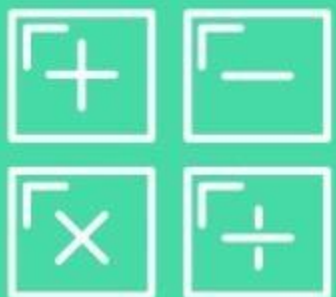


รายวิชา คณิตศาสตร์



การคูณจำนวนคละกับจำนวนนับ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



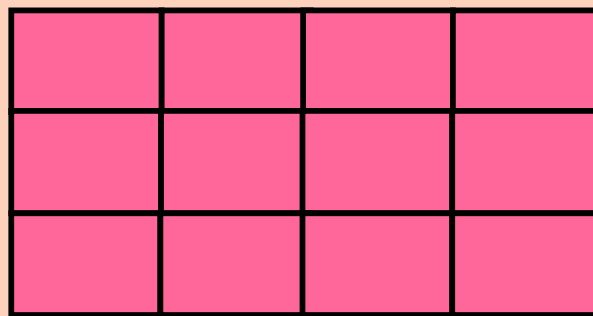
การคูณจำนวนคละ กับจำนวนนับ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของจำนวนคูณละกับจำนวนนับ

ทบทวนการหาผลคูณจากภาพ

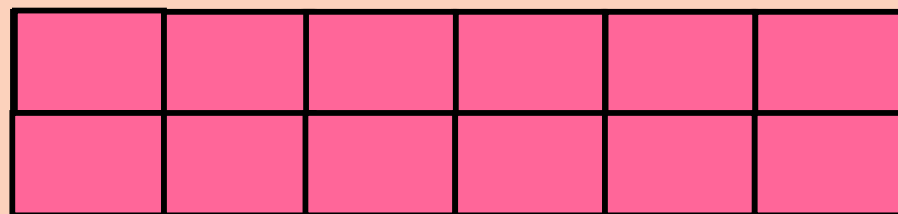


ภาพนี้เขียนแสดงในรูปการคูณได้อย่างไร เพราะเหตุใด

3×4 เพราะ มี 3 แถว แถวละ 4

ดังนั้น $3 \times 4 = 12$

ทบทวนการหาผลคูณจากภาพ

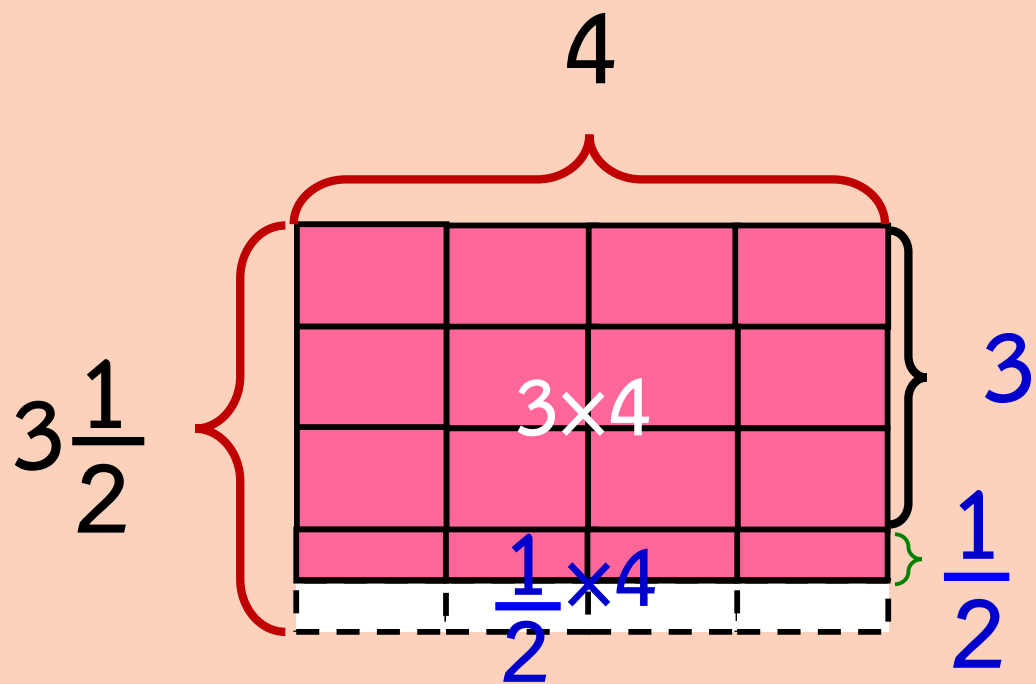


ภาพนี้เขียนแสดงในรูปการคูณได้อย่างไร เพราะเหตุใด

2×6 เพราะ มี 2 แถว แถวละ 4

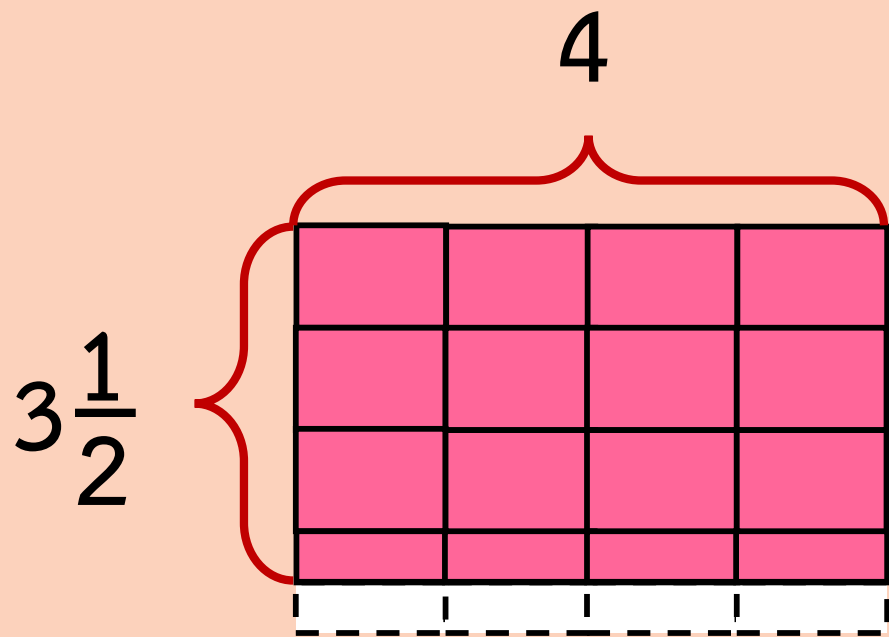
ดังนั้น $2 \times 6 = 12$

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



$$\begin{aligned} 3\frac{1}{2} \times 4 &= (3 + \frac{1}{2}) \times 4 \\ &= (3 \times 4) + (\frac{1}{2} \times 4) \\ &= 12 + \frac{1 \times 4}{2} \\ &= 12 + 2 \\ &= 14 \end{aligned}$$

ให้นักเรียนร่วมกันอภิปราย



ภาพนี้เขียนแสดงในรูปการคูณ
ได้อย่างไร

เขียนในรูปการคูณได้ $3\frac{1}{2} \times 4$

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

เขียน $3\frac{1}{2}$ ในรูปเศษเกินได้อย่างไร

$$\frac{1}{2}$$

หาผลคูณของ $\frac{7}{2} \times 4$ ได้อย่างไร

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

ผลคูณของ $3\frac{1}{2} \times 4$ กับผลคูณของ $\frac{7}{2} \times 4$

เท่ากันหรือไม่ (เท่ากัน)

การหาผลคูณของจำนวนคละกับจำนวนนับ
ทำได้โดยเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
แล้วหาผลคูณ หรือเขียนจำนวนคละ
ในรูปการบวกจำนวนนับกับเศษส่วนแท้
แล้วใช้สมบัติการแจกแจงเพื่อหาผลคูณ

จงแสดงวิธีหาผลคูณ
และตอบในรูปแบบอย่างง่าย



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

วิธีทำ $2\frac{2}{3} \times 6 = \frac{8}{3} \times 6$

$$= \frac{8 \times 6}{3}$$

ตอบ $๑๖ = 16$

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

วิธีทำ $2\frac{4}{7} \times 14$

.....

.....

.....

ตอบ

.....

แบบฝึกหัด 1.14

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย



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

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

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

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ



สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนคละกับจำนวนนับ

- เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
แล้วจึงหาผลคูณ
- เขียนจำนวนคละในรูปการบวก
จำนวนนับกับเศษส่วนแท้
แล้วใช้สมบัติการแจกแจงเพื่อหาผลคูณ



บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณจำนวนคละกับจำนวนคละ

และ การคูณจำนวนคละกับเศษส่วน

และ การคูณเศษเกินกับเศษเกิน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.15

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย