

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหารทศนