

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การหารเศษส่วน ด้วยเศษส่วน (2)

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา





การหารเศษส่วน  
ด้วยเศษส่วน (2)



# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$1. 12 \div 4 = 3$$

ดังนั้น  $12 = 3 \times \boxed{4}$

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$2. 35 \div 7 = 5$$

$$\text{ดังนั้น } 35 = 5 \times \boxed{7}$$

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$3. 108 \div 9 = 12$$

ดังนั้น  $108 = 12 \times \boxed{9}$

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

$$\text{ตัวตั้ง} \div \text{ตัวหาร} = \text{ผลหาร}$$

$$\text{ดังนั้น} \quad \text{ตัวตั้ง} = \text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร}$$

# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาผลหารของเศษส่วน  
หารด้วยเศษส่วนพร้อมทั้งให้เหตุผล



พิจารณา  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \square$

- ตัวตั้ง ตัวหาร และผลหาร คือจำนวนใด

ตัวตั้ง คือ  $\frac{2}{5}$  ตัวหาร คือ  $\frac{3}{2}$

ผลหาร คือ



พิจารณา  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \square$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \square$$

เขียนแสดงความสัมพันธ์ในรูปการคูณได้อย่างไร

จะได้  $\frac{2}{5} = \square \times \frac{3}{2}$

พิจารณา  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \square$

$$\frac{2}{5} = \square \times \frac{3}{2}$$

เนื่องจาก  $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times 1$  และ  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$

พิจารณา  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \square$

จะได้  $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}\right)$

$$= \left(\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{2}$$

ดังนั้น  $\frac{2}{5} = \square \times \frac{3}{2}$  และ  $\frac{2}{5} = \left(\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{2}$

พิจารณา  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \square$

แสดงว่า  $\square = \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$

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

ดังนั้น  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$

$$= \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง

คูณกับส่วนกลับของตัวหาร



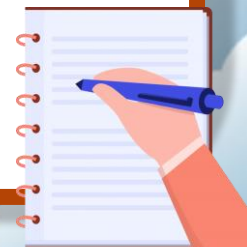
ตัวอย่าง  $\frac{3}{4} \div \frac{15}{8} = \square$

วิธีทำ  $\frac{3}{4} \div \frac{15}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{15}$   
 $= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{5}{\cancel{15}}}$   
 $= \frac{2}{5}$

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

ตอบ

๒  
๕



ตัวอย่าง  $\frac{12}{25} \div \frac{3}{10} = \square$

วิธีทำ  $\frac{12}{25} \div \frac{3}{10} = \frac{12}{25} \times \frac{10}{3}$

$$= \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{5}{\cancel{25}} \times \underset{1}{\cancel{3}}}$$

$\frac{10}{3}$  เป็นส่วนกลับของ  $\frac{3}{10}$

ตอบ  $1\frac{3}{5}$

$$= \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

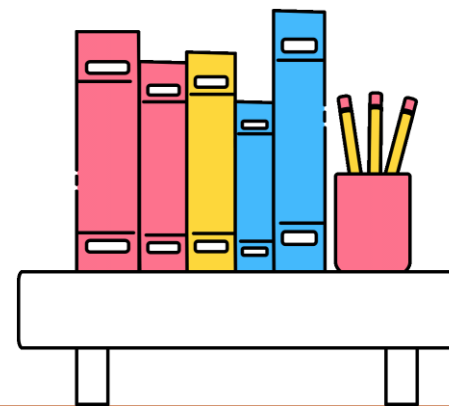


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.20  
ข้อ 1-6
2. ร่วมกันเฉลยความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลหาร  
และตอบในรูปอย่างง่าย







# แบบฝึกหัด 1.20

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย



# แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1.  $\frac{1}{5} \div 3$

วิธีทำ

---

---

---

ตอบ

---

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

วิธีทำ

---

---

---

ตอบ

---

# แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

3.  $2 \div \frac{19}{4}$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

4.  $\frac{7}{15} \div 4\frac{2}{3}$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

# แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

5.  $3\frac{1}{8} \div 40$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

6.  $3\frac{3}{14} \div 4\frac{2}{7}$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div 3 = \square$$

วิธีทำ  $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$

$$= \frac{1 \times 1}{5 \times 3}$$

$\frac{1}{3}$  เป็นส่วนกลับของ 3

ตอบ  $\frac{1}{15}$

$$= \frac{1}{15}$$



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

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

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

$$= \frac{9}{16}$$

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

ตอบ

$$\frac{9}{16}$$





# สรุปบทเรียน

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน  
ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง  
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การหารจำนวนคละ







# สิ่งที่ต้องเตรียม

## แบบฝึกหัด 1.21

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

