

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การหารจำนวนคละ

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



การหารจำนวนคละ



ทบทวนการเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

$$1\frac{2}{5}$$

$$= \frac{(1 \times 5) + 2}{5} = \frac{5 + 2}{5} = \frac{7}{5}$$

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

$$= \frac{(3 \times 2) + 1}{2} = \frac{6 + 1}{2} = \frac{7}{2}$$

ทบทวนการหาส่วนกลับ

ส่วนกลับของ 2 คือ $\frac{1}{2}$

ส่วนกลับของ $\frac{7}{10}$ คือ $\frac{10}{7}$

ทบทวนการหารเศษส่วนด้วยเศษส่วน

$$\frac{3}{4} \div \frac{15}{8} = \square$$

มีวิธีหาผลหารอย่างไร

นำตัวตั้งคูณกับส่วนกลับของตัวหาร

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาผลหาร
ของจำนวนวนคละ



การหารจำนวนคนละ



ตัวอย่างที่ 1

$$1\frac{1}{5} \div \frac{1}{4} = \square$$

วิธีทำ $1\frac{1}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{6}{5} \times \frac{4}{1}$

$$= \frac{6 \times 4}{5 \times 1}$$

$$= \frac{24}{5}$$

ตอบ $4\frac{4}{5}$

$\frac{4}{1}$ เป็นส่วนกลับของ $\frac{1}{4}$

ตัวอย่างที่ 2 $\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{5} = \square$

วิธีทำ $\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$
 $= \frac{1 \times 5}{4 \times 6}$
 $= \frac{5}{24}$

$\frac{5}{6}$ เป็นส่วนกลับของ $\frac{6}{5}$

ตอบ $\frac{5}{24}$

ตัวอย่างที่ 3

$$1\frac{2}{5} \div 3\frac{1}{2} = \square$$

วิธีทำ

$$1\frac{2}{5} \div 3\frac{1}{2} = \frac{7}{5} \div \frac{7}{2}$$

$$= \frac{7}{5} \times \frac{2}{7}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times 2}{5 \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{2}{5}$$

$\frac{2}{7}$ เป็นส่วนกลับของ $\frac{7}{2}$

ตอบ

๒/๕

การหารจำนวนคละ

ให้เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินแล้วใช้

หลักการเดียวกันกับการหารเศษส่วน

ด้วยเศษส่วน



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ให้นักเรียนอภิปรายและแสดงวิธีหาผลหาร
3. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเฉลยคำตอบของกลุ่มตนเอง
4. ครูตรวจสอบความถูกต้อง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลหารและตอบ ในรูปอย่างง่าย
2. นักเรียนส่งตัวแทนออกมาเฉลยคำตอบ



แสดงวิธีหาผลหาร

$$1. \quad 1\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{7} = \square$$

$$2. \quad 1\frac{1}{7} \div 1\frac{3}{5} = \square$$



$$1. \quad 1\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{7} = \square$$

วิธีทำ

$$1\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{7} = \frac{8}{5} \div \frac{8}{7}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{7}{8}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{8}} \times 7}{5 \times \cancel{8}_1}$$

ตอบ

$$1\frac{2}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$



$$2. \ 1\frac{1}{7} \div 1\frac{3}{5} = \square$$

วิธีทำ $1\frac{1}{7} \div 1\frac{3}{5} = \frac{8}{7} \div \frac{8}{5}$
 $= \frac{8}{7} \times \frac{5}{8}$
 $= \frac{\overset{1}{\cancel{8}} \times 5}{7 \times \underset{1}{\cancel{8}}}$
ตอบ $\frac{5}{7}$





แบบฝึกหัด 1.21

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย



แบบฝึกหัด 1.21

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $3\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{3}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

2. $4\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{13}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....



3. $5\frac{2}{5} \div 1\frac{3}{15}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

4. $3\frac{8}{9} \div 2\frac{1}{12}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

5. $6\frac{3}{7} \div 1\frac{1}{14}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

6. $1\frac{3}{22} \div 1\frac{7}{33}$

วิธีทำ

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

ตอบ

.....

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $3\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{3}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

2. $4\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{13}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

3. $5\frac{2}{5} \div 1\frac{3}{15}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

4. $3\frac{8}{9} \div 2\frac{1}{12}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

แสดงวิธีหาผลหารและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

5. $6\frac{3}{7} \div 1\frac{1}{14}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

6. $1\frac{3}{22} \div 1\frac{7}{33}$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



สรุปบทเรียน

การหารจำนวนคละ

เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

แล้วใช้หลักการเดียวกันกับการหาร

เศษส่วนด้วยเศษส่วน





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

โจทย์ปัญหาการบวก การลบ
เศษส่วนและจำนวนคละ (1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.22

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

