

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การคูณจำนวนนับ กับจำนวนคละ

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา





การคูณจำนวนนับ  
กับจำนวนคละ

ทบทวนการเขียน

จำนวนคละ

ในรูปแบบเศษเกิน



# ทบทวนการเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

$$3\frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned} 3\frac{2}{5} &= \frac{(3 \times 5) + 2}{5} \\ &= \frac{17}{5} \end{aligned}$$

$$4\frac{3}{7}$$

$$\begin{aligned} 4\frac{3}{7} &= \frac{(4 \times 7) + 3}{7} \\ &= \frac{31}{7} \end{aligned}$$

การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินทำได้โดย

นำจำนวนนับคูณกับตัวส่วนแล้วบวกกับ

ตัวเศษ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นตัวเศษของ

เศษเกิน และตัวส่วนคงเดิม



ทบทวนความหมายของการคูณ  
เศษส่วนและวิธีคูณเศษส่วน



## ทบทวนความหมายของการคูณเศษส่วนและวิธีคูณเศษส่วน

$$9 \times \frac{2}{7}$$

หมายความว่าอย่างไร

9 กลุ่มของ  $\frac{2}{7}$

มีวิธีหาผลคูณอย่างไร

นำจำนวนนับคูณกับตัวเศษ  
โดยตัวส่วนยังคงเดิม



## ทบทวนความหมายของการคูณเศษส่วนและวิธีคูณเศษส่วน

$$\frac{5}{8} \times 8$$

หมายความว่าอย่างไร  $\frac{5}{8}$  ของ 8

มีวิธีหาผลคูณอย่างไร นำตัวเศษคูณกับจำนวนนับ  
โดยตัวส่วนยังคงเดิม





## ทบทวนความหมายของการคูณเศษส่วนและวิธีคูณเศษส่วน

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{4}$$

หมายความว่าอย่างไร

$\frac{1}{6}$  ของ  $\frac{3}{4}$

มีวิธีหาผลคูณอย่างไร

นำตัวเศษคูณกับตัวเศษ

และตัวส่วนคูณกับตัวส่วน



# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาผลคูณของจำนวนนับ  
กับจำนวนคละ



การคูณจำนวนนับ

กับจำนวนคี่



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

$2 \times 1\frac{3}{4}$  มีความหมายว่าอย่างไร 2 กลุ่มของ  $1\frac{3}{4}$

แสดงวิธีหาผลคูณของ  $2 \times 1\frac{3}{4}$  ได้อย่างไร

เขียน  $1\frac{3}{4}$  ให้เป็นเศษเกิน ได้  $\frac{7}{4}$  แล้วหาผลคูณ

แสดงวิธีหาผลคูณโดยเชื่อมโยงความรู้การคูณจำนวนนับกับเศษส่วน



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

วิธีทำ  $2 \times 1\frac{3}{4} = 2 \times \frac{7}{4} = \frac{7}{2}$   
 $= \frac{2 \times 7}{4} = \frac{14}{4} = 3\frac{1}{2}$

ตอบ  $3\frac{1}{2}$

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

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

$$= \frac{\cancel{10}^5 \times 19}{\cancel{8}_4}$$

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

ตอบ  $23\frac{3}{4}$



การคูณจำนวนนับกับจำนวนคละ  
เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วหาผลคูณ  
โดยนำจำนวนนับคูณกับตัวเศษ  
และตัวส่วนคงเดิม

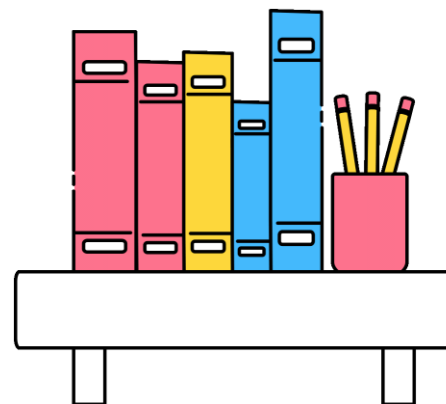


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ครูแจกกระดาษโปสเตอร์หรือ A4 ให้นักเรียนกลุ่มละ 1 แผ่น
3. ครูตรวจสอบความถูกต้อง
4. เมื่อกลุ่มใดแสดงวิธีหาผลคูณเสร็จให้นำมาติดบนกระดาน

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีทำโจทย์
2. นักเรียนแสดงวิธีหาผลคูณเสร็จนำมาติดบนกระดาน





จงแสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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



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

วิธีทำ  $8 \times 12\frac{3}{4} = 8 \times \frac{51}{4}$   
 $= \frac{\cancel{8}^2 \times 51}{\cancel{4}_1}$   
 $= 102$

ตอบ ๑๐๒





# แบบฝึกหัด 1.13



### แบบฝึกหัด 1.13

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

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

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

---

---

---

ตอบ

---

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

วิธีทำ

---

---

---

ตอบ

---



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

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

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

---

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

วิธีทำ

---

---

---

---

---

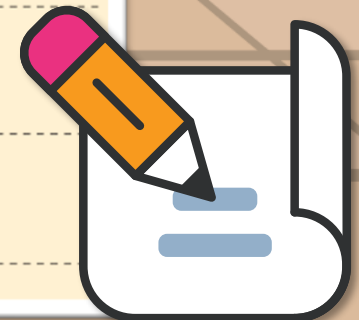
---

---

---

ตอบ

---





# สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนนับกับจำนวนคละ

เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วหา

ผลคูณ โดยนำจำนวนนับคูณกับตัว

เศษ และตัวส่วนคงเดิม







# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การคูณจำนวนคลละกับ

จำนวนนับ





# สิ่งที่ต้องเตรียม

## แบบฝึกหัด 1.14

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

