

รายวิชาคณิตศาสตร์

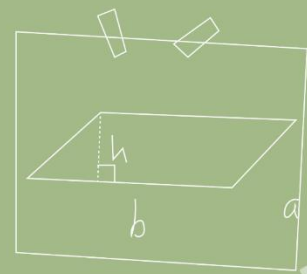
รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 3 ตำแหน่ง
ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง โดยวิธีตั้งหาร

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล

$$a^2 + b^2 = c^2$$



การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 3 ตำแหน่ง
ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง
โดยวิธีตั้งหาร



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลหารทศนิยมด้วย
ทศนิยม 3 ตำแหน่ง ที่ผลหารเป็นทศนิยม
ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ด้วยวิธีการตั้งหาร

ทบทวนการคูณทศนิยม

$$1) 0.006 \times 1000 = \dots 6 \dots$$

$$2) 0.008 \times 1000 = \dots 8 \dots$$

$$3) 0.014 \times 1000 = \dots 14 \dots$$

$$4) 0.035 \times 1000 = \dots 35 \dots$$

$$5) 5.036 \times 1000 = \dots 5,036 \dots$$





หาผลหารของ $0.002 \div 0.016$

วิธีทำ

$$\begin{aligned}
0.002 \div 0.016 &= \frac{2}{1000} \div \frac{16}{1000} \\
&= \frac{2}{1000} \times \frac{1000}{16} \\
&= \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \cancel{1000}^1}{\cancel{1000}^1 \times \underset{8}{\cancel{16}}} \\
&= \frac{1}{8} \\
&= \frac{1 \times 125}{8 \times 125} \\
&= \frac{125}{1000} \\
&= 0.125
\end{aligned}$$



ดังนั้น $0.002 \div 0.016 = 0.125$

ตอบ ๐.๑๒๕



หาผลหารของ $0.002 \div 0.016$

วิธีทำ $0.002 \div 0.016 = (0.002 \times 1000) \div (0.016 \times 1000)$
 $= 2 \div 16$

$$\begin{array}{r}
 0.125 \\
 16 \overline{) 2.000} \\
 \underline{1.6} \\
 0.40 \\
 \underline{0.32} \\
 0.080 \\
 \underline{0.080} \\
 \underline{\underline{0}}
 \end{array}$$

เนื่องจาก $2 \div 16 = 0.002 \div 0.016$

ดังนั้น $0.002 \div 0.016 = 0.125$

ตอบ ๐.๑๒๕

ตรวจสอบคำตอบ



$$0.125 \times 0.016 = 0.002$$



ทัศนียมมหาราช?



คำชี้แจง

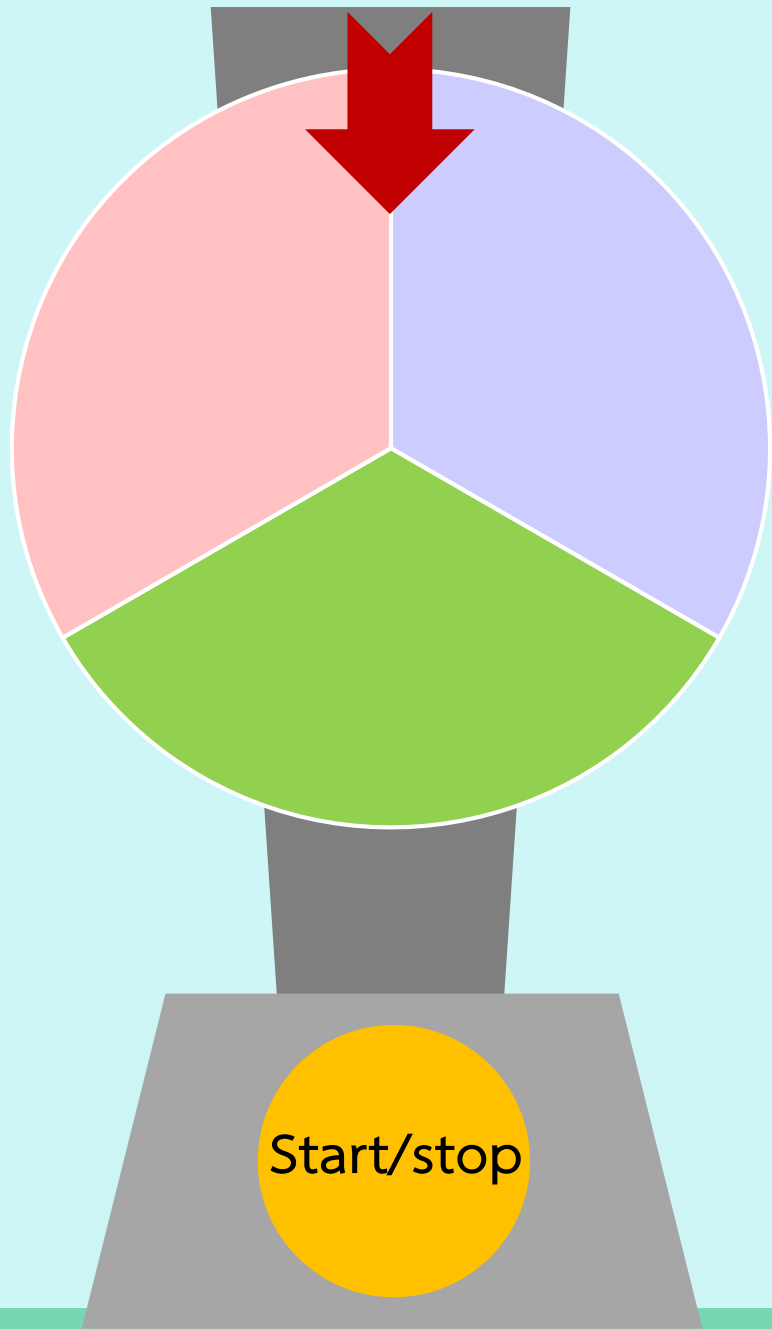
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มกลุ่มละ 3 - 4 คน
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มหาผลหาร โดยจับฉลากโจทย์กลุ่มละ 2 ข้อ และทำลงในสมุด
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน





แสดงวิธีหาผลหารโดยวิธีตั้งหาร

$$19.2 \div 0.012$$

$$0.45 \div 0.003$$

$$0.161 \div 0.008$$

เฉลย ทศนิยมมหาราช





หาผลหารของ $19.2 \div 0.012$

วิธีทำ $19.2 \div 0.012 = (19.2 \times 1000) \div (0.012 \times 1000)$
 $= 19,200 \div 12$

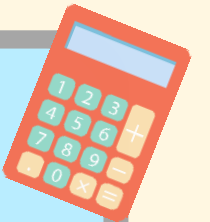
$$\begin{array}{r} 1600 \\ 12 \overline{) 19200} \\ \underline{12} \\ 72 \\ \underline{72} \\ \underline{0} \\ \underline{} \end{array}$$

ดังนั้น $19.2 \div 0.012 = 1,600$

ตอบ ๑,๖๐๐

ตรวจสอบคำตอบ

$$1,600 \times 0.012 = 19.2$$





หาผลหารของ $0.45 \div 0.003$

วิธีทำ

$$0.45 \div 0.003 = (0.45 \times 1000) \div (0.003 \times 1000)$$

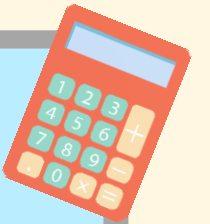
$$= 450 \div 3$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 450} \\ \underline{150} \\ \underline{\underline{150}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 3 \overline{) 450} \\ \underline{3} \\ 15 \\ \underline{15} \\ \underline{\underline{0}} \end{array}$$

ตรวจสอบคำตอบ

$$150 \times 0.003 = 0.45$$



ดังนั้น $0.45 \div 0.003 = 150$

ตอบ ๑๕๐





หาผลหารของ $0.161 \div 0.008$

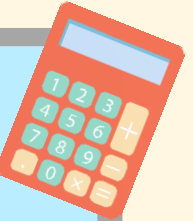
วิธีทำ $0.161 \div 0.008 = (0.161 \times 1000) \div (0.008 \times 1000)$
 $= 161 \div 8$

$$\begin{array}{r}
 20.125 \\
 8 \overline{) 161.000} \\
 \underline{16} \\
 01 \\
 \underline{00} \\
 1.0 \\
 \underline{0.8} \\
 0.20 \\
 \underline{0.16} \\
 0.040 \\
 \underline{0.040} \\
 \underline{\underline{0}}
 \end{array}$$

ดังนั้น $0.161 \div 0.008 = 20.125$

ตอบ ๒๐.๑๒๕

ตรวจสอบคำตอบ



$20.125 \times 0.008 = 0.161$



สรุปบทเรียน



การหาทศนิยมด้วยทศนิยม 3 ตำแหน่ง

ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ด้วยวิธีตั้งหาร

อาจทำตัวหารเป็นจำนวนนับโดยนำ 1,000

มาคูณทั้งตัวตั้ง และตัวหาร

แล้วจึงหาผลหารด้วยวิธีการหารยาว หรือหารสั้น



แบบฝึกหัด 3.7



★★★ ฝ.๓.๗/ ฝ.๗
 แบบฝึกหัด 3.7

แสดงวิธีหาคำคูณหารโดยวิธีตั้งหาร

1. $1.2 \div 0.006$
2. $0.9 \div 0.002$
3. $4.2 \div 0.014$
4. $0.6 \div 0.015$

5. $4.41 \div 0.105$
6. $72.36 \div 0.036$
7. $0.008 \div 0.125$
8. $0.006 \div 0.015$

9. $0.005 \div 0.008$
10. $0.125 \div 0.025$
11. $1.968 \div 0.016$
12. $1.008 \div 0.288$





บทเรียนครั้งต่อไป

วิเคราะห์และหาคำตอบ

โจทย์ปัญหาการบวก การลบ ทศนิยม



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1.แถบโจทย์ปัญหา

2.แบบฝึกหัด 3.8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

