

# รายวิชา คณิตศาสตร์



## การคูณจำนวนนับกับจำนวนคละ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ





การคูณจำนวนนับ

กับจำนวนคี่

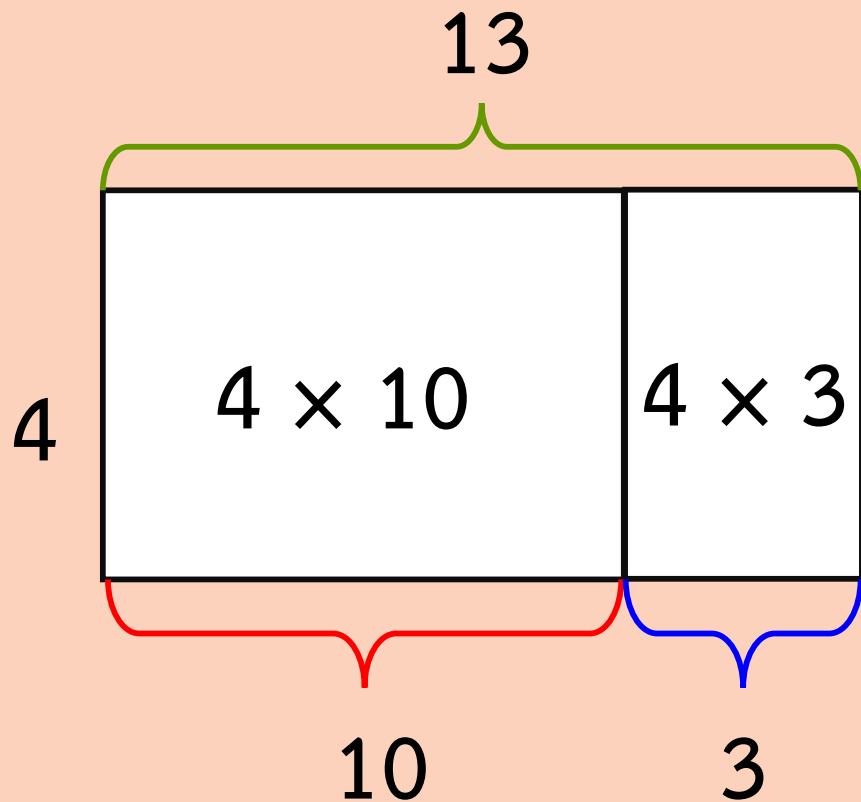


# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ  
ของจำนวนนับกับจำนวนคละ

# ทบทวนการหาผลคูณของ $4 \times 13$

เขียนภาพแสดงการหาผลคูณของ  $4 \times 13$  ได้อย่างไร



$$\begin{aligned} 4 \times 13 &= 4 \times (10 + 3) \\ &= (4 \times 10) + (4 \times 3) \\ &= 40 + 12 \\ &= 52 \end{aligned}$$

# ทบทวนการหาผลคูณของ $4 \times 13$

$$4 \times 13 = (4 \times 10) + (4 \times 3)$$

เป็นสมบัติการแจกแจง

# ทบทวนการเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

1.  $3\frac{2}{5}$  = .....  
= .....  
= .....  
= .....

# ทบทวนการเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

2.  $4\frac{3}{7}$  = .....  
= .....  
= .....  
= .....



การเขียนจำนวนคละให้เป็นเศษเกิน  
ทำได้โดยนำจำนวนนับคูณกับตัวส่วน  
แล้วบวกกับตัวเศษ โดยตัวส่วนคือ  
ตัวส่วนของเศษส่วนแท้

ตัวอย่าง  $2 \times 1\frac{3}{4} = \square$

$$\begin{aligned} 2 \times 1\frac{3}{4} &= 2 \times \frac{7}{4} & &= \frac{7}{2} \\ &= \frac{2 \times 7}{4} & &= 3\frac{1}{2} \\ &= \frac{14}{4} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง  $2 \times 1\frac{3}{4} = \square$

$$\begin{aligned} 2 \times 1\frac{3}{4} &= 2 \times \left(1 + \frac{3}{4}\right) \\ &= (2 \times 1) + \left(2 \times \frac{3}{4}\right) \\ &= 2 + \frac{6}{4} \\ &= 2 + \frac{3}{2} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง  $2 \times 1\frac{3}{4} = \square$

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

$$= 3 + \frac{1}{2}$$

$$= 3\frac{1}{2}$$

จงแสดงวิธีหาผลคูณ  
และตอบในรูปแบบอย่างง่าย



$$1. 10 \times 2\frac{3}{8} = \square$$

วิธีที่ 1  $10 \times 2\frac{3}{8} = 10 \times \frac{19}{8}$

$$= \frac{10 \times 19}{8}$$

ตอบ  $23\frac{3}{4} = \frac{95}{4} = 23\frac{3}{4}$

$$1. 10 \times 2\frac{3}{8} = \square$$

วิธีที่ 2

$$\begin{aligned} 10 \times 2 &= 10 \times \left( 2 + \frac{3}{8} \right) \\ &= (10 \times 2) + \left( 10 \times \frac{3}{8} \right) \\ &= 20 + \frac{30}{8} \end{aligned}$$

$$1. 10 \times 2\frac{3}{8} = \square$$

$$= 20 + \frac{15}{4}$$

$$= 20 + 3\frac{3}{4}$$

$$= 20 + 3 + \frac{3}{4}$$

ตอบ ๒๓  $\frac{3}{4}$

$$= 23\frac{3}{4}$$



$$2. \quad 8 \times 12\frac{3}{4} = \square$$

วิธีทำ  $8 \times 12\frac{3}{4}$

.....

.....

.....

ตอบ

.....

# แบบฝึกหัด 1.13

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย



**แบบฝึกหัด 1.13**

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

**ตอบ** .....

**2.**  $6 \times 1 \frac{1}{9}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

**ตอบ** .....

**3.**  $8 \times 2 \frac{3}{6}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

**ตอบ** .....

**4.**  $10 \times 5 \frac{2}{5}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

**ตอบ** .....

5.  $27 \times 24 \frac{7}{9}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

6.  $12 \times 3 \frac{4}{18}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

## แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2.  $6 \times 1\frac{1}{9}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

## แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

3.  $8 \times 2\frac{3}{6}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4.  $10 \times 5\frac{2}{5}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

## แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

5.  $27 \times 24\frac{7}{9}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

6.  $12 \times 3\frac{4}{18}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....



# สรุปบทเรียน

## การคูณจำนวนนับกับจำนวนคละ

- เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วจึงหาผลคูณ
- เขียนจำนวนคละในรูปการบวกจำนวนนับกับเศษส่วนแท้แล้วใช้สมบัติการแจกแจงเพื่อหาผลคูณ





บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณจำนวนคละ  
กับจำนวนนับ



สิ่งที่ต้องเตรียม

# แบบฝึกหัด 1.14

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย