

รายวิชา คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค14101
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4



เรื่อง การลบเศษส่วน

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร อินทร์แสง
ครูแพรวนภา ปั่นฉิม

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้

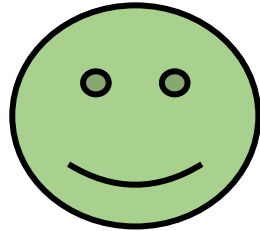


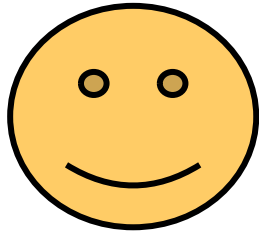
จุดประสงค์
การเรียนรู้



หาผลลบเศษส่วนที่ตัวส่วน
ตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วน
อีกตัวหนึ่งได้

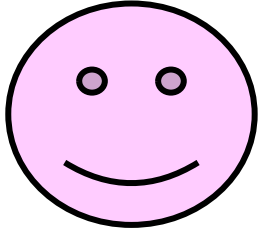
หาผลบวกต่อไปนี้

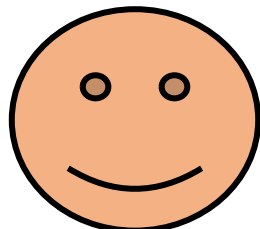
$$1) \quad \frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$$


$$2) \quad \frac{3}{10} + \frac{6}{10} =$$




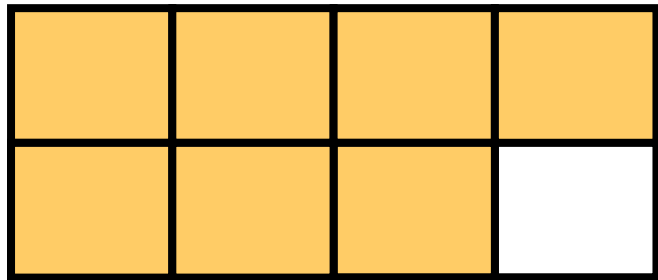
$$\frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

$$3) \quad \frac{3}{5} + \frac{4}{15} =$$


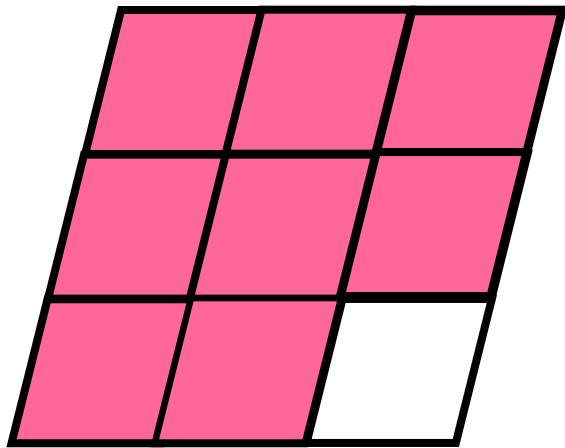
$$4) \quad \frac{7}{20} + \frac{6}{10} =$$


$$\frac{6 \times 2}{10 \times 2} = \frac{12}{20}$$





$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$$



$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \frac{6-4}{7} = \frac{2}{7}$$



$$\frac{8}{11} - \frac{5}{11} = \frac{8-5}{11} = \frac{3}{11}$$



$$\begin{aligned}
 \frac{9}{12} - \frac{1}{4} &= \frac{9}{12} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3} \\
 &= \frac{9}{12} - \frac{3}{12} \\
 &= \frac{9 - 3}{12} \\
 &= \frac{6 \div 6}{12 \div 6} \\
 &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$



การลบเศษส่วน



การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ทำได้โดยนำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม

ถ้าตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษมาลบกันโดยตัวส่วนคงเดิม



