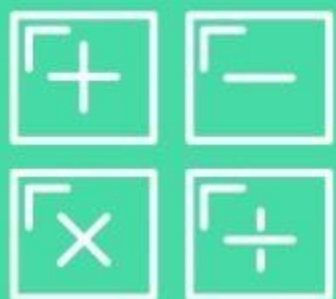


# รายวิชา คณิตศาสตร์



## การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ





การหารเศษส่วน

ด้วยเศษส่วน



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

หาผลหารของเศษส่วนด้วยเศษส่วน

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

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

ดังนั้น  $12 = 3 \times \square$

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

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

ดังนั้น  $35 = 5 \times \square$

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

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

ดังนั้น  $108 = 12 \times \square$

# ความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร

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

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



# บทบาทวนส่วนกลับของเศษส่วน

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

ตัวตั้ง ตัวหาร และผลหาร คือจำนวนใด

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

ผลหาร คือ  $\square$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งน้อยกว่าเศษส่วนที่เป็นตัวหาร  
ใช้หลักการเดียวกันกับการหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน  
โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่าเศษส่วนที่เป็นตัวหาร

**ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง  
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร**

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

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

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

ตอบ  $\frac{2}{5}$

$$1) \frac{12}{25} \div \frac{3}{10} = \square$$

วิธีทำ



$$2) \frac{14}{18} \div \frac{8}{9} = \square$$

วิธีทำ

# แบบฝึกหัด 1.20

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย



### 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.  $3\frac{1}{8} + 40$

วิธีทำ

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

ตอบ

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

วิธีทำ

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

ตอบ



## แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1.  $\frac{1}{4} \div 3$

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** .....



# สรุปบทเรียน

## การหารเศษส่วน ด้วยเศษส่วน

ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง  
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร





บทเรียนครั้งต่อไป

# การหารจำนวนคละ



สิ่งที่ต้องเตรียม

# แบบฝึกหัด 1.21

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย