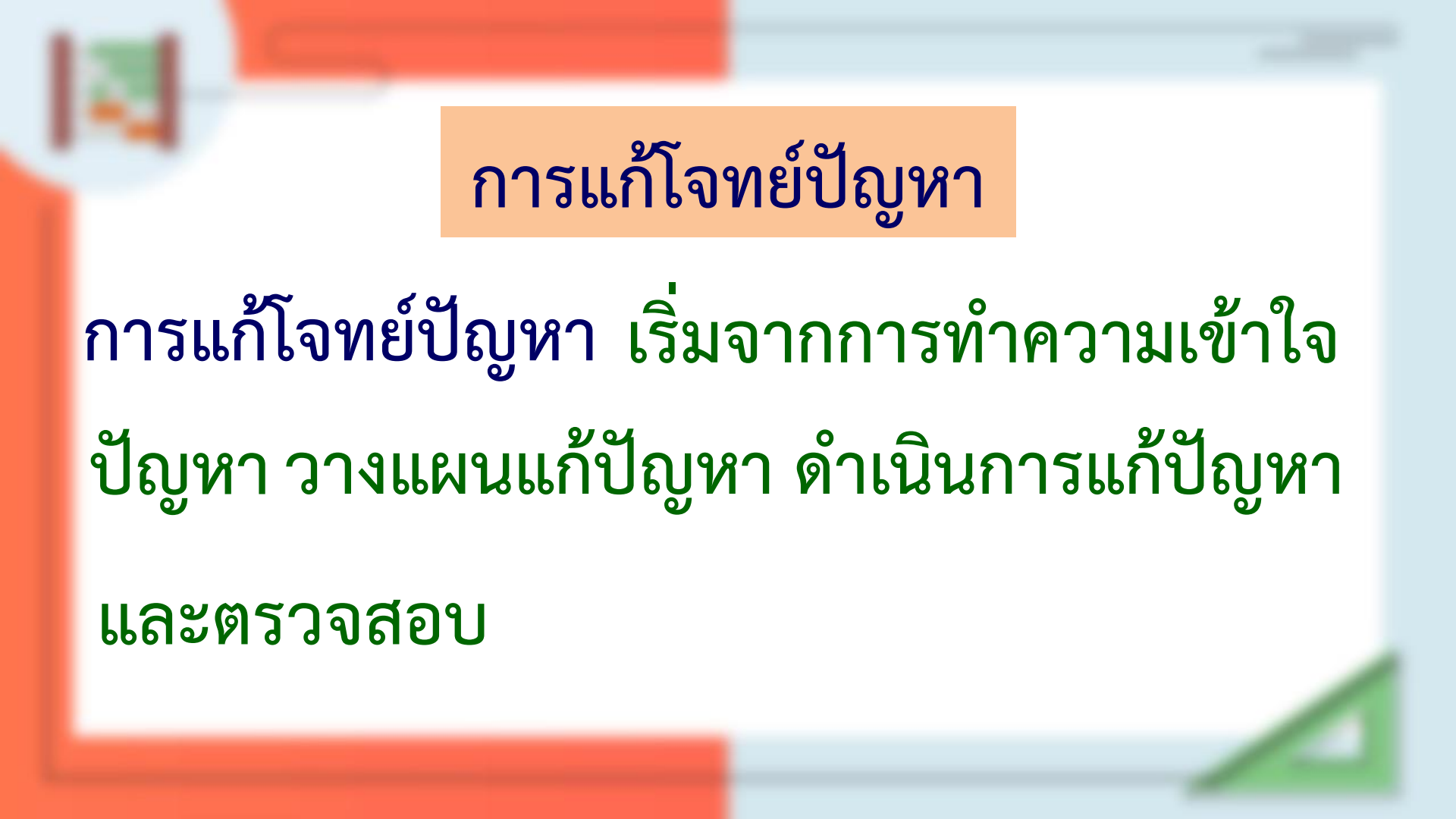
4. ได้คำตอบเท่าใด

$$\begin{aligned}\frac{1}{4} + \frac{1}{2} &= \frac{1}{4} + \frac{1 \times 2}{2 \times 2} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{2}{4} \\ &= \frac{3}{4} \text{ กิโลกรัม}\end{aligned}$$

6) ตรวจสอบ

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} - \frac{1}{4} &= \frac{2}{4} \\ &= \frac{2 \div 2}{4 \div 2} \\ &= \frac{1}{2}\end{aligned}$$





การแก้โจทย์ปัญหา

การแก้โจทย์ปัญหา เริ่มจากการทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญหาดำเนินการแก้ปัญห
และตรวจสอบ



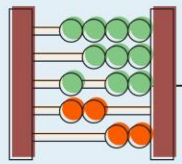
#มุมมองเลขคณิตฯ
ผ่านชีวิตประจำวัน



“

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา
และหาคำตอบ

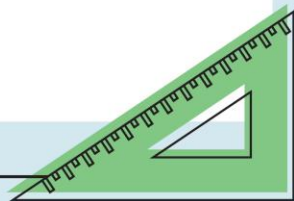
”

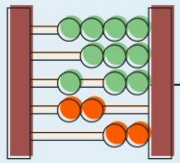


1) ไม้ท่อนหนึ่งยาว $\frac{2}{5}$ เมตร

อีกท่อนหนึ่งยาว $\frac{7}{10}$ เมตร

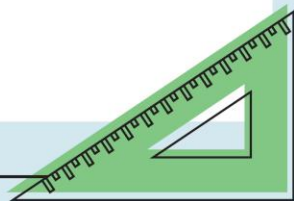
ไม้ทั้งสองท่อนยาวต่างกันเท่าใด

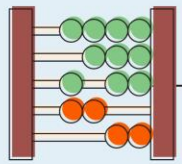




1. โจทย์ถามอะไร

ไม้ทั้งสองท่อนยาวต่างกันเท่าใด

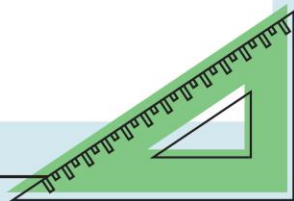


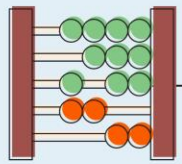


2. โจทย์กำหนดอะไรให้

ไม้ท่อนหนึ่งยาว $\frac{2}{5}$ เมตร

อีกท่อนหนึ่งยาว $\frac{7}{10}$ เมตร



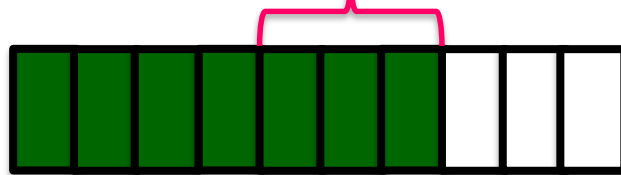


3. แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร

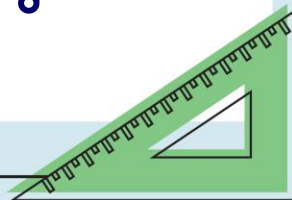
ไม้ยาว $\frac{2}{5}$ เมตร

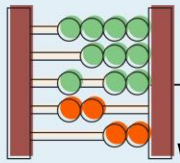


อีกท่อนยาว $\frac{7}{10}$ เมตร



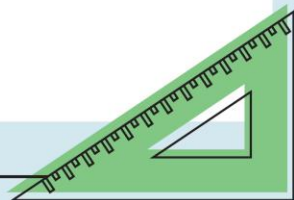
ไม้ทั้งสองท่อนยาวต่างกัน $\frac{7}{10} - \frac{2}{5}$ เมตร

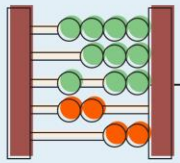




4. ได้คำตอบเท่าใด

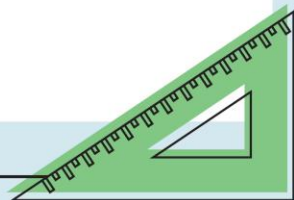
$$\begin{aligned}\frac{7}{10} - \frac{2}{5} &= \frac{7}{10} - \frac{2 \times 2}{5 \times 2} \\ &= \frac{7}{10} - \frac{4}{10} \\ &= \frac{3}{10} \text{ เมตร}\end{aligned}$$

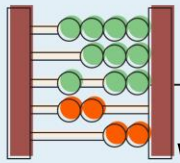




5.สรุปคำตอบได้อย่างไร

ไม้ทั้งสองท่อนยาวต่างกัน $\frac{3}{10}$ เมตร





4. ได้คำตอบเท่าใด

$$\begin{aligned}\frac{7}{10} - \frac{2}{5} &= \frac{7}{10} - \frac{2 \times 2}{5 \times 2} \\ &= \frac{7}{10} - \frac{4}{10} \\ &= \frac{3}{10} \text{ เมตร}\end{aligned}$$

