

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหารทศนิยมหรือจำนวนนับด้วยทศนิยม
1 ตำแหน่ง 2 ตำแหน่ง หรือ 3 ตำแหน่ง โดยใช้
ความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล



การหารทศนิยมหรือจำนวนนับด้วยทศนิยม
1 ตำแหน่ง 2 ตำแหน่ง หรือ 3 ตำแหน่ง
โดยใช้ความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลหารทศนิยมหรือจำนวนนับ
ด้วยทศนิยม 1 ตำแหน่ง 2 ตำแหน่ง หรือ 3 ตำแหน่ง
โดยใช้ความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน

$$\frac{8}{10} \div \frac{2}{10} = \square$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการคูณการหาร

$$\frac{8}{10} = \square \times \frac{2}{10}$$

$$\frac{8}{10} = 4 \times \frac{2}{10}$$

ดังนั้น $\frac{8}{10} \div \frac{2}{10} = 4$

และเนื่องจาก $\frac{8}{10} \times \frac{10}{2} = 4$

แสดงว่า $\frac{8}{10} \div \frac{2}{10} = \frac{8}{10} \times \frac{10}{2}$
 $= 4$



ส่วนกลับของ $\frac{2}{10}$



หาผลหารของ $1.2 \div 0.4$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} 1.2 \div 0.4 &= \frac{12}{10} \div \frac{4}{10} \\ &= \frac{12}{10} \times \frac{10}{4} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times \cancel{10}^1}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} \\ &= 3 \end{aligned}$$

ดังนั้น $1.2 \div 0.4 = 3$

ตอบ ๓

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$3 \times 0.4 = 1.2$$

หาผลหารของ $3.08 \div 0.7$

วิธีทำ $3.08 \div 0.7 = \frac{308}{100} \div \frac{7}{10}$

$$= \frac{308}{100} \times \frac{10}{7}$$
$$= \frac{\overset{44}{\cancel{308}} \times \cancel{10}^1}{\underset{10}{\cancel{100}} \times \underset{1}{\cancel{7}}}$$
$$= \frac{44}{10}$$
$$= 4.4$$

ดังนั้น $3.08 \div 0.7 = 4.4$

ตอบ ๔.๔

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$4.4 \times 0.7 = 3.08$$

หาผลหารของ $5 \div 0.125$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} 5 \div 0.125 &= 5 \div \frac{125}{1000} \\ &= 5 \times \frac{1000}{125} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{40}{\cancel{1000}}}{\underset{1}{\cancel{25}} \cancel{125}} \\ &= 40 \end{aligned}$$

ดังนั้น $5 \div 0.125 = 40$

ตอบ ๔๐

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$40 \times 0.125 = 5$$

คณิตคิดสนุก



คำชี้แจง

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

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

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาผลหาร โดยใช้ความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน โดยจับสลากกลุ่มละ 2 ข้อ และทำลงในสมุด
2. เมื่อทำเสร็จแล้วให้ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน
3. ใช้เวลาในการทำ 10 นาที



แสดงวิธีหาผลหารโดยใช้ความสัมพันธ์
ของทศนิยมกับเศษส่วน



$$2.04 \div 0.3$$

$$8.154 \div 0.02$$

$$12 \div 0.012$$

$$4.32 \div 0.24$$

เฉลยคณิตคิดสนุก



หาผลหารของ $2.04 \div 0.3$

วิธีทำ $2.04 \div 0.3 = \frac{204}{100} \div \frac{3}{10}$

$$= \frac{204}{100} \times \frac{10}{3}$$
$$= \frac{\overset{68}{\cancel{204}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{10}{\cancel{100}} \times \underset{1}{\cancel{3}}}$$
$$= \frac{68}{10}$$
$$= 6.8$$

ดังนั้น $2.04 \div 0.3 = 6.8$

ตอบ ๖.๘

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$6.8 \times 0.3 = 2.04$$



หาผลหารของ $8.154 \div 0.02$

วิธีทำ $8.154 \div 0.02 = \frac{8154}{1000} \div \frac{2}{100}$

$$= \frac{8154}{1000} \times \frac{100}{2}$$
$$= \frac{4077}{10} \times \frac{100}{2}$$
$$= \frac{4077}{10}$$
$$= 407.7$$

ดังนั้น $8.154 \div 0.02 = 407.7$

ตอบ ๔๐๗.๗

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$407.7 \times 0.02 = 8.154$$



หาผลหารของ $12 \div 0.012$

วิธีทำ $12 \div 0.012 = 12 \div \frac{12}{1000}$

$$= 12 \times \frac{1000}{12}$$
$$= \frac{1 \cancel{12} \times 1000}{\cancel{12}_1}$$
$$= 1,000$$

ดังนั้น $12 \div 0.012 = 1,000$

ตอบ ๑,๐๐๐

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$1,000 \times 0.012 = 12$$



หาผลหารของ $4.32 \div 0.24$

วิธีทำ $4.32 \div 0.24 = \frac{432}{100} \div \frac{24}{100}$

$$= \frac{432}{100} \times \frac{100}{24}$$
$$= \overset{18}{\cancel{432}} \times \frac{\cancel{100}^1}{\cancel{100}_1 \times \cancel{24}_1}$$
$$= 18$$

ดังนั้น $4.32 \div 0.24 = 18$

ตอบ ๑๘

ตรวจสอบคำตอบ

ผลหาร \times ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$18 \times 0.24 = 4.32$$



สรุปบทเรียน





การหารทศนิยมหรือจำนวนนับด้วยทศนิยม

หาผลหารโดยเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน

แล้วเขียนการหารเศษส่วนในรูปการคูณเศษส่วน

โดยนำส่วนกลับของตัวหารคูณกับตัวตั้งแล้วจึงหาคำตอบ



แบบฝึกหัด 3.3





แบบฝึกหัด 3.3

แสดงวิธีหาผลหาร โดยใช้ความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน

1. $9 \div 0.2$

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

2. $12.8 \div 0.8$

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

3. $1.95 \div 1.5$

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

4. $3.143 \div 0.7$

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

5. $25 \div 0.05$

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

6. $4.8 \div 0.06$

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

7. $54.72 \div 0.12$

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

8. $1.008 \div 0.28$

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

9. $200 \div 0.025$

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

10. $1.4 \div 0.056$

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

11. $9.27 \div 0.009$

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

12. $0.784 \div 0.112$

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





บทเรียนครั้งต่อไป

การหารทศนิยมด้วยจำนวนนับ

ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง

ด้วยวิธีการตั้งหาร



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แบบฝึกหัด 3.4

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

