

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การคูณจำนวนนับกับเศษส่วน

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



การคูณจำนวนนับกับ

เศษส่วน



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ  
ของจำนวนนับกับเศษส่วน



# ทบทวนความหมายการคูณ

$$2 \times 5 = \square$$

$$2 \times 5 = 5 + 5 = 10$$



# ทบทวนความหมายการคูณ

$$3 \times 7 = \square$$

$$3 \times 7 = 7 + 7 + 7 = 21$$



ตัวอย่าง

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

$$3 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \quad \Bigg| \quad = \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1+1+1}{5}$$

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



ตัวอย่าง

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

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



ตัวอย่าง

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

$$2 \times \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

$$= \frac{3+3}{7}$$

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





ตัวอย่าง

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

$$\text{แสดงว่า } 2 \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{7} = \frac{6}{7}$$



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ครูแจกกระดาษโปสเตอร์หรือ A4 ให้นักเรียนกลุ่มละ 1 แผ่น
3. ครูให้นักเรียนแสดงวิธีทำกลุ่มละ 1 ข้อ
4. ครูตรวจสอบความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีทำโจทย์
2. นักเรียนออกมานำเสนอโจทย์ที่กลุ่มตัวเองทำ



# จงแสดงวิธีหาผลคูณ

$$1) 4 \times \frac{13}{6} = \square$$

$$2) 6 \times \frac{11}{12} = \square$$

$$3) 9 \times \frac{7}{8} = \square$$



# ເລຂາ



$$1) 4 \times \frac{13}{6} = \square$$

วิธีทำ  $4 \times \frac{13}{6} = \frac{13}{6} + \frac{13}{6} + \frac{13}{6} + \frac{13}{6}$

$$= \frac{13+13+13+13}{6}$$
$$= \frac{4 \times 13}{6}$$



$$1) 4 \times \frac{13}{6} = \square$$

$$= \frac{52}{6}$$

$$= \frac{26}{3}$$

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

ตอบ

8  $\frac{2}{3}$



$$2) 6 \times \frac{11}{12} = \square$$

วิธีทำ  $6 \times \frac{11}{12} = \frac{11}{12} + \frac{11}{12} + \frac{11}{12} + \frac{11}{12} + \frac{11}{12} + \frac{11}{12}$

$$= \frac{11+11+11+11+11+11}{12}$$

$$= \frac{6 \times 11}{12}$$



$$2) 6 \times \frac{11}{12} = \square$$

$$= \frac{66}{12}$$

$$= \frac{11}{2}$$

$$= 5\frac{1}{2}$$

ตอบ  $5\frac{1}{2}$





$$2) 9 \times \frac{7}{8} = \square$$

วิธีทำ  $9 \times \frac{7}{8} = \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} +$   
 $\frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8}$   
 $= \frac{7+7+7+7+7+7+7+7+7+7}{8}$



$$2) 9 \times \frac{7}{8} = \square$$

$$= \frac{9 \times 7}{8}$$

$$= \frac{63}{8}$$

$$= 7\frac{7}{8}$$

ตอบ  $7\frac{7}{8}$



การคูณจำนวนนับกับเศษส่วนทำได้  
โดยนำจำนวนนับคูณกับตัวเศษ  
โดยตัวส่วนยังคงเดิม



ตัวอย่าง  $5 \times \frac{4}{15} = \square$

วิธีทำ  $5 \times \frac{4}{15} = \frac{5 \times 4}{15}$

$$= \frac{20}{15}$$

$$= \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

ตอบ  $๑\frac{๑}{๓}$



# แบบฝึกหัด 1.10



**แบบฝึกหัด 1.10**

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

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

ตอบ

2.  $12 \times \frac{4}{3}$

วิธีทำ

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

ตอบ

3.  $10 \times \frac{7}{9}$

วิธีทำ

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

ตอบ

4.  $15 \times \frac{8}{12}$

วิธีทำ

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

ตอบ

5.  $18 \times \frac{11}{16}$

วิธีทำ

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

ตอบ

6.  $20 \times \frac{2}{3}$

วิธีทำ

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

ตอบ



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2.  $12 \times \frac{4}{3}$

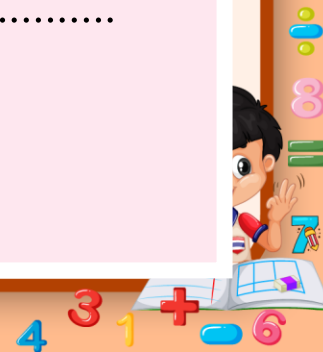
วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

3.  $10 \times \frac{7}{9}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4.  $15 \times \frac{8}{12}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....





# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

5.  $18 \times \frac{11}{16}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

6.  $20 \times \frac{2}{3}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....



# สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนนับกับเศษส่วน  
ทำได้โดยนำจำนวนนับคูณกับ  
ตัวเศษ โดยตัวส่วนยังคงเดิม



# บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณเศษส่วนกับจำนวนนับ



# สิ่งที่ต้องเตรียม

1.แบบฝึกหัด 1.11

2. กระดาษรูปวงกลมที่มีขนาดเท่ากัน

กลุ่มละ 12 แผ่น

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



