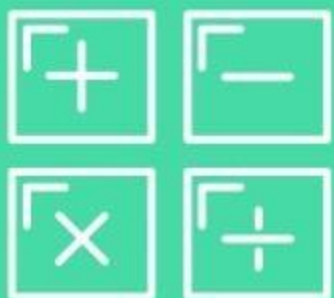


รายวิชา คณิตศาสตร์



การคูณจำนวนนับกับเศษส่วน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การคูณจำนวนนับ กับเศษส่วน



จุดประสงค์การเรียนรู้

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

$$\begin{aligned} 3 \times \frac{1}{5} &= \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} && = \frac{3}{5} \\ &= \frac{1+1+1}{5} \\ &= \frac{3 \times 1}{5} \end{aligned}$$

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

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

จงแสดงวิธีหาผลคูณ

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

วิธีทำ

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

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

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

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

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

ตอบ $8\frac{2}{3}$

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

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

$$2) \quad 6 \times \frac{11}{12}$$

ตอบ



การคูณจำนวนนับกับเศษส่วน
ทำได้โดยนำจำนวนนับคูณกับ
ตัวเศษ โดยตัวส่วนยังคงเดิม



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

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

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

ตอบ $\textcircled{๑}$ $\frac{๑}{๓}$ $= \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

แบบฝึกหัด 1.10

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย



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

.....

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



สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนนับ
กับเศษส่วน
ทำได้โดยนำจำนวนนับ
คูณกับตัวเศษ
โดยตัวส่วนยังคงเดิม



บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณเศษส่วน กับจำนวนนับ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.11

กระดาษรูปวงกลม
ที่มีขนาดเท่ากัน