

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหารทศนิยมด้วยจำนวนนับผลหาร
เป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่งด้วยวิธีการตั้งหาร

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยนุกูล



การหารทศนิยมด้วยจำนวนนับ

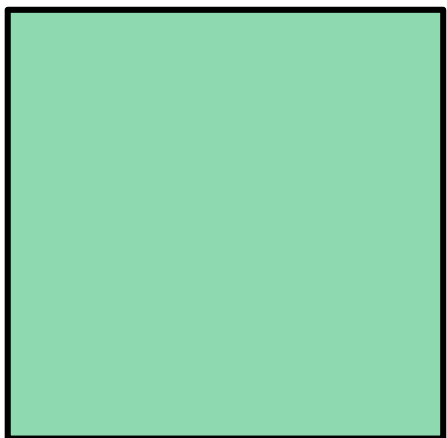
ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน

3 ตำแหน่งด้วยวิธีการตั้งหาร

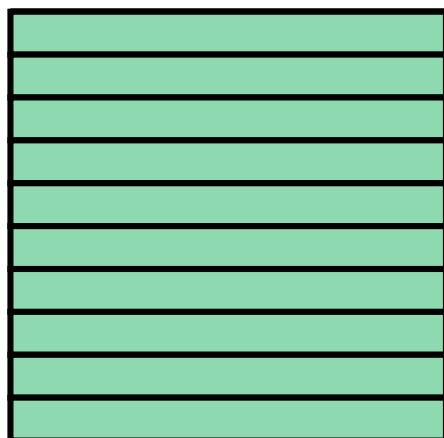


จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลหารทศนิยม
ด้วยจำนวนนับ ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน
3 ตำแหน่ง ด้วยวิธีการตั้งหาร



1

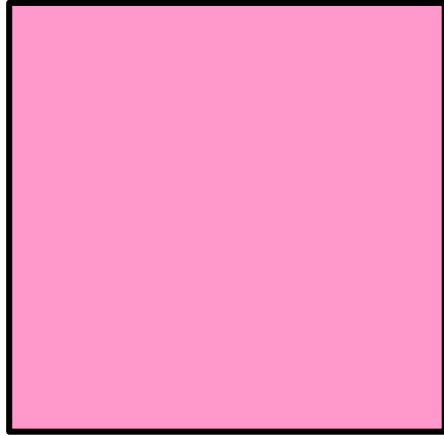


$$\frac{10}{10} = 1.0$$

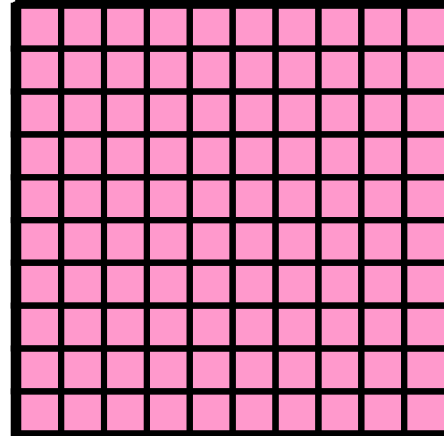
จากภาพ 1 เท่ากับ 1.0 หรือไม่ เพราะเหตุใด

เท่ากัน เพราะ สิ่งของทั้งหมดแบ่งเป็น 10 ส่วนเท่า ๆ กัน
แล้วต้องการ 10 ส่วน ซึ่งเท่ากับ 1





1



$$\frac{100}{100} = 1.00$$

จากภาพ 1 เท่ากับ 1.00 หรือไม่ เพราะเหตุใด

เท่ากัน เพราะ สิ่งของทั้งหมดแบ่งเป็น 100 ส่วนเท่า ๆ กัน
แล้วต้องการ 100 ส่วน ซึ่งเท่ากับ 1



เขียน 1 เป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง 2 ตำแหน่ง
และ 3 ตำแหน่งได้อย่างไร

จะได้ $1 = 1.0 = 1.00 = 1.000$

เขียน 0.3 เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง และ 3 ตำแหน่งได้อย่างไร

จะได้ $0.3 = 0.30 = 0.300$





เขียน 81.239 ในรูปกระจาย

$$81.239 = 80 + 1 + 0.2 + 0.03 + 0.009$$



ทบทวนการคูณทศนิยม

$$1) \quad 2 \times 0.8 = \dots 1.6 \dots$$

$$2) \quad 5 \times 0.03 = \dots 0.15 \dots$$

$$3) \quad 7 \times 0.008 = \dots 0.056 \dots$$

$$4) \quad 0.3 \times 0.9 = \dots 0.27 \dots$$

$$5) \quad 1.02 \times 0.2 = \dots 0.204 \dots$$



หาผลหารของ $1.281 \div 7$

$$\begin{array}{r} 0.183 \\ 7 \overline{) 1.281} \\ \underline{0.7} \leftarrow 7 \times 0.1 \\ 0.58 \\ \underline{0.56} \leftarrow 7 \times 0.08 \\ 0.021 \\ \underline{0.021} \leftarrow 7 \times 0.003 \\ 0 \end{array}$$

ดังนั้น $1.281 \div 7 = 0.183$

ตอบ ๐.๑๘๓

ตรวจสอบคำตอบ

$$0.183 \times 7 = 1.281$$



หาผลหารของ $16.9 \div 4$

$$\begin{array}{r} 4.225 \\ 4 \overline{) 16.900} \\ \underline{16} \longleftarrow 4 \times 4 \\ 0.9 \\ \underline{0.8} \longleftarrow 4 \times 0.2 \\ 0.10 \\ \underline{0.08} \longleftarrow 4 \times 0.02 \\ 0.020 \\ \underline{0.020} \longleftarrow 4 \times 0.005 \\ 0 \end{array}$$

ดังนั้น $16.9 \div 4 = 4.225$

ตอบ ๔.๒๒๕

$$16.9 = 16.90 = 16.900$$

ตรวจสอบคำตอบ

$$4.225 \times 4 = 16.9$$



หาผลหารของ $18 \div 5$

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ 5 \overline{) 18.0} \\ \underline{15} \quad \leftarrow 5 \times 3 \\ 3.0 \\ \underline{3.0} \quad \leftarrow 5 \times 0.6 \\ \underline{\underline{0}} \end{array}$$

ดังนั้น $18 \div 5 = 3.6$

ตอบ ๓.๖

$$18 = 18.0 = 18.00$$

ตรวจสอบคำตอบ

$$3.6 \times 5 = 18$$



ทศนิยมมหาราช?



คำชี้แจง

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจกกระดาษโปสเตอร์กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจับสลากโจทย์ กลุ่มละ 1 ข้อ และเขียนแสดงวิธีหาผลหาร ด้วยวิธีการตั้งหาร
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน



แสดงวิธีหาผลหารโดยวิธีตั้งหาร

$$48.26 \div 38$$

$$281.4 \div 8$$

Start/stop



เฉลย ทศนิยมมหาราช



หาผลหารของ $48.26 \div 38$

$$\begin{array}{r} 1.27 \\ 38 \overline{) 48.26} \\ \underline{38} \\ 10.2 \\ \underline{7.6} \\ 2.66 \\ \underline{2.66} \\ \underline{0} \end{array}$$

ดังนั้น $48.26 \div 38 = 1.27$

ตอบ ๑.๒๗

ตรวจสอบคำตอบ



$$1.27 \times 38 = 48.26$$



$$\begin{array}{r}
 35.175 \\
 8 \overline{) 281.400} \\
 \underline{24} \\
 41 \\
 \underline{40} \\
 1.4 \\
 \underline{0.8} \\
 0.60 \\
 \underline{0.56} \\
 0.040 \\
 \underline{0.040} \\
 \underline{\underline{0}}
 \end{array}$$

ดังนั้น $281.4 \div 8 = 35.175$

ตอบ ๓๕.๑๗๕

หาผลหารของ $281.4 \div 8$

$281.4 = 281.40 = 281.400$

ตรวจสอบคำตอบ



$35.175 \times 8 = 281.4$



สรุปบทเรียน



การหารทศนิยมด้วยจำนวนนับ

ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง

ใช้หลักการเดียวกับการหารจำนวนนับ

โดยเขียนจุดทศนิยมของผลหารให้ตรงกับจุดทศนิยมของตัวตั้ง

ถ้าหารไม่ลงตัวสามารถเติม 0 ที่ตัวตั้ง เพื่อให้หารลงตัว



แบบฝึกหัด 3.4





แบบฝึกหัด 3.4

แสดงวิธีหาผลหารโดยวิธีตั้งหาร

1. $18.9 \div 7$

2. $39.25 \div 25$

3. $0.945 \div 45$

4. $8.7 \div 2$

5. $17.5 \div 4$

6. $21.3 \div 6$

7. $3.072 \div 24$

8. $4.23 \div 18$

9. $522.54 \div 9$

10. $4.4 \div 16$

11. $95 \div 4$

12. $198 \div 12$





บทเรียนครั้งต่อไป

การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 1 ตำแหน่ง
ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่งด้วยวิธีตั้งหาร



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แบบฝึกหัด 3.5

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

