

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่า

เศษส่วนที่เป็นตัวหาร

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน  
โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่า  
เศษส่วนที่เป็นตัวหาร

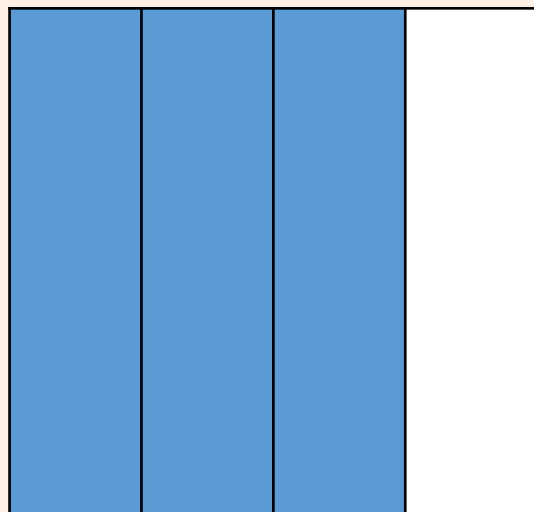


# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหา  
ผลหารของเศษส่วนด้วยเศษส่วน



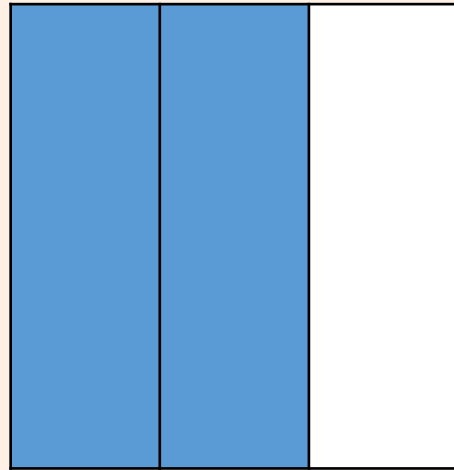
# ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด  $\frac{3}{4}$



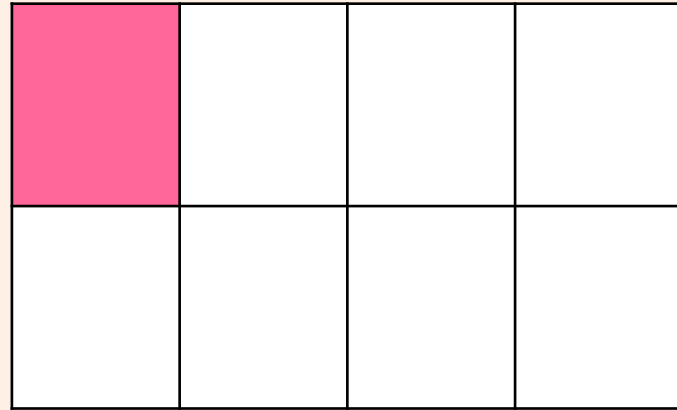
# ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด  $\frac{2}{3}$



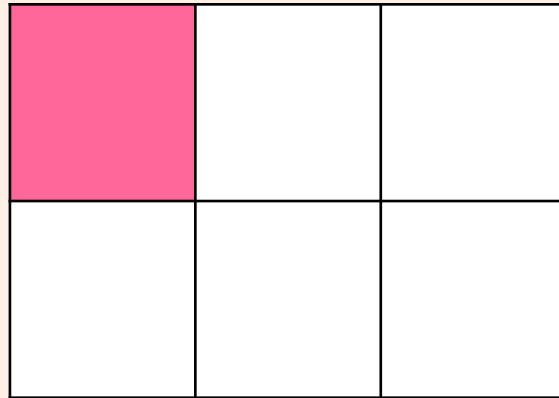
# ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด  $\frac{1}{8}$



# ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด  $\frac{1}{6}$



# ทบทวนการหาส่วนกลับของเศษส่วน

1. ส่วนกลับของ  $\frac{1}{8}$  คือ จำนวนใด  
เพราะเหตุใด

$$8 \text{ เพราะ } \frac{1}{8} \times 8 = \frac{1 \times 8}{8} = \frac{8}{8} = 1$$





# ทบทวนการหาส่วนกลับของเศษส่วน

2. ส่วนกลับของ  $\frac{5}{9}$  คือ จำนวนใด  
เพราะเหตุใด

$$\frac{9}{5} \text{ เพราะ } \frac{5}{9} \times \frac{9}{5} = \frac{5 \times 9}{9 \times 5} = \frac{45}{45} = 1$$



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาด

แบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด จะแบ่งให้

หลานได้กี่คน



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาดแบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

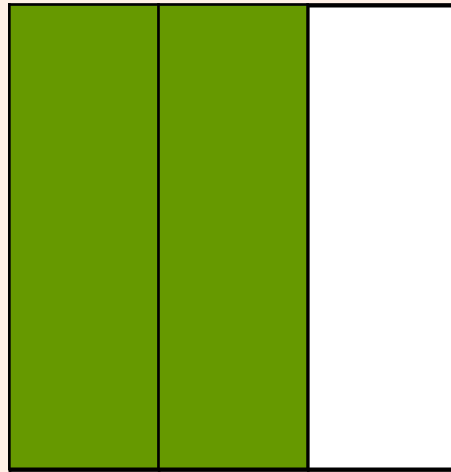
- เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \square$$



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาดแบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

- เขียนรูปแสดง  $\frac{2}{3}$  ได้อย่างไร



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาด แบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

- จากรูป ขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาด แบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะเขียนแสดงจากรูปได้อย่างไรและจะแบ่งให้หลานได้กี่คน

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	

จะแบ่งให้หลานได้ 4 คน



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาดแบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

- สรุปการหาผลหารได้อย่างไร

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = 4$$



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาดแบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

- เนื่องจาก  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = 4$

และ  $\frac{2}{3} \times 6 = 4$

ดังนั้น  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \times 6$



ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาดแบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

- แสดงวิธีหาผลคูณของ  $\frac{2}{3} \times 6$  ได้อย่างไร

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} \times 6 &= \frac{2 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1} \\ &= 4\end{aligned}$$





ตัวอย่าง น้ำมีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาดแบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด  
จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

$$\begin{aligned} \text{พิจารณา } \frac{2}{3} \div \frac{1}{6} &= \frac{2}{3} \times \frac{6}{1} \\ &= \frac{2 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1 \times 1} \\ &= 4 \end{aligned}$$



การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วนโดยเศษส่วน  
ที่เป็นตัวตั้งมากกว่าเศษส่วนที่เป็นตัวหาร

ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง  
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร



ตัวอย่าง

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \square$$

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{15}$$

จำนวนใดเป็นตัวตั้ง จำนวนใดเป็นตัวหาร

ตัวตั้งคือ  $\frac{6}{5}$

ตัวหารคือ  $\frac{8}{15}$



ตัวอย่าง

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \square$$

จะหาผลหารของ  $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15}$  ได้อย่างไร

นำ  $\frac{6}{5} \times$  ส่วนกลับของตัวหาร



ตัวอย่าง

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \square$$

วิธีทำ

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{6}{5} \times \frac{15}{8}$$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{4}{\cancel{8}}}$$

ตอบ  $2\frac{1}{4}$

$$= \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.19 ข้อ 1-6
2. ร่วมกันเฉลยความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย



# แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย



**แบบฝึกหัด 1.19**

แสดงวิธีหามลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

1.  $\frac{7}{5} + \frac{5}{7}$

วิธีทำ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอบ

2.  $\frac{7}{8} + \frac{2}{3}$

วิธีทำ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอบ

3.  $\frac{21}{17} + \frac{15}{17}$

วิธีทำ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอบ

4.  $\frac{12}{5} + \frac{24}{25}$

วิธีทำ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอบ

5.  $\frac{42}{45} + \frac{18}{35}$

วิธีทำ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอบ

6.  $\frac{20}{33} + \frac{15}{44}$

วิธีทำ

.....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอบ





1.  $\frac{7}{5} \div \frac{5}{7}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

2.  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{3}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



3.  $\frac{21}{17} \div \frac{15}{17}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

4.  $\frac{12}{5} \div \frac{24}{25}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



5.  $\frac{42}{45} \div \frac{18}{35}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

6.  $\frac{20}{33} \div \frac{15}{44}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



ເລກຍ



1.

$$\frac{7}{5} \div \frac{5}{7} = \square$$

วิธีทำ  $\frac{7}{5} \div \frac{5}{7} = \frac{7}{5} \times \frac{7}{5}$

$$= \frac{7 \times 7}{5 \times 5}$$

ตอบ  $๑ \frac{๒๔}{๒๕} = \frac{49}{25} = 1 \frac{24}{25}$



2.

$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \square$$

วิธีทำ  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{8} \times \frac{3}{2}$

$$= \frac{7 \times 3}{8 \times 2}$$

ตอบ  $\frac{๒๑}{๑๖} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$



# สรุปบทเรียน

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วนโดยเศษส่วน  
ที่เป็นตัวตั้งมากกว่าเศษส่วนที่เป็นตัวหาร

ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง

คูณกับส่วนกลับของตัวหาร



# บทเรียนครั้งต่อไป

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน





สิ่งที่ต้องเตรียม

1.แบบฝึกหัด 1.20

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

