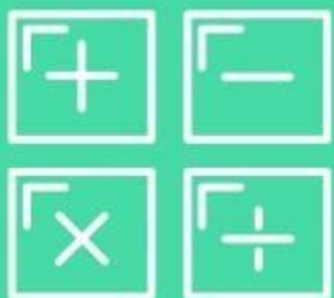


รายวิชา คณิตศาสตร์



การคูณเศษส่วนกับจำนวนนับ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

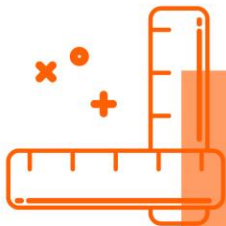


การคูณเศษส่วน กับจำนวนนับ



จุดประสงค์การเรียนรู้

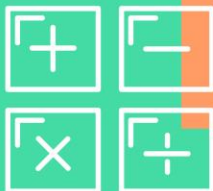
เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของเศษส่วนกับจำนวนนับ



ปฏิบัติกิจกรรม

แจกกระดาษรูปวงกลม

กลุ่มละ 12 แผ่น



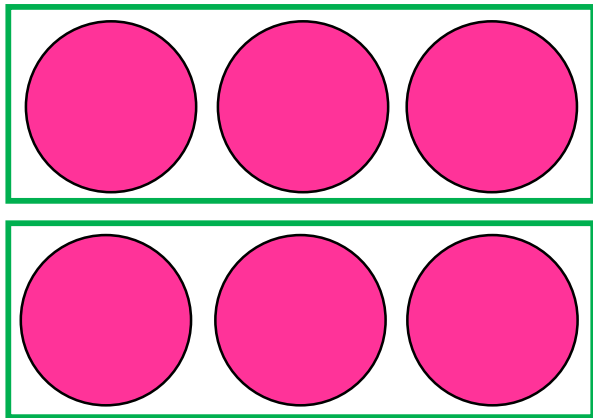
$$1) 4 \times \frac{13}{6}$$

วิธีทำ

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

$\frac{1}{2}$ ของ 6 เท่ากับเท่าใด

แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร

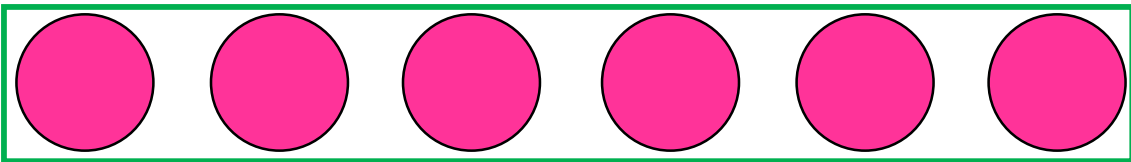
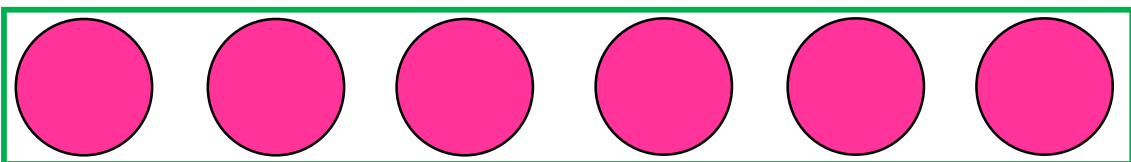


แบ่งกระดาษรูปวงกลม 6 แผ่น
ออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน

ดังนั้น $\frac{1}{2}$ ของ 6 เท่ากับ 3

$\frac{1}{2}$ ของ 12 เท่ากับเท่าใด

แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร



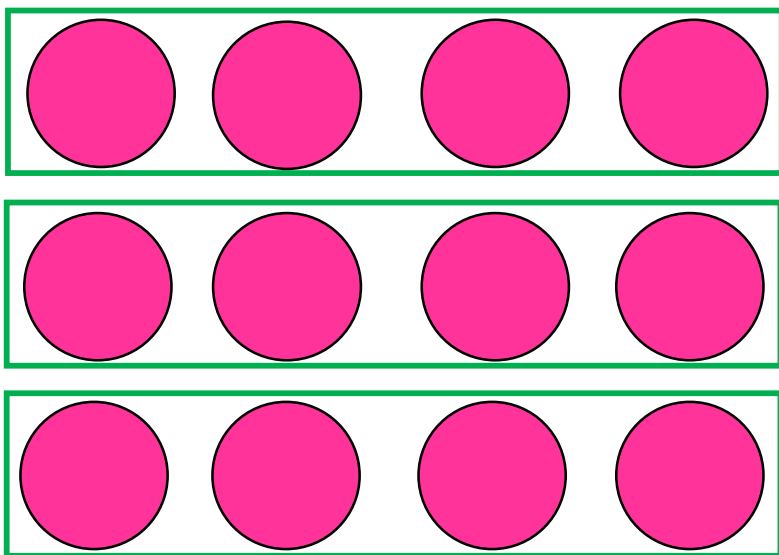
แบ่งกระดาษรูปวงกลม 12 แผ่น

ออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน

ดังนั้น $\frac{1}{2}$ ของ 12 เท่ากับ 6

$\frac{1}{3}$ ของ 12 เท่ากับเท่าใด

แสดงวิธีหาคำตอบได้อย่างไร



แบ่งกระดาษรูปวงกลม 12 แผ่น
ออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน

ดังนั้น $\frac{1}{3}$ ของ 12 เท่ากับ 4

$\frac{2}{3}$ ของ 12

เท่ากับเท่าใด

8

ความหมายของ $\frac{1}{2}$ ของ 6

$\frac{1}{2}$ ของ 6 หมายถึง $\frac{1}{2} \times 6$

$\frac{1}{2}$ ของ 6 เท่ากับเท่าใด (3)

$\frac{1}{2} \times 6$ เท่ากับเท่าใด เพราะเหตุใด

3 เพราะ $\frac{1}{2}$ ของ 6 เท่ากับ 3

ดังนั้น $\frac{1}{2} \times 6 = 3$

ความหมายของ $\frac{1}{2}$ ของ 12

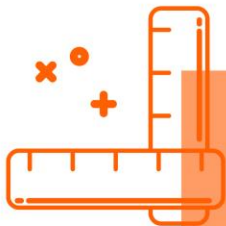
$\frac{1}{2}$ ของ 12 หมายถึง $\frac{1}{2} \times 12$

$\frac{1}{2}$ ของ 12 เท่ากับเท่าใด (6)

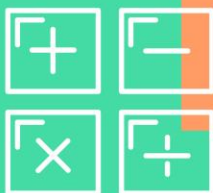
$\frac{1}{2} \times 12$ เท่ากับเท่าใด เพราะเหตุใด

6 เพราะ $\frac{1}{2}$ ของ 12 เท่ากับ 6

ดังนั้น $\frac{1}{2} \times 12 = 6$



ผลคูณของเศษส่วนกับจำนวนนับ
ทำได้โดยนำตัวเศษคูณกับ
จำนวนนับ โดยตัวส่วนคงเดิม



ตัวอย่าง $\frac{3}{4} \times 12$

วิธีทำ $\frac{3}{4} \times 12 = \frac{3 \times 12}{4}$

$$= \frac{36}{4}$$

ตอบ ๙ $= 9$

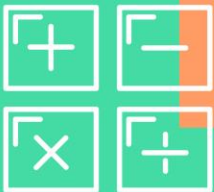
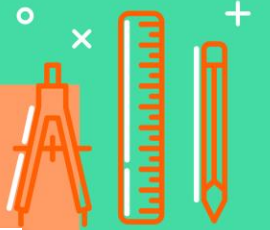
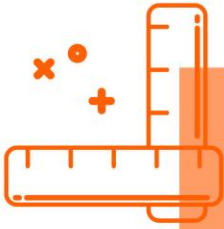
ตัวอย่าง $\frac{3}{5} \times 20$

วิธีทำ $\frac{3}{5} \times 20 = \frac{3 \times 20}{5}$

$$= \frac{60}{5}$$

ตอบ ๑๒ = 12

จงแสดงวิธีทำ



$$1. \frac{7}{12} \times 18$$

วิธีทำ $\frac{7}{12} \times 18 = \frac{7 \times 18}{12}$

$$= \frac{126}{12}$$

ตอบ $10 \frac{1}{2} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$

$$2. \frac{25}{21} \times 14$$

วิธีทำ $\frac{25}{21} \times 14 = \frac{25 \times 14}{21}$

$$= \frac{350}{21}$$

ตอบ $16\frac{2}{3} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$

แบบฝึกหัด 1.11

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปอย่างง่าย



แบบฝึกหัด 1.11

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปร่างง่าย

1. $\frac{3}{10} \times 7$

วิธีทำ

ตอบ

2. $\frac{2}{5} \times 14$

วิธีทำ

ตอบ

3. $\frac{5}{6} \times 21$

วิธีทำ

ตอบ

4. $\frac{8}{18} \times 45$

วิธีทำ

ตอบ

5. $\frac{12}{16} \times 10$

วิธีทำ

ตอบ

6. $10 \times \frac{3}{4}$

วิธีทำ

ตอบ

1. $\frac{3}{10} \times 7$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

2. $\frac{2}{5} \times 14$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

3. $\frac{5}{6} \times 21$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

4. $\frac{8}{18} \times 45$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

5. $\frac{12}{16} \times 10$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

6. $10 \times \frac{3}{4}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ



สรุปบทเรียน

การคูณจำนวนนับกับเศษส่วน

ทำได้โดยนำจำนวนนับ

คูณกับตัวเศษ

โดยตัวส่วนยังคงเดิม



บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณเศษส่วน กับเศษส่วน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.12

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย