

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหา  
ผลหารของเศษส่วนด้วยเศษส่วน



การหารเศษส่วน

ด้วยเศษส่วน



# 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

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

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



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

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

ความสัมพันธ์ในรูปการคูณได้อย่างไร

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

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



การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วนโดยเศษส่วนที่เป็น  
ตัวตั้งน้อยกว่าเศษส่วนที่เป็นตัวหาร ใช้หลักการ  
เดียวกันกับการหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน  
โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่าเศษส่วนที่เป็น  
ตัวหาร ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งคูณกับ  
ส่วนกลับของตัวหาร



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

วิธีทำ  $\frac{3}{4} \div \frac{15}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{15}$

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

ตอบ  $\frac{2}{5}$



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

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

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

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

ตอบ  $1\frac{3}{5}$



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.20 ข้อ 1-6
2. ร่วมกันเฉลยความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย





# แบบฝึกหัด 1.20

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย



## แบบฝึกหัด 1.20

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ



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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....



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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



1.

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

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

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

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

ตอบ  $\frac{1}{15}$



2.

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

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

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

ตอบ  $\frac{9}{16}$



# สรุปบทเรียน

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง

คูณกับส่วนกลับของตัวหาร





# บทเรียนครั้งต่อไป

การหารจำนวนคละ



# สิ่งที่ต้องเตรียม

## 1.แบบฝึกหัด 1.21

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