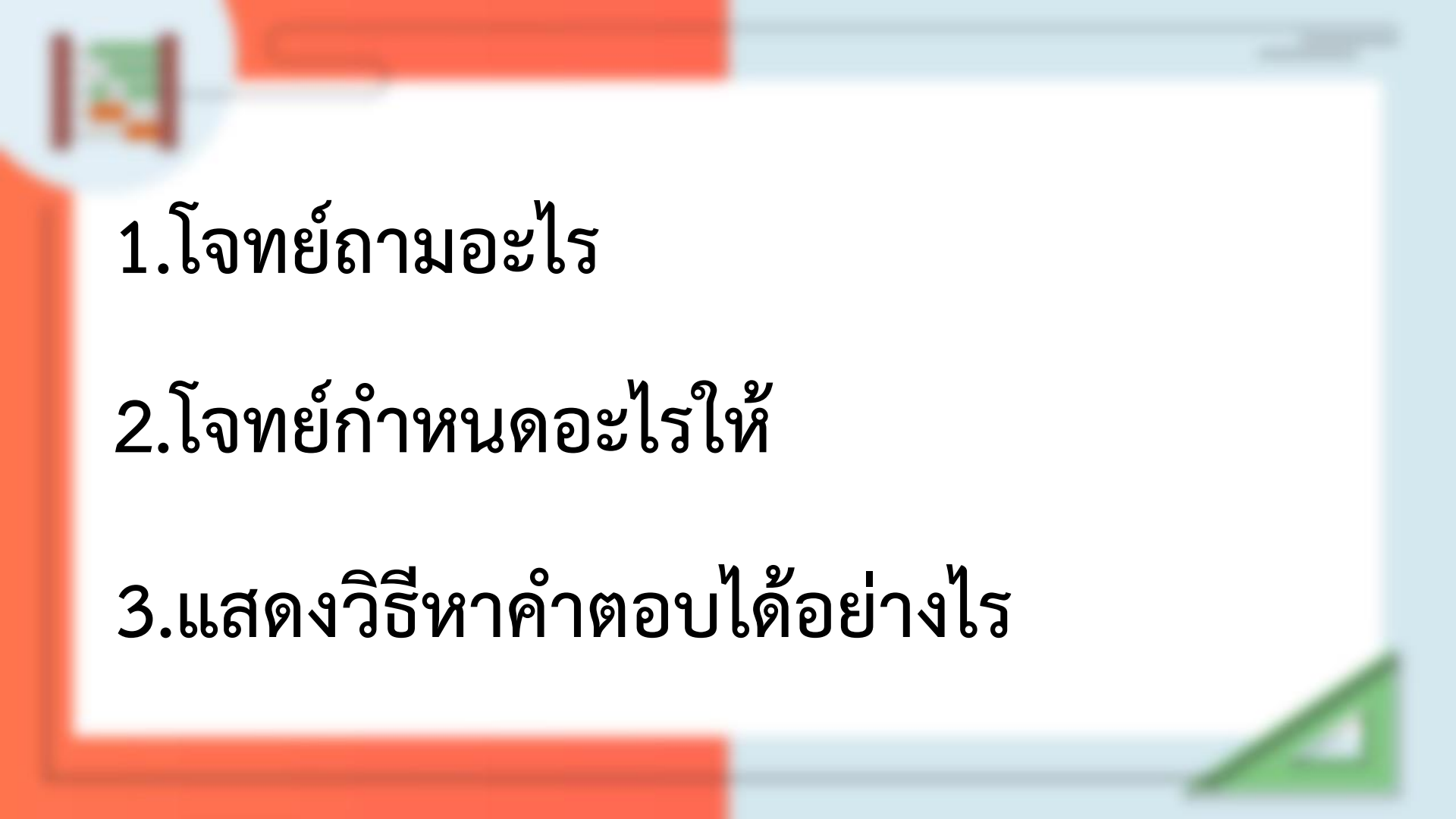
ตรวจสอบ

$$\begin{aligned}\frac{3}{10} + \frac{2}{5} &= \frac{3}{10} + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} \\ &= \frac{3}{10} + \frac{4}{10} \\ &= \frac{7}{10}\end{aligned}$$

2) แม่มีน้ำผึ้ง $\frac{21}{24}$ ลิตร ใช้น้ำผึ้งผสมกับ

มะนาวไปส่วนหนึ่ง ทำให้เหลือน้ำผึ้ง $\frac{5}{8}$ ลิตร

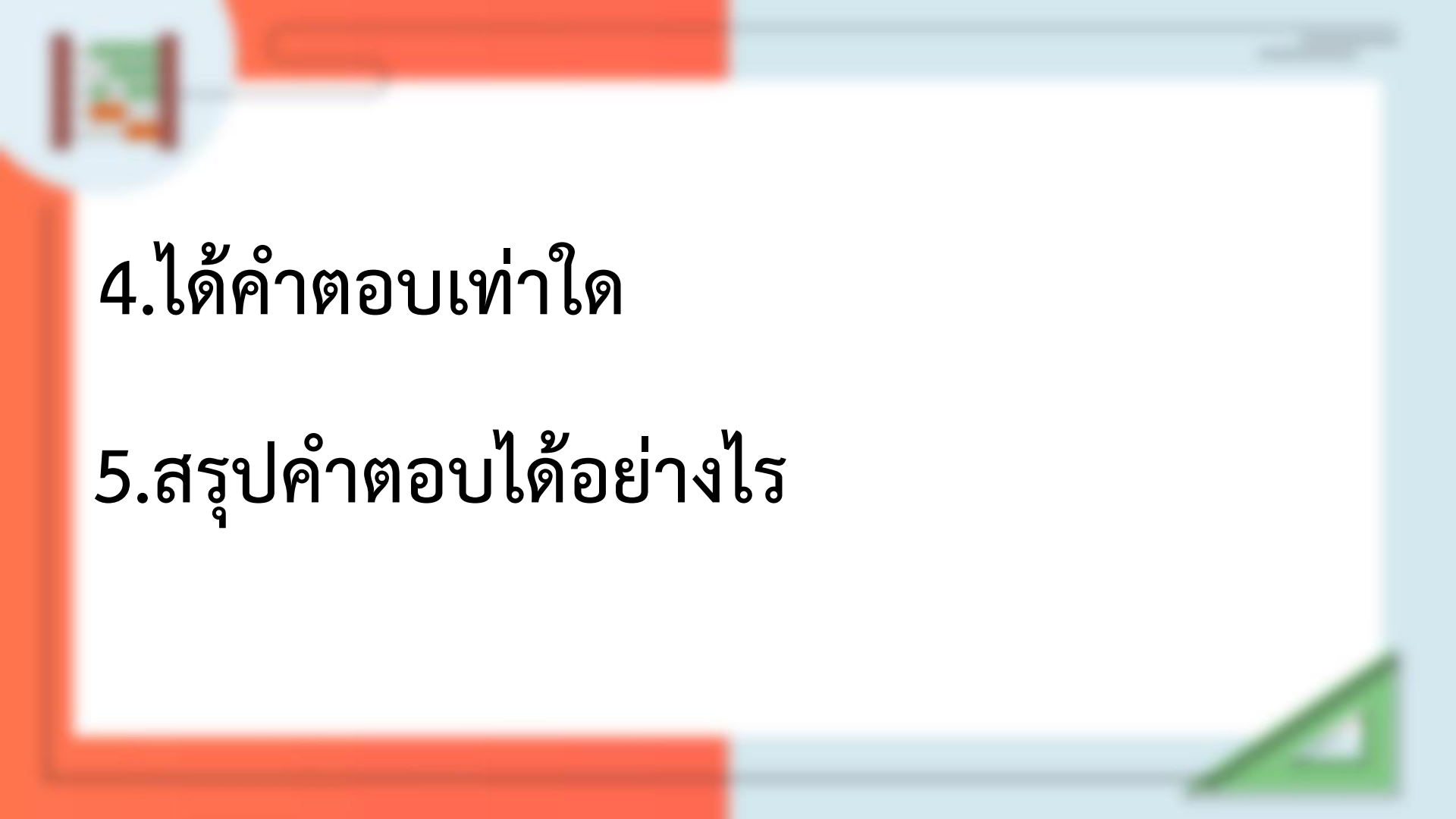
แม่ใช้น้ำผึ้งไปกี่ลิตร



1. โจทย์ถามอะไร

2. โจทย์กำหนดอะไรให้

3. แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร



4.ได้คำตอบเท่าใด

5.สรุปคำตอบได้อย่างไร

“สรุปสาระการเรียนรู้”





สรุป

การแก้โจทย์ปัญหา เริ่ม
จากการทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญหา
และตรวจสอบ



“# ใจองฟาก” จากครู





การบ้าน

แบบฝึกหัด 3.17

ข้อ 1

แบบฝึกหัด 3.17

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. มาลีซื้อผ้ามา 2 ชิ้น ชิ้นหนึ่งยาว $\frac{8}{25}$ เมตร ชิ้นที่สองยาว $\frac{7}{5}$ เมตร มาลีซื้อผ้าทั้งหมดกี่เมตร

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์กำหนดอะไรไว้บ้าง

3) แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร

4) ได้คำตอบเท่าใด

5) สรุปคำตอบได้อย่างไร

1) มาลีซื้อผ้ามา 2 ชั้น ชั้นที่หนึ่งยาว $\frac{8}{25}$ เมตร
ชั้นที่สองยาว $\frac{7}{5}$ เมตร มาลีซื้อผ้ามาทั้งหมด
กี่เมตร