

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การหารจำนวนนับด้วยจำนวนนับ  
ที่ผลหารเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



# การหารจำนวนนับด้วยจำนวนนับ ที่ผลหารเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง



ทบทวนการหารจำนวนนับ  
ด้วยจำนวนนับโดยการตั้งหาร





# สถานการณ์ที่ 1

สุดามีเนื้อไก่ 28 กิโลกรัม แจกให้เพื่อน 8 คน คนละเท่า ๆ กัน  
เพื่อนแต่ละคนจะได้เนื้อไก่คนละกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์  $28 \div 8 =$



สุตามีเนื้อไก่ 28 กิโลกรัม แจกให้เพื่อน 8 คน คนละเท่า ๆ กัน  
เพื่อนแต่ละคนจะได้เนื้อไก่คนละกี่กิโลกรัม

วิธีคิด

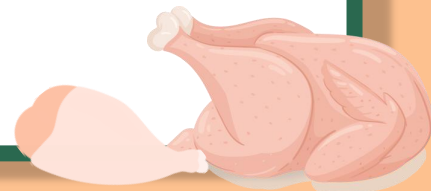
$$\begin{array}{r} 03.5 \\ 8 \overline{)28.0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 4.0 \\ \underline{4.0} \\ \underline{\underline{0}} \end{array}$$

$8 \times 3$

ตรวจสอบ  $8 \times 3.5 = 28.0 = 28$

ดังนั้น  $28 \div 8 = 3.5$

ดังนั้น เพื่อนแต่ละคนจะได้เนื้อไก่คนละ 3.5 กิโลกรัม



# จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลหารของจำนวนนับหารด้วยจำนวนนับ  
ที่ผลหารเป็นทศนิยมพร้อมทั้งให้เหตุผล  
ในการสนับสนุนแนวคิดของตนเอง





## สถานการณ์ที่ 2

สุตามีเนื้อไก่ 3 กิโลกรัม แจกให้เพื่อน 4 คน คนละเท่า ๆ กัน  
เพื่อนแต่ละคนจะได้เนื้อไก่คนละกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์  $3 \div 4 =$



การหารจำนวนนับด้วยจำนวนนับที่ผลหาร  
เป็นทศนิยมไม่เกิน 2 ตำแหน่ง

พิจารณาการหาผลหาร  $3 \div 4$  โดยการตั้งหาร

$$4 \overline{) 3}$$

นำ 4 ไปหาร 3 ได้ผลหาร  
เป็น 0 เหลือเศษ 3

แต่เนื่องจาก  $3 = 3.0$

ดังนั้น จึงเขียน 3 ในรูปทศนิยม  
เป็น 3.0 แล้วนำ 4 ไปหารจนกว่าจะ  
เหลือเศษเป็น 0

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 4 \overline{) 3.0} \\ \underline{2.8} \end{array}$$





# พิจารณาการหาผลหารของ $3 \div 4$

แสดงการตั้งหารได้ดังนี้

ขั้นที่ 1 นำ 4 ไปหาร 3 โดยเขียน 3 เป็น 3.0 ได้ผลหารเป็น 0.7

เหลือเศษ 0.2

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 4 \overline{) 3.0} \\ \underline{2.8} \\ 0.2 \end{array} \quad \leftarrow 4 \times 0.7$$



ขั้นที่ 2 เขียน 3.0 เป็น 3.00 และ 0.2 เป็น 0.20

นำ 4 ไปหาร 0.20 ได้ผลหาร 0.05 เหลือเศษ 0

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ \hline 4 \overline{) 3.00} \\ \underline{2.8} \\ 0.20 \\ \underline{0.20} \\ \underline{\underline{0}} \end{array}$$

←  $4 \times 0.05$



ตรวจผลหารของ  $3 \div 4$

ตรวจสอบ  $4 \times 0.75 = 3$

ดังนั้น  $3 \div 4 = 0.75$

ดังนั้น เพื่อนแต่ละคนจะได้เนื้อไก่คนละ 0.75 กิโลกรัม



พิจารณาการหาผลหาร  $3 \div 4$   
โดยใช้ตัวตั้งคูณด้วยส่วนกลับของตัวหาร

นำตัวตั้งคูณด้วย  
ส่วนกลับของตัวหาร

$$3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$$

ขยายส่วน 4 ให้เป็น 100

$$= \frac{3 \times 25}{4 \times 25}$$

ดังนั้น  $3 \div 4 = 0.75$   
ตอบ ๐.๗๕



# ตัวอย่าง $1 \div 4 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 4 \overline{)1.00} \\ \underline{0.8} \\ 0.20 \\ \underline{0.20} \\ \underline{\underline{0}} \end{array}$$

ตอบ ๐.๒๕

ตรวจสอบ  $4 \times 0.25 = 1$

ดังนั้น  $1 \div 4 = 0.25$

หรือ  $1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4}$   
 $= \frac{1}{4}$   
 $= \frac{1 \times 25}{4 \times 25}$   
 $= \frac{25}{100}$   
 $= 0.25$





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาผลหารโดยการตั้งหาร และโดยการเขียนในรูปเศษส่วน
3. โดยแต่ละกลุ่ม จับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ
4. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาผลหาร โดยการตั้งหาร และโดยการเขียนในรูปเศษส่วน
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน



แสดงวิธีหาผลหารโดยการตั้งหาร  
และโดยการเขียนในรูปเศษส่วน

$$1. 2 \div 8 = \square$$

$$2. 18 \div 25 = \square$$



$$1. 2 \div 8$$

โดยการตั้งหาร

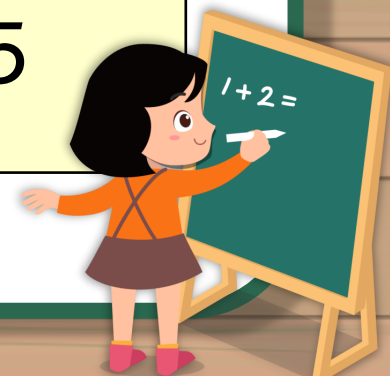
วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 8 \overline{) 2.00} \\ \underline{1.6} \\ 0.40 \\ \underline{0.40} \\ \underline{\phantom{0.}0} \end{array}$$

ตอบ ๐.๒๕

ตรวจสอบ  $8 \times 0.25 = 2.00 = 2$

ดังนั้น  $2 \div 8 = 0.25$





## 2. $18 \div 25$

โดยการเขียนในรูปเศษส่วน

แสดงตัวตั้งคูณด้วยส่วนกลับของตัวหาร

วิธีทำ  $18 \div 25 = 18 \times \frac{1}{25}$

$$= \frac{18}{25}$$

$$= \frac{18 \times 4}{25 \times 4}$$

$$= \frac{72}{100}$$

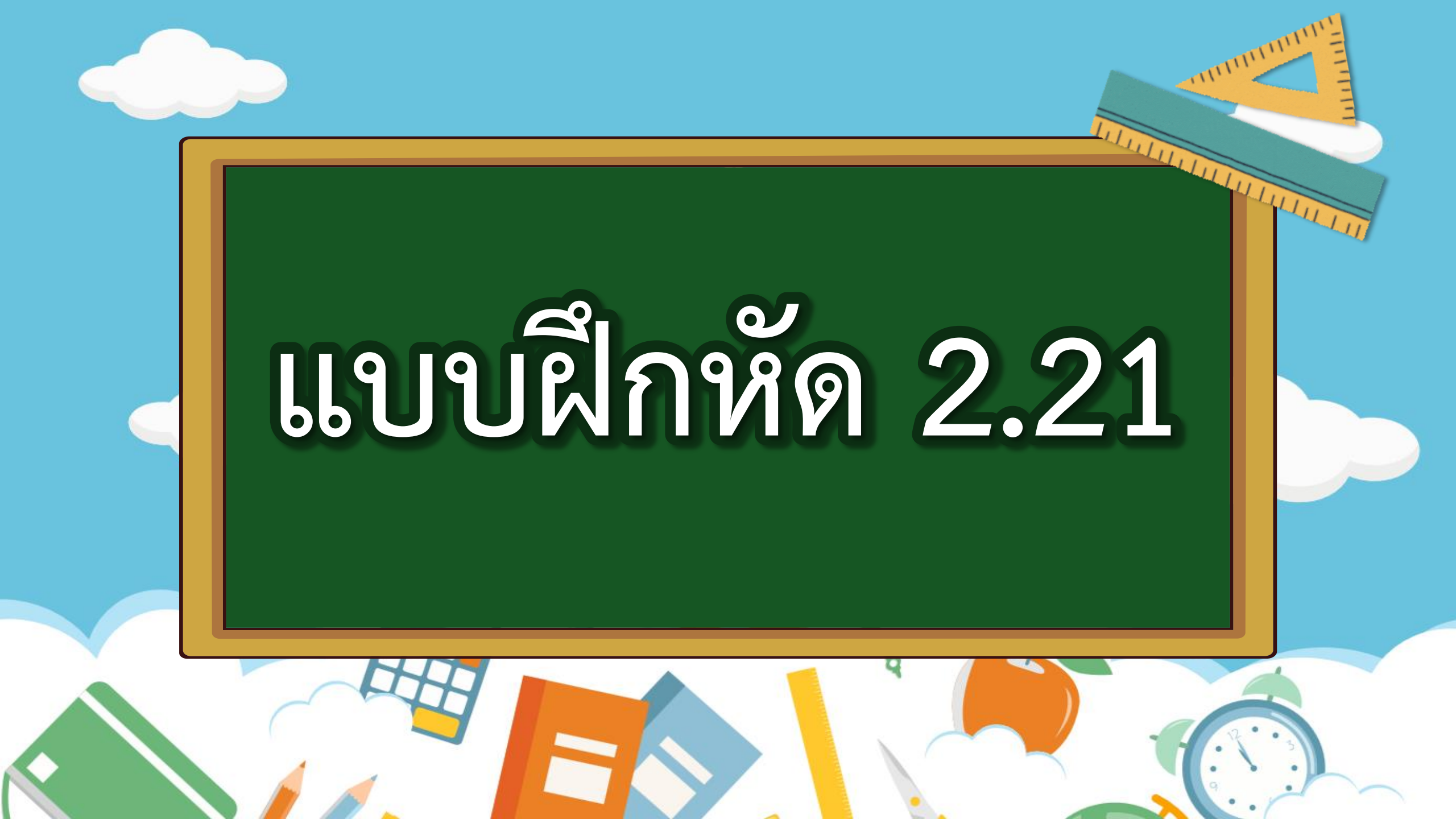
$$= 0.72$$

ดังนั้น  $18 \div 25 = 0.72$

ตอบ ๐.๗๒



# แบบฝึกหัด 2.21



## แบบฝึกหัด 2.21

### 1 แสดงวิธีหาผลหารโดยการตั้งหาร

ตัวอย่าง  $9 \div 25$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ 25 \overline{) 9.0} \\ \underline{7.5} \phantom{0} \\ 1.50 \\ \underline{1.50} \\ 0 \end{array}$$

ตรวจสอบ  $25 \times 0.36 = 9.00 = 9$

ดังนั้น  $9 \div 25 = 0.36$

ตอบ ๐.๓๖

1)  $3 \div 12$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2)  $4 \div 25$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3)  $6 \div 8$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4)  $19 \div 4$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5)  $18 \div 24$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6)  $17 \div 25$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 แสดงวิธีหาผลหารโดยใช้ตัวตั้งคูณด้วยส่วนกลับของตัวหาร

ตัวอย่าง  $1 \div 4$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } 1 \div 4 &= 1 \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{1}{4} \\ &= \frac{1 \times 25}{4 \times 25} \\ &= \frac{25}{100} \\ &= 0.25 \end{aligned}$$

ตัวตั้ง  $\div$  ตัวหาร = ตัวตั้ง  $\times$  ส่วนกลับของตัวหาร

ตอบ ๐.๒๕

1)  $12 \div 16$

วิธีทำ

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

2)  $15 \div 4$

วิธีทำ

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

3)  $7 \div 20$

วิธีทำ

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

4)  $24 \div 25$

วิธีทำ

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

5)  $39 \div 12$

วิธีทำ

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

6)  $40 \div 32$

วิธีทำ

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

ตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข





# สรุปบทเรียน

การหารจำนวนนับด้วยจำนวนนับที่ผลหารเป็น  
ทศนิยม 1 ตำแหน่ง อาจหาได้โดย

- ใช้การตั้งหาร โดยมีวิธีการหารเช่นเดียวกับการหารทศนิยมด้วยจำนวนนับ เนื่องจากจำนวนนับเขียนในรูปทศนิยมได้
- ใช้วิธีการหาผลหารโดยใช้ตัวตั้งคูณด้วยส่วนกลับของตัวหาร





# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง

การหารจำนวนนับด้วยจำนวนนับ

ที่ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง





# สิ่งที่ต้องเตรียม

## แบบฝึกหัด 2.22

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

