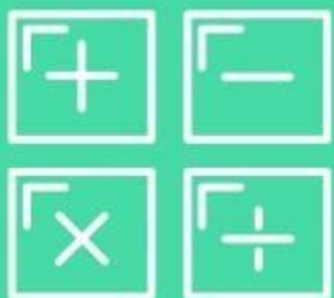


รายวิชา คณิตศาสตร์



การหารจำนวนนับด้วยเศษส่วน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การหารจำนวนนับ

ด้วยเศษส่วน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

หาผลหารของจำนวนนับด้วยเศษส่วน

และผลหารของเศษส่วนด้วยจำนวนนับ

ทบทวนการหาส่วนกลับของเศษส่วน

**ปฏิบัติกิจกรรม
ตามสถานการณ์**

มีวุ้นกะทิ 3 ถาด แบ่งเป็นชั้น
ชั้นละ $\frac{1}{2}$ ถาด ได้ 6 ชั้น



มีวุ้นกะทิ 3 ถาด แบ่งเป็นชั้น ชั้นละ $\frac{1}{2}$ ถาด ได้กี่ชั้น

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



มีวุ้นกะทิ 3 ถาด แบ่งเป็นชั้น ชั้นละ $\frac{1}{2}$ ถาด ได้สี่ชั้น

แสดงวิธีหาจำนวนชั้นวุ้นกะทิ
ได้อย่างไรและได้สี่ชั้น

มีวุ้นกะทิ 3 ถาด แบ่งเป็นชั้น ชั้นละ $\frac{1}{2}$ ถาด ได้กี่ชั้น

ผลหาร $3 \div \frac{1}{2}$ กับผลคูณ 3×2

เท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

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

$$3 \div \frac{1}{2} = 3 \times 2$$

รวมกันอภิปราย

$$\begin{aligned} 3 \div \frac{1}{2} &= 3 \times \text{ส่วนกลับของ} \\ &= \frac{3 \times 2}{1} \\ &= \frac{6}{1} = 6 \end{aligned}$$

ตัวอย่าง $12 \div \frac{8}{9}$

$$\begin{aligned} 12 \div \frac{8}{9} &= 12 \times \frac{9}{8} \\ &= \frac{12 \times 9}{8} \\ &= \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2} \end{aligned}$$



การหารจำนวนนับด้วยเศษส่วน
ทำได้โดยนำจำนวนนับที่เป็นตัวตั้ง
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร



แบบฝึกหัด 1.17

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

ข้อ 1-2



แบบฝึกหัด 1.17

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $9 \div \frac{5}{9}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

2. $7 \div \frac{1}{5}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

3. $8 \div \frac{3}{4}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

4. $12 \div \frac{4}{5}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

5. $24 \div \frac{8}{9}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

6. $60 \div \frac{30}{7}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

7. $15 \div 3\frac{3}{4}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

8. $36 \div \frac{24}{7}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

5. $24 \div \frac{8}{9}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

6. $60 \div \frac{30}{7}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

7. $15 \div 3\frac{3}{4}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

8. $36 \div \frac{24}{7}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1. $9 \div \frac{5}{9}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

2. $7 \div \frac{1}{5}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

การหารเศษส่วน ด้วยจำนวนนับ

**ปฏิบัติกิจกรรม
ตามสถานการณ์**



แม่มีขนมฟักทอง $\frac{1}{2}$ ถาด
แบ่งให้ลูก 2 คน คนละเท่า ๆ กัน
ลูกจะได้ขนมคนละเท่าใด



แม่มีขนมฟักทอง $\frac{1}{2}$ ถาด แบ่งให้ลูก 2 คน
คนละเท่า ๆ กัน ลูกจะได้ขนมคนละเท่าใด

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



แม่มีขนมฟักทอง $\frac{1}{2}$ ถาด แบ่งให้ลูก 2 คน
คนละเท่า ๆ กัน ลูกจะได้ขนมคนละเท่าใด

แสดงวิธีหาขนมฟักทองที่ลูกแต่ละคน
ได้รับได้อย่างไร และได้ขนมคนละเท่าใด

แม่มีขนมฟักทอง $\frac{1}{2}$ ถาด แบ่งให้ลูก 2 คน
คนละเท่า ๆ กัน ลูกจะได้ขนมคนละเท่าใด

$$\frac{1}{2} \div 2 \text{ ได้ผลหารเท่าใด } \frac{1}{4}$$

แม่มีขนมฟักทอง $\frac{1}{2}$ ถาด แบ่งให้ลูก 2 คน
คนละเท่า ๆ กัน ลูกจะได้ขนมคนละเท่าใด

$\frac{1}{2}$ คูณจำนวนใดได้ $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{2 \times 2} = \frac{1}{4}$$

แม่มีขนมฟักทอง $\frac{1}{2}$ ถาด แบ่งให้ลูก 2 คน
คนละเท่า ๆ กัน ลูกจะได้ขนมคนละเท่าใด

ผลหาร $\frac{1}{2} \div 2$ กับผลคูณ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

เท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

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

$$\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

ร่วมนกัณอภิปราย

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} \div 2 &= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1 \times 1}{2 \times 2} \\ &= \frac{1}{4}\end{aligned}$$

ตัวอย่าง $\frac{10}{12} \div 15$

$$\begin{aligned}\frac{10}{12} \div 15 &= \frac{10}{12} \times \frac{1}{15} \\ &= \frac{10 \times 1}{12 \times 15} \\ &= \frac{1}{18}\end{aligned}$$

แบบฝึกหัด 1.18

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

ข้อ 1-2



แบบฝึกหัด 1.18

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปร่าง่าย

1. $\frac{1}{7} \div 3$

วิธีทำ _____

ตอบ _____

2. $\frac{2}{5} \div 2$

วิธีทำ _____

ตอบ _____

3. $\frac{4}{14} \div 7$

วิธีทำ _____

ตอบ _____

4. $\frac{9}{4} \div 6$

วิธีทำ _____

ตอบ _____

5. $\frac{5}{8} + 40$

วิธีทำ

ตอบ

6. $\frac{16}{18} + 24$

วิธีทำ

ตอบ

7. $4\frac{4}{9} + 10$

วิธีทำ

ตอบ

8. $3\frac{4}{7} + 70$

วิธีทำ

ตอบ

9. $\frac{35}{12} + 21$

วิธีทำ

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

ตอบ

10. $5\frac{5}{11} + 30$

วิธีทำ

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

ตอบ

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1. $9 \div \frac{5}{9}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

2. $7 \div \frac{1}{5}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ



สรุปบทเรียน

การหารจำนวนนับด้วยเศษส่วน
และการหารเศษส่วนด้วยจำนวนนับ
นำตัวตั้งคูณกับส่วนกลับของตัวหาร



บทเรียนครั้งต่อไป

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน
โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่า
เศษส่วนที่เป็นตัวหาร



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย