

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การคูณจำนวนคละ กับจำนวนนับ

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา





# การคูณจำนวนคนละ กับจำนวนนับ



บทบาทของการหาผลคูณ  
ของเศษส่วนกับ  
จำนวนนับ



# หาผลคูณของเศษส่วนกับจำนวนนับ

$$\frac{5}{9} \times 4 = 2\frac{2}{9}$$



$$\frac{5}{9} \times 4 = \square$$



การคูณเศษส่วนกับจำนวนนับ

ทำได้โดยนำตัวเศษคูณกับจำนวนนับ

โดยตัวส่วนยังคงเดิม



# จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาผลคูณของจำนวนคละ  
กับจำนวนนับ



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

วิธีทำ  $3\frac{1}{2} \times 4 = \frac{7}{2} \times 4$   
 $= \frac{7 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2}_1}$   
 $= 14$

ตอบ ๑๔

เขียนจำนวนคละ  
ในรูปเศษเกิน





ตัวอย่างที่ 2  $2\frac{1}{4} \times 6 = \square$

วิธีทำ  $2\frac{1}{4} \times 6 = \frac{9}{4} \times 6$   
 $= \frac{9 \times \cancel{6}^3}{\cancel{4}^2}$   
 $= \frac{27}{2}$   
 $= 13\frac{1}{2}$

ตอบ  $13\frac{1}{2}$

เขียนจำนวนคละ  
ในรูปเศษเกิน



# การคูณจำนวนคละกับจำนวนนับ

ให้เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วหาผลคูณ  
โดยนำตัวเศษคูณกับจำนวนนับและตัวส่วนคงเดิม

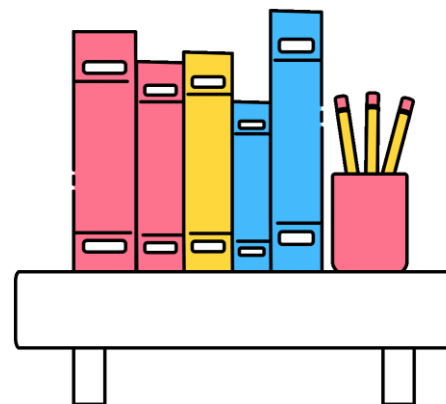


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

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

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีทำโจทย์
2. นักเรียนแสดงวิธีหาผลคูณเสร็จนำมาติดบนกระดาน



# จงแสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

$$1. 2\frac{2}{3} \times 6 = \square$$

$$2. 2\frac{4}{7} \times 14 = \square$$



$$1. \quad 2\frac{2}{3} \times 6 = \square$$

วิธีทำ

$$2\frac{2}{3} \times 6 = \frac{8}{3} \times 6$$
$$= \frac{8 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{\cancel{3}}{3} \overset{1}{}}$$
$$= 16$$

ตอบ    ๑๖



$$2. \quad 2\frac{4}{7} \times 14 = \square$$

วิธีทำ  $2\frac{4}{7} \times 14 = \frac{18}{7} \times 14$

$$= \frac{18 \times \cancel{14}^2}{\cancel{7}_1}$$
$$= 36$$

ตอบ ๓๖





# แบบฝึกหัด 1.14



## แบบฝึกหัด 1.14

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

1.  $2\frac{3}{4} \times 5$

วิธีทำ

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

ตอบ

2.  $\frac{23}{7} \times 10$

วิธีทำ

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

ตอบ

3.  $2\frac{4}{18} \times 3$

วิธีทำ

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

ตอบ

4.  $2\frac{4}{10} \times 25$

วิธีทำ

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

ตอบ

5.  $4\frac{5}{9} \times 27$

วิธีทำ

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

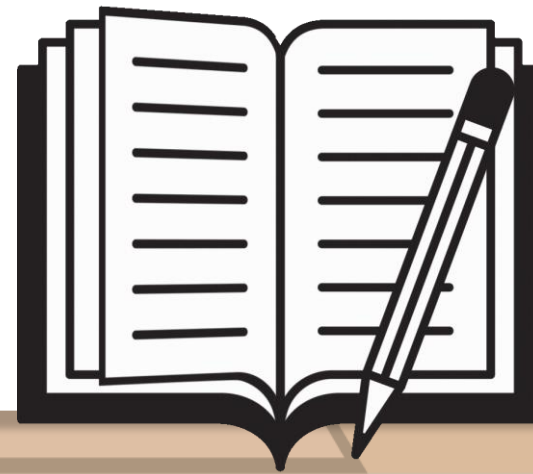
ตอบ

6.  $2\frac{7}{15} \times 18$

วิธีทำ

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

ตอบ





# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

1.  $2\frac{3}{4} \times 5$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

2.  $\frac{23}{7} \times 10$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

3.  $2\frac{4}{18} \times 3$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

4.  $2\frac{4}{10} \times 25$

วิธีทำ

---

---

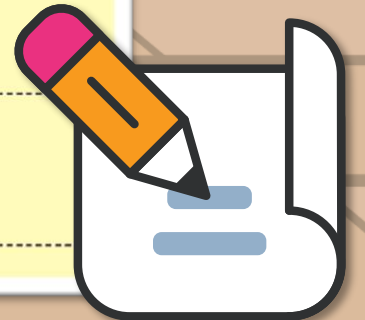
---

---

---

ตอบ

---



# แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย

5.  $4\frac{5}{9} \times 27$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---

6.  $2\frac{7}{15} \times 18$

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

---





# สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนคละกับจำนวนนับ

ให้เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน  
แล้วหาผลคูณโดยนำตัวเศษคูณกับ  
จำนวนนับและตัวส่วนคงเดิม





# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง

### การคูณจำนวนวนคละ





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.15

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

