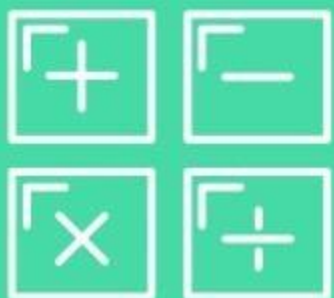


รายวิชา คณิตศาสตร์



การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่าเศษส่วนที่เป็นตัวหาร



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน
โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่า
เศษส่วนที่เป็นตัวหาร

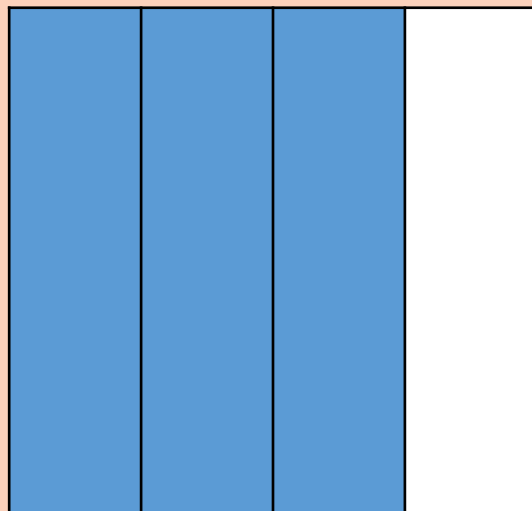


จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

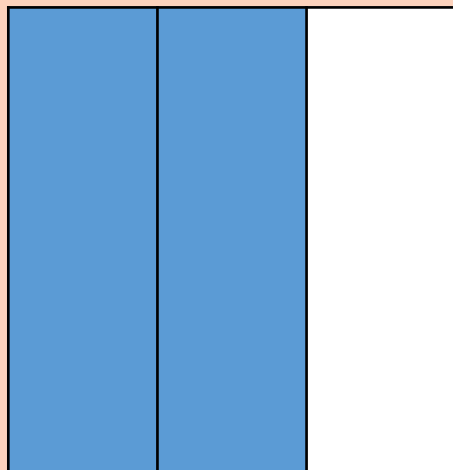
หาผลหารของเศษส่วนด้วยเศษส่วน

ทบทวนความหมายของเศษส่วน



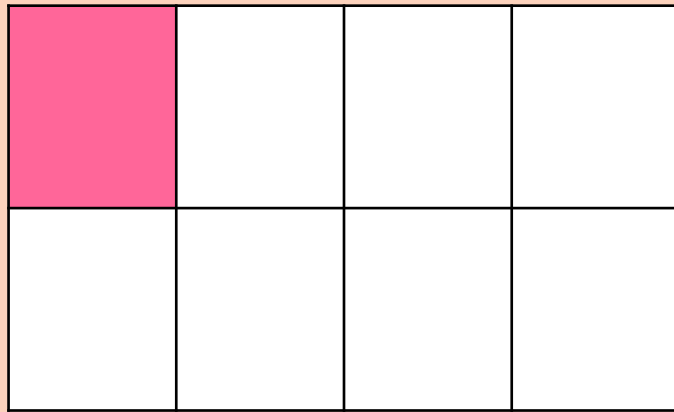
ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด $\frac{3}{4}$

ทบทวนความหมายของเศษส่วน



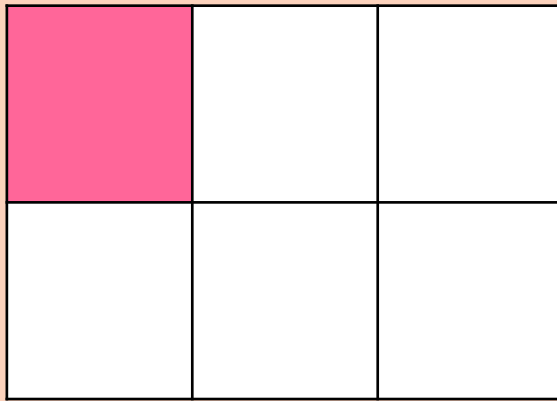
ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด $\frac{2}{3}$

ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด $\frac{1}{8}$

ทบทวนความหมายของเศษส่วน



ส่วนที่แรเงาแสดงเศษส่วนใด $\frac{1}{6}$

ทบทวนการหาส่วนกลับของเศษส่วน

1. ส่วนกลับของ $\frac{1}{8}$ คือ จำนวนใด

เพราะเหตุใด

$$8 \text{ เพราะ } \frac{1}{8} \times 8 = \frac{1 \times 8}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

ทบทวนการหาส่วนกลับของเศษส่วน

2. ส่วนกลับของ $\frac{5}{9}$ คือ จำนวนใด

เพราะเหตุใด

$$\frac{9}{5} \text{ เพราะ } \frac{5}{9} \times \frac{9}{5} = \frac{5 \times 9}{9 \times 5} = \frac{45}{45} = 1$$

ตัวอย่างที่ 1

น้ำมีขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด

แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด

จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

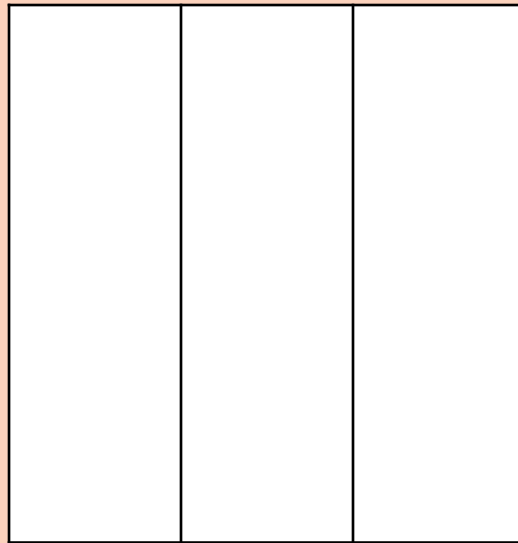
ตัวอย่างที่ 1 น้ามีขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด
แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



ตัวอย่างที่ 1 น้ามีขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด
แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

เขียนรูปแสดง $\frac{2}{3}$ ได้อย่างไร



ตัวอย่างที่ 1 น้ำมีขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด
แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

จากรูป ขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด
จะเขียนแสดงจากรูปได้อย่างไรและจะแบ่งให้หลานได้กี่คน

$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	

จะแบ่งให้หลานได้ 4 คน

ตัวอย่างที่ 1 น้ามีขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด
แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

สรุปการหาผลหารได้อย่างไร



ตัวอย่างที่ 1 น้ำมีขนมฟักทอง $\frac{2}{3}$ ถาด
แบ่งให้หลานคนละ $\frac{1}{6}$ ถาด จะแบ่งให้หลานได้กี่คน

แสดงวิธีหาผลคูณของ $\frac{2}{3} \times 6$ ได้อย่างไร

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} \times 6 &= \frac{2 \times 6}{3} \\ &= 4\end{aligned}$$

ตัวอย่าง $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \square$

$$\frac{6}{5} \div \frac{8}{15}$$

จำนวนใดเป็นตัวตั้ง จำนวนใดเป็นตัวหาร

ตัวอย่าง $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \square$

จะหาผลหารของ $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15}$ ได้อย่างไร

ตัวอย่าง $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \square$

วิธีทำ $\frac{6}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{6}{5} \times \frac{15}{8}$

$$= \frac{6 \times 15}{5 \times 8}$$

ตอบ $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย



แบบฝึกหัด 1.19

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

2. $\frac{7}{8} \div \frac{2}{3}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

3. $\frac{21}{17} \div \frac{15}{17}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

4. $\frac{12}{5} \div \frac{24}{25}$

วิธีทำ

.....

ตอบ

.....

5. $\frac{42}{45} + \frac{18}{35}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

6. $\frac{20}{33} + \frac{15}{44}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

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

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

2. $\frac{7}{8} \div \frac{2}{3}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่ายผ

3.

$$\frac{21}{17} \div \frac{15}{17}$$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

4.

$$\frac{12}{5} \div \frac{24}{25}$$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

5. $\frac{42}{45} \div \frac{18}{35}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

6. $\frac{20}{33} \div \frac{15}{44}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ



สรุปบทเรียน

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน
โดยเศษส่วนที่เป็นตัวตั้งมากกว่า
เศษส่วนที่เป็นตัวหาร
ทำได้โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง
คูณกับส่วนกลับของตัวหาร



บทเรียนครั้งต่อไป

การหารเศษส่วน ด้วยเศษส่วน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.20

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย