

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การหารเศษส่วน ด้วยเศษส่วน (1)

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

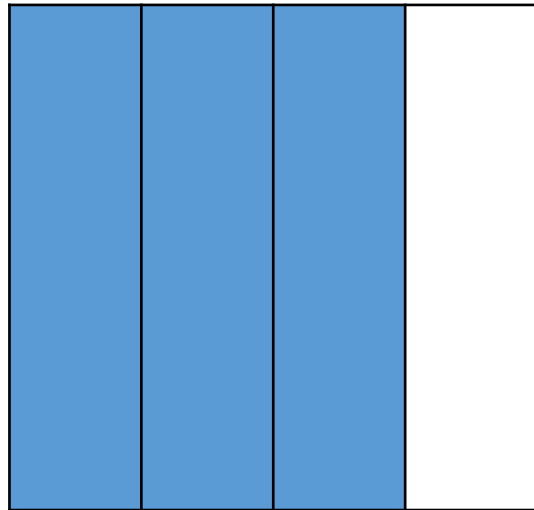




การหารเศษส่วน  
ด้วยเศษส่วน (1)

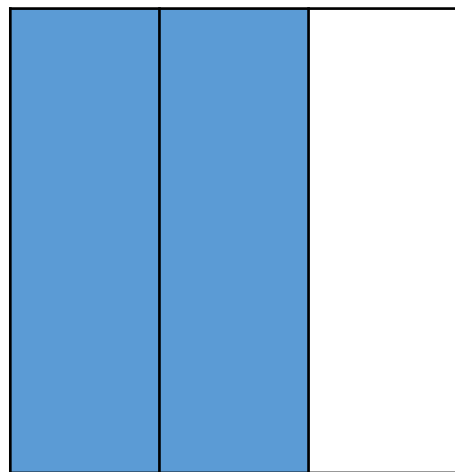


# ทบทวนความหมายของเศษส่วน



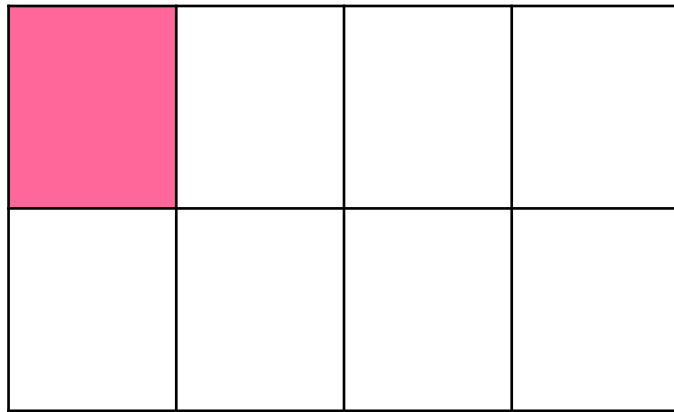
ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด  $\frac{3}{4}$

# ทบทวนความหมายของเศษส่วน



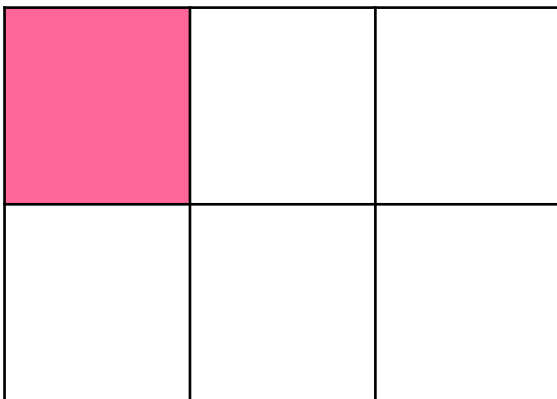
ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด  $\frac{2}{3}$

# 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

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



# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาผลหารของเศษส่วนหาร  
ด้วยเศษส่วนพร้อมทั้งให้เหตุผล



# สถานการณ์

น้ำมีขุ่นมัวปกทอง  $\frac{2}{3}$  ถาด แบ่งให้หลาน  
คนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

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

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

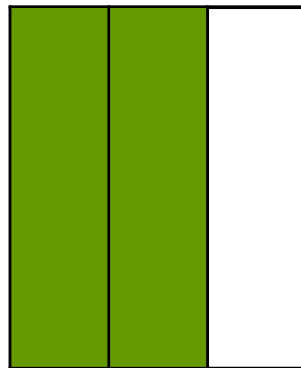
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \square$$



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

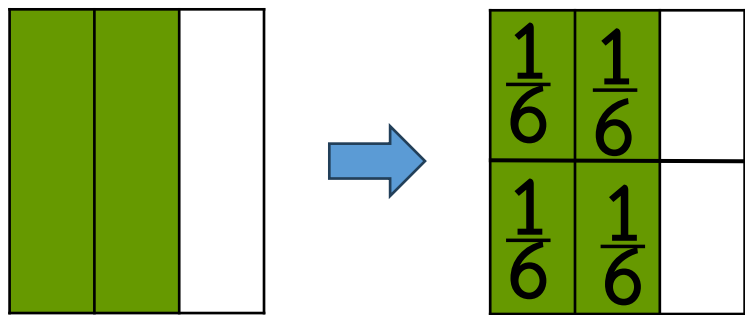
พิจารณาการหาคำตอบจากภาพ

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



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

มีขนมฟักทอง  $\frac{2}{3}$  ถาด แบ่งให้หลานคนละ  $\frac{1}{6}$  ถาด จะแบ่งให้หลานได้ 4 คน



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

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

พิจารณา  $\frac{2}{3} \times$  ส่วนกลับของ  $\frac{1}{6}$

ส่วนกลับของ  $\frac{1}{6}$  คือ  $\frac{6}{1}$  หรือ 6

ดังนั้น  $\frac{2}{3} \times 6 = \frac{2 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1} = \frac{4}{1} = 4$

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

ผลหารของ  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$  กับ  $\frac{2}{3} \times$  ส่วนกลับของ  $\frac{1}{6}$  เท่ากันหรือไม่  
เพราะเหตุใด **เท่ากัน**

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

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

# สถานการณ์

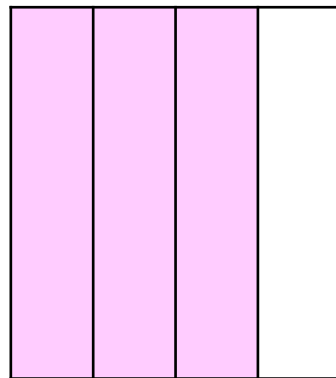
แม่มีขนมกล้วย  $\frac{3}{4}$  ถาด ตัดเป็นชิ้น  
ชิ้นละ  $\frac{1}{8}$  ถาด แม่ตัดขนมได้กี่ชิ้น



แม่มีขนมกล้วย  $\frac{3}{4}$  ถาด ตัดเป็นชิ้น ชิ้นละ  $\frac{1}{8}$  ถาด แม่ตัดขนมได้กี่ชิ้น

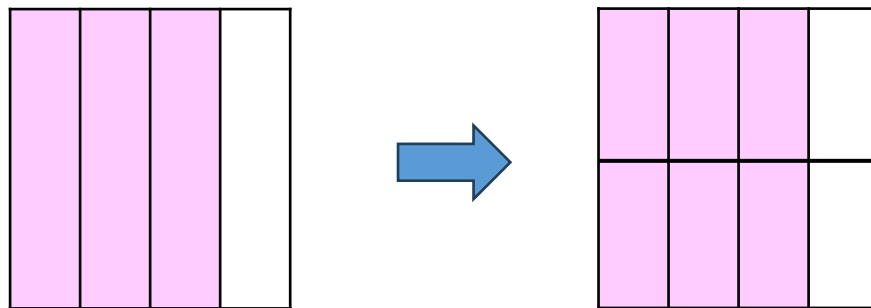
พิจารณาการหาคำตอบจากภาพ

เขียนรูปแสดง  $\frac{3}{4}$  ได้อย่างไร



แม่มีขนมกล้วย  $\frac{3}{4}$  ถาด ตัดเป็นชิ้น ชิ้นละ  $\frac{1}{8}$  ถาด แม่ตัดขนมได้กี่ชิ้น

มีขนมกล้วย  $\frac{3}{4}$  ถาด ตัดเป็นชิ้น ชิ้นละ  $\frac{1}{8}$  ถาด **ตัดขนมได้ 6 ชิ้น**



ดังนั้น  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$

แม่มีขนมกล้วย  $\frac{3}{4}$  ถาด ตัดเป็นชิ้น ชิ้นละ  $\frac{1}{8}$  ถาด แม่ตัดขนมได้กี่ชิ้น

พิจารณา  $\frac{3}{4} \times$  ส่วนกลับของ  $\frac{1}{8}$

ส่วนกลับของ  $\frac{1}{8}$  คือ  $\frac{8}{1}$  หรือ 8

ดังนั้น  $\frac{3}{4} \times 8 = \frac{3 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}_1} = \frac{6}{1} = 6$

แม่มีขนมกล้วย  $\frac{3}{4}$  ถาด ตัดเป็นชิ้น ชิ้นละ  $\frac{1}{8}$  ถาด แม่ตัดขนมได้กี่ชิ้น

ผลหารของ  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$  กับ  $\frac{3}{4} \times$  ส่วนกลับของ  $\frac{1}{8}$  เท่ากันหรือไม่  
เพราะเหตุใด

**เท่ากัน** เพราะ  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$  และ  $\frac{3}{4} \times 8 = 6$

ดังนั้น  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{1}$

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน  
ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง  
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร



ตัวอย่าง

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

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

จำนวนใดเป็นตัวตั้ง

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

จำนวนใดเป็นตัวหาร

$$\frac{8}{15}$$



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

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

$\frac{15}{8}$  เป็นส่วนกลับของ  $\frac{8}{15}$

ตอบ  $2\frac{1}{4}$

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





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.19  
ข้อ 1-2
2. ร่วมกันเฉลยความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลหาร  
และตอบในรูปอย่างง่าย
2. ตัวแทนนักเรียนออกมานำเสนอ





# แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย



# แสดงวิธีทำวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



ເລກຍ



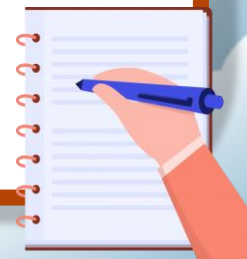
$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{5} \div \frac{5}{7} = \square$$

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

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

$\frac{7}{5}$  เป็นส่วนกลับของ  $\frac{5}{7}$

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



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

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

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

$\frac{3}{2}$  เป็นส่วนกลับของ  $\frac{2}{3}$

ตอบ  $\frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$





# แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย



## แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

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





# แสดงวิธีทำวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

# แสดงวิธีทำวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



# สรุปบทเรียน

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน  
ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง  
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การหารเศษส่วนด้วย

เศษส่วน (2)





# สิ่งที่ต้องเตรียม

## แบบฝึกหัด 1.20

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

