

รายวิชา คณิตศาสตร์  
รหัสวิชา ค14101  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4



# เรื่อง การบวกเศษส่วน

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร อินทร์แสง  
ครูแพรวนภา ปั่นฉิม

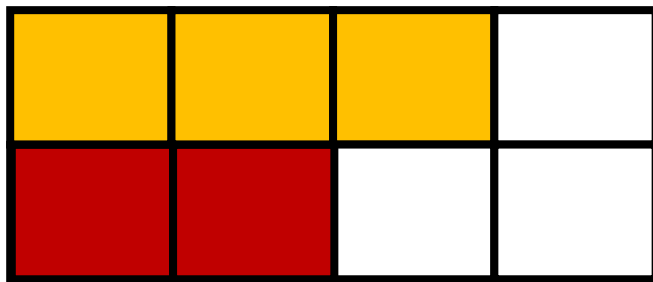
# การบวกเศษส่วน



จุดประสงค์  
การเรียนรู้

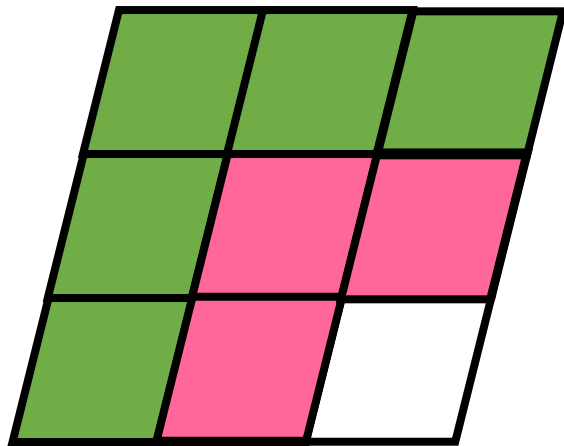


หาผลบวกเศษส่วนที่ตัวส่วน  
ตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วน  
อีกตัวหนึ่งได้



$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$





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



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



$$\frac{10}{16} + \frac{1}{8} = \frac{10}{16} + \frac{1 \times 2}{8 \times 2}$$

$$= \frac{10}{16} + \frac{2}{16}$$

$$= \frac{10 + 2}{16}$$

$$= \frac{12}{16}$$



รูปอย่างง่าย



เศษส่วนอย่างต่ำ

$$\frac{6}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$$

จำนวนนับ

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

จำนวนคละ

$$\frac{17}{4} = 4 \frac{1}{4}$$



$$\begin{aligned}
 \frac{10}{16} + \frac{1}{8} &= \frac{10}{16} + \frac{1 \times 2}{8 \times 2} \\
 &= \frac{10}{16} + \frac{2}{16} \\
 &= \frac{10 + 2}{16} \\
 &= \frac{12 \div 4}{16 \div 4} \\
 &= \frac{3}{4}
 \end{aligned}$$



## การบวกเศษส่วน



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ทำได้โดยนำตัวเศษ  
มาบวกกัน โดยตัวส่วนคงเดิม

ถ้าตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน  
ก่อน แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกันโดยตัวส่วนคงเดิม



# แสดงวิธีทำ และตอบในรูปอย่างง่าย

(แบบฝึกหัดที่ 3.13)

$$1) \quad \frac{4}{9} + \frac{7}{18}$$

วิธีทำ

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{18} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{7}{18}$$

$$= \frac{8}{18} + \frac{7}{18}$$

$$= \frac{8 + 7}{18}$$



วิธีทำ

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{18} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{7}{18}$$

$$= \frac{8}{18} + \frac{7}{18}$$

$$= \frac{8 + 7}{18}$$

$$= \frac{15 \div 3}{18 \div 3}$$

$$= \frac{5}{6}$$



ตอบ  $\frac{5}{6}$

$$2) \quad \frac{23}{25} + \frac{2}{5}$$

วิธีทำ

$$\frac{23}{25} + \frac{2}{5} = \frac{23}{25} + \frac{2 \times 5}{5 \times 5}$$

$$= \frac{23}{25} + \frac{10}{25}$$

$$= \frac{23 + 10}{25}$$

วิธีทำ

$$\frac{23}{25} + \frac{2}{5} = \frac{23}{25} + \frac{2 \times 5}{5 \times 5}$$

$$= \frac{23}{25} + \frac{10}{25}$$

$$= \frac{23 + 10}{25}$$

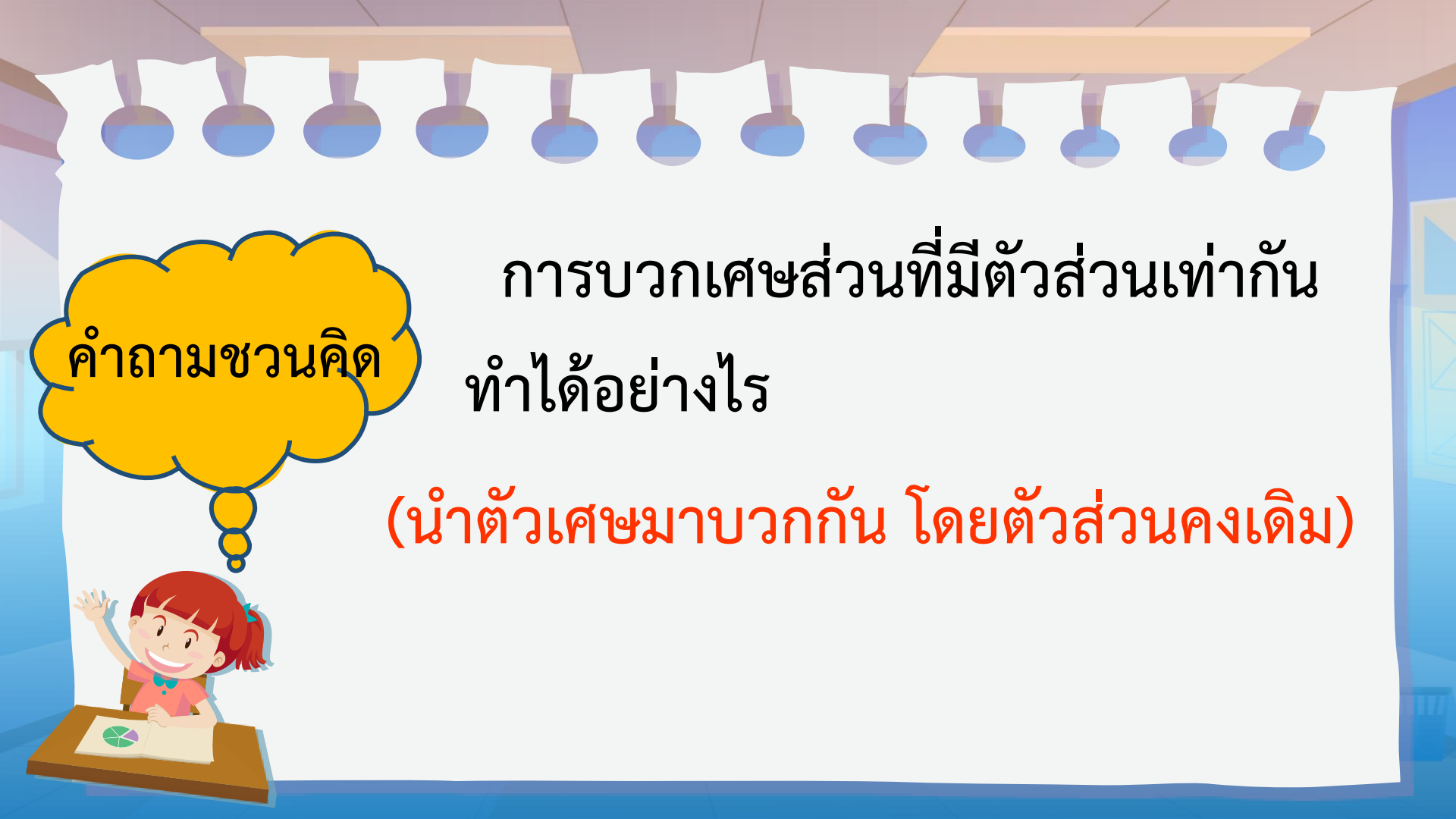
33 ÷ 25 ได้ 1 เศษ 8

$$= \frac{33}{25}$$

$$= 1 \frac{8}{25}$$

ตอบ  $1 \frac{8}{25}$





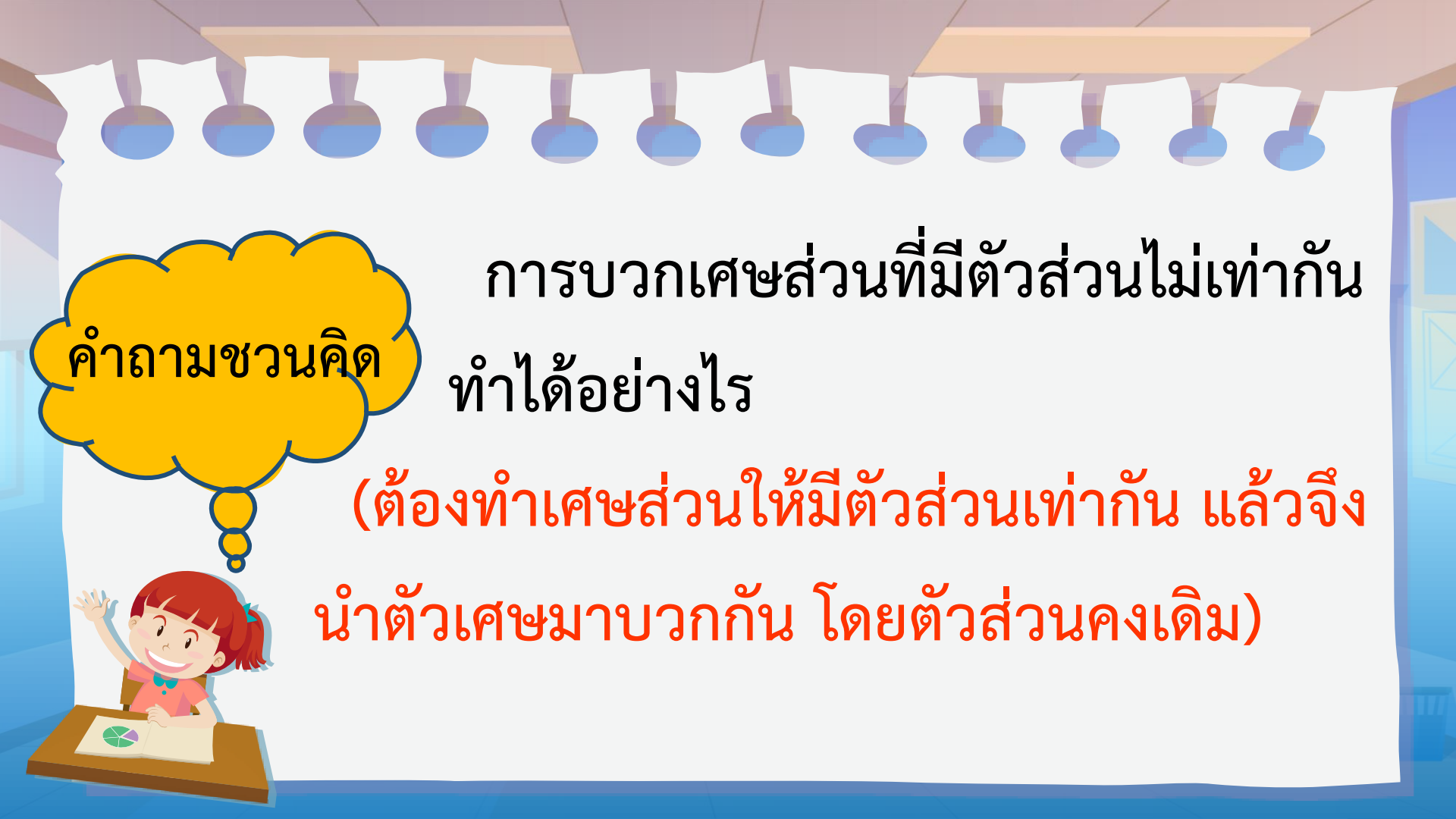
คำถามชวนคิด

การบอกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน  
ทำได้อย่างไร

(นำตัวเศษมาบวกกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)







คำถามชวนคิด

การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน  
ทำได้อย่างไร

(ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึง  
นำตัวเศษมาบวกกัน โดยตัวส่วนคงเดิม)



# สรุปบทเรียน



การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน  
ทำได้โดย นำตัวเศษมาบวกกัน โดยตัวส่วน  
คงเดิม

# สรุปบทเรียน



**ถ้าตัวส่วนไม่เท่ากัน** ต้องทำเศษส่วน  
ให้มีตัวส่วน เท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษ  
มาบวกกันโดยตัวส่วนคงเดิม

หน่วยที่ ๓ เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน

★★★ ป.๕.๑๓/ป.๕.๑๔

แบบฝึกหัด 3.13

แสดงวิธีทำและตอบในรูปอย่างง่าย

1.  $\frac{4}{6} + \frac{1}{3} =$  .....

= .....

= .....

= .....

= .....

2.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} =$  .....

= .....

= .....

= .....

= .....

3.  $\frac{2}{5} + \frac{7}{20} =$  .....

= .....

= .....

= .....

= .....

4.  $\frac{10}{16} + \frac{1}{8} =$  .....

= .....

= .....

= .....

= .....

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

loe

หน้า ๑๓๖

# แบบฝึกหัดที่ 3.13

## (ข้อ 3-4)

# ใบงาน เรื่อง การบวกเศษส่วน

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.13 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.13



3.  $\frac{2}{5} + \frac{7}{20} =$  .....

= .....

= .....

= .....

= .....

4.  $\frac{10}{16} + \frac{1}{8} =$  .....

= .....

= .....

= .....

= .....





# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง การลบเศษส่วน



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)