แสดงวิธีทำ และตอบในรูปแบบอย่างง่าย

$$1) \quad \frac{9}{20} - \frac{3}{10}$$

วิธีทำ

$$\frac{9}{20} - \frac{3}{10} = \frac{9}{20} - \frac{3 \times 2}{10 \times 2}$$

$$= \frac{9}{20} - \frac{6}{20}$$

$$= \frac{9 - 6}{20}$$

$$= \frac{3}{20}$$

ตอบ

$\frac{3}{20}$



$$2) \quad \frac{17}{10} - \frac{2}{5}$$

วิธีทำ

$$\frac{17}{10} - \frac{2}{5} = \frac{17}{10} - \frac{2 \times 2}{5 \times 2}$$

$$= \frac{17}{10} - \frac{4}{10}$$

$$= \frac{17 - 4}{10}$$

$$= \frac{13}{10}$$

$$= 1\frac{3}{10}$$

13 ÷ 10 ได้ 1 เศษ 3

ตอบ $1\frac{3}{10}$



4. $\frac{13}{24} - \frac{1}{6} =$

=

=

=

=

แบบฝึกหัดที่ 3.14
(ข้อ 4)

แบบฝึกหัดข้อ 4 $\frac{13}{24} - \frac{1}{6}$

วิธีทำ $\frac{13}{24} - \frac{1}{6} = \frac{13}{24} - \frac{1 \times 4}{6 \times 4}$

$$= \frac{13}{24} - \frac{4}{24}$$

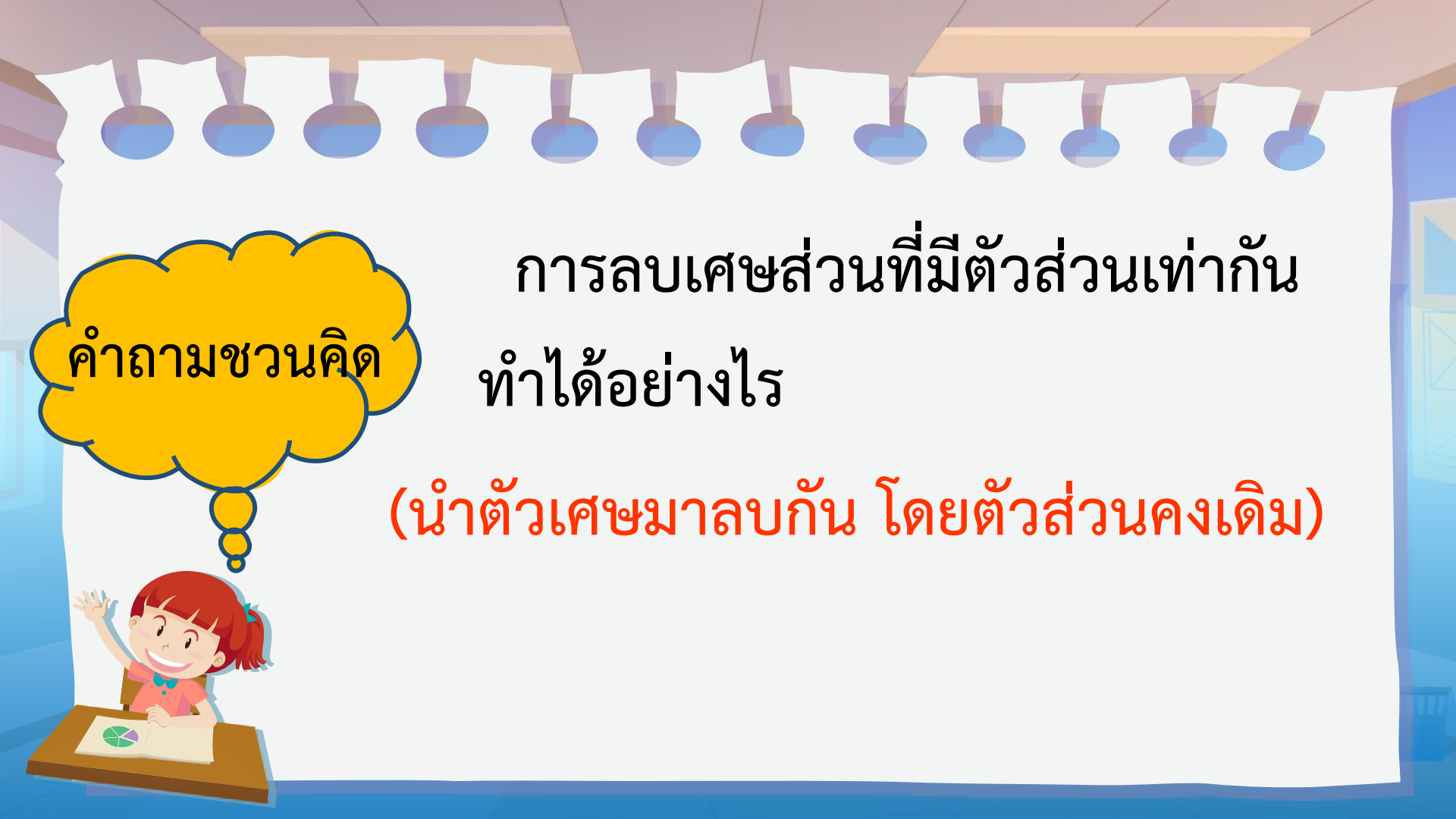
$$= \frac{13 - 4}{24}$$

$$= \frac{9 \div 3}{24 \div 3}$$

$$= \frac{3}{8}$$

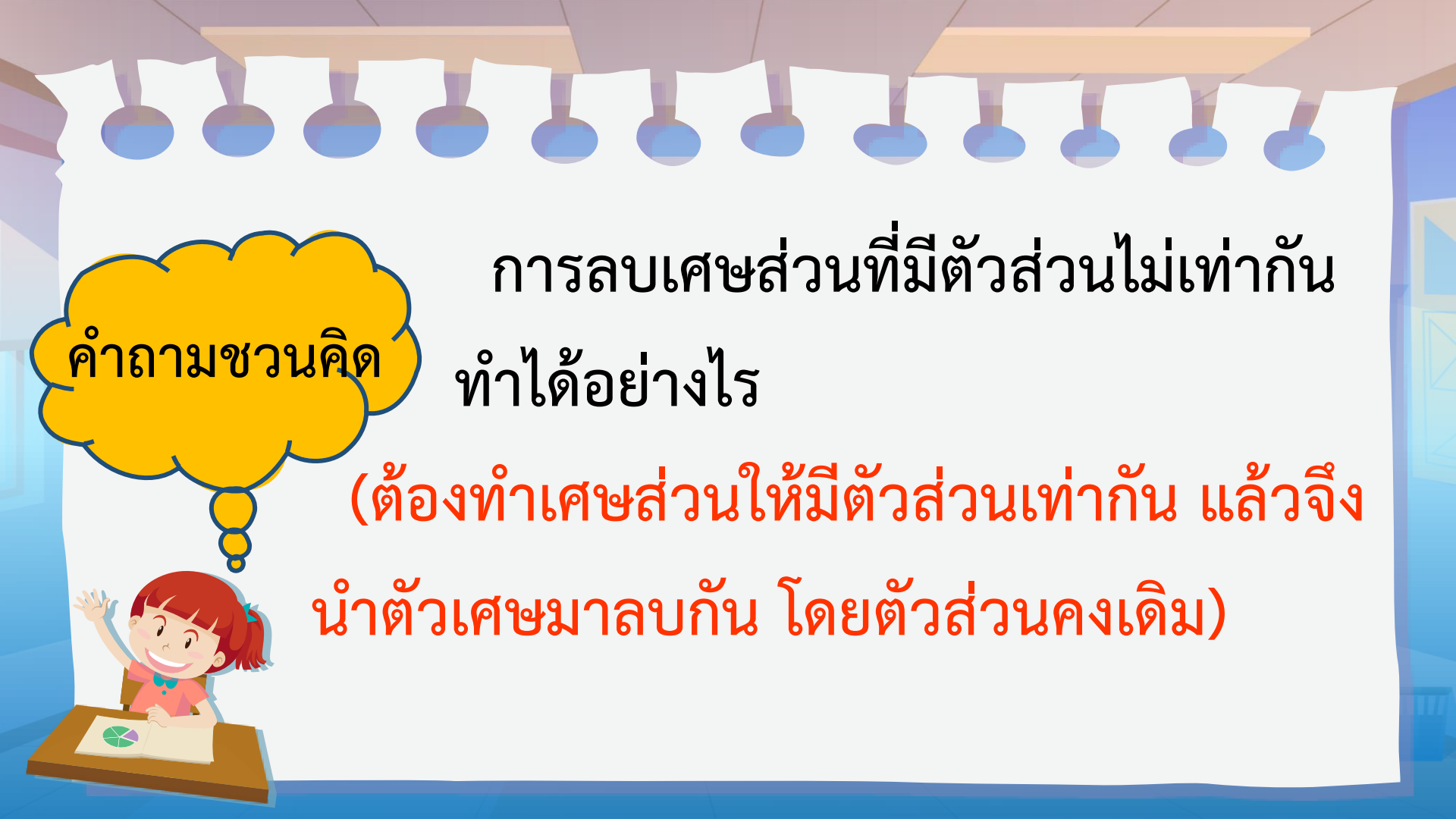
ตอบ $\frac{3}{8}$



The background is a stylized illustration of a classroom. At the top, there are several pairs of legs sticking out from under a desk, suggesting a group of students sitting there. The main area is a large whiteboard with text on it. On the left side of the whiteboard, there is a yellow thought bubble with a girl's face inside, looking up and thinking. The girl has red hair and is wearing a pink shirt. She is sitting at a desk with a book and a small pie chart on it. The text inside the thought bubble is in Thai. The main text on the whiteboard is also in Thai, with the last part in red.

คำถามชวนคิด

การแลกเปลี่ยนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
ทำได้อย่างไร
(นำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)



คำถามชวนคิด

การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน
ทำได้อย่างไร

(ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึง
นำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)



สรุปบทเรียน

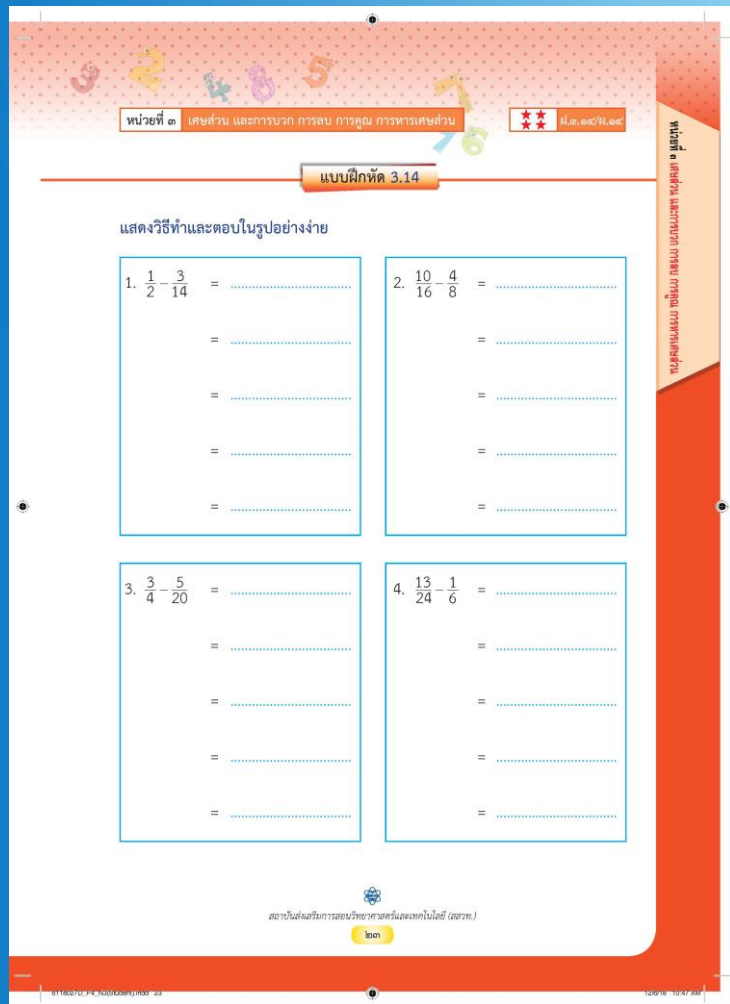


การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ทำได้
โดยนำตัวเศษมาลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม

สรุปบทเรียน



การลบเศษส่วนที่ตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำ
เศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษมา
ลบกันโดยตัวส่วนคงเดิม



แบบฝึกหัดที่ 3.14 (ข้อ 1-3)

ใบงาน เรื่อง การลบเศษส่วน

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.14 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.14



1) $\frac{1}{2} - \frac{3}{14}$

2) $\frac{10}{16} - \frac{4}{8}$

3) $\frac{3}{4} - \frac{5}{20}$





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบวก การลบ จำนวนคละ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

