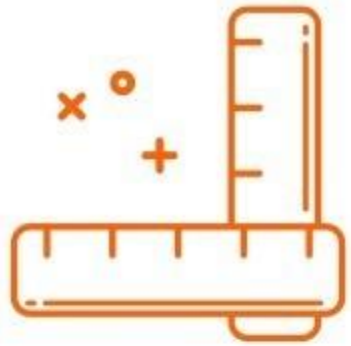
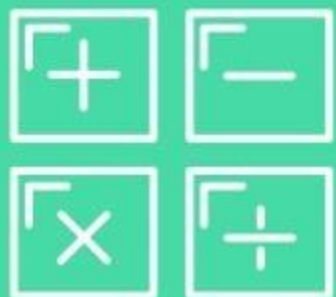




รายวิชา คณิตศาสตร์



การหารทศนิยมด้วย 10 100 และ 1,000



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การหารทศนิยมด้วย 10 100
และ 1,000



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลหาร
ของทศนิยมด้วย 10 100
และ 1,000

ทบทวนการคูณทศนิยมกับ 10 100 และ 1,000

$$2.54 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2.54 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2.54 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ทบทวนการคูณทศนิยมกับ 10 100 และ 1,000

$$2.54 \times 10 = 25.40$$

$$2.54 \times 100 = 254.00$$

$$2.54 \times 1000 = 2,540.00$$

หารทศนิยมด้วย 10 100 นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร

$$25.4 \div 10$$

$$25.4 \div 100$$

หาผลหารโดยเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน

$$\begin{aligned} 25.4 \div 10 &= \frac{254}{10} \div 10 \\ &= \frac{254}{10} \times \frac{1}{10} \\ &= \frac{254 \times 1}{10 \times 10} \end{aligned}$$

หาผลหารโดยเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน

$$= \frac{254}{100}$$

$$= 2.54$$

หาผลหารโดยการตั้งหาร

$$25.4 \div 10$$

$$\begin{array}{r} 02.54 \\ 10 \overline{) 25.40} \\ \underline{20} \\ 5.4 \\ \underline{5.0} \\ 0.40 \\ \underline{0.40} \\ \underline{0} \end{array}$$

$\leftarrow 10 \times 2$

$\leftarrow 10 \times 0.5$

$\leftarrow 10 \times 0.04$

$$25.4 \div 10$$

ดังนั้น $25.4 \div 10 = 2.54$

หาผลหารโดยเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน

$$\begin{aligned} 25.4 \div 100 &= \frac{254}{10} \div 100 \\ &= \frac{254}{10} \times \frac{1}{100} \\ &= \frac{254 \times 1}{10 \times 100} \end{aligned}$$

หาผลหารโดยเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน

$$= \frac{254}{1000}$$

$$= 0.254$$

หาผลหารโดยการตั้งหาร

$$25.4 \div 100$$

$$\begin{array}{r} 00.254 \\ 100 \overline{) 25.400} \\ \underline{20.0} \quad \leftarrow 100 \times 0.2 \\ 5.40 \\ \underline{5.00} \quad \leftarrow 100 \times 0.05 \\ 0.400 \\ \underline{0.400} \quad \leftarrow 100 \times 0.004 \\ 0 \end{array}$$

$$25.4 \div 100$$

ดังนั้น $25.4 \div 100 = 0.254$

หารทศนิยมด้วย 10 100 นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร

$$25.4 \div 10$$

$$2.54$$

$$25.4 \div 100$$

$$0.254$$

$$25.4 \div 1000$$

.....

$$254 \div 10$$

$$\begin{aligned} 254 \div 10 &= 254 \times \frac{1}{10} \\ &= \frac{254}{10} \\ &= 25.4 \end{aligned}$$

$$254 \div 100$$

$$\begin{aligned} 254 \div 100 &= 254 \times \frac{1}{100} \\ &= \frac{254}{100} \\ &= 2.54 \end{aligned}$$

$$254 \div 1000$$

$$\begin{aligned} 254 \div 1000 &= 254 \times \frac{1}{1000} \\ &= \frac{254}{1000} \\ &= 0.254 \end{aligned}$$

สรุปผลการ

$$254 \div 10$$

$$25.4$$

$$254 \div 100$$

$$2.54$$

$$254 \div 1000$$

$$0.254$$

ผลหาร

การหารด้วย 10 ผลหารอาจได้
มาจากการเลื่อนจุดของทศนิยม
ของตัวตั้งไปทางซ้าย 1 ตำแหน่ง

ผลหาร

การหารด้วย 100 ผลหารอาจได้
มาจากการเลื่อนจุดของทศนิยม
ของตัวตั้งไปทางซ้าย 2 ตำแหน่ง

ผลหาร

การหารด้วย 1,000 ผลหารอาจได้
มาจากการเลื่อนจุดของทศนิยม
ของตัวตั้งไปทางซ้าย 3 ตำแหน่ง

ช่วยกันหาคำตอบ

$$0.6 \div 10 = \dots\dots\dots$$

$$1.25 \div 10 = \dots\dots\dots$$

$$15.4 \div 10 = \dots\dots\dots$$

ช่วยกันหาคำตอบ

$$1.3 \div 100 = \dots\dots\dots$$

$$7 \div 100 = \dots\dots\dots$$

$$5.2 \div 100 = \dots\dots\dots$$

ช่วยกันหาคำตอบ

$$5 \div 1000 = \dots\dots\dots$$

$$15 \div 1000 = \dots\dots\dots$$

$$1,246 \div 1000 = \dots\dots\dots$$

แบบฝึกหัด 2.19

หาผลหาร



แบบฝึกหัด 2.19

1 ทาผลหาร

- 1) $2.5 \div 10$ = _____
- 2) $0.09 \div 10$ = _____
- 3) $8.6 \div 100$ = _____
- 4) $2 \div 100$ = _____
- 5) $12 \div 100$ = _____
- 6) $188 \div 100$ = _____
- 7) $1 \div 1,000$ = _____
- 8) $3 \div 1,000$ = _____
- 9) $114 \div 1,000$ = _____
- 10) $396 \div 1,000$ = _____

2 เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน

$$\begin{array}{lcl} 1) \quad 9 \div 10 & = & \square \\ 0.9 \div 10 & = & \square \\ 0.09 \div 10 & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 2) \quad 468 \div 10 & = & \square \\ 468 \div 100 & = & \square \\ 468 \div 1000 & = & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 3) \quad 923 \div \square & = & 92.3 \\ 923 \div \square & = & 9.23 \\ 923 \div \square & = & 0.923 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 4) \quad \square \div 10 & = & 6.7 \\ \square \div 100 & = & 6.7 \\ \square \div 1000 & = & 6.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 5) \quad 0.2 \div 10 & = & \square \\ 2 \div 100 & = & \square \\ 22 \div 1,000 & = & \square \end{array}$$

3 เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน

$$1) \quad 487 \div \square = 4.87$$

$$2) \quad 8321 \div \square = 8.321$$

$$3) \quad 39 \div \square = 3.9$$

$$4) \quad \square \div 1000 = 9.9$$

$$5) \quad \square \div 100 = 0.21$$



สรุปบทเรียน

การหารทศนิยมด้วย

10 100 และ 1,000

ผลหารได้จากการเลื่อนจุดทศนิยม
ของตัวตั้งไปทางซ้าย 1 ตำแหน่ง
2 ตำแหน่ง หรือ 3 ตำแหน่ง



บทเรียนครั้งต่อไป

การหารจำนวนนับ
ด้วยจำนวนนับที่ผลหาร
เป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.20

แสดงวิธีหาผลหารโดยการตั้งหาร

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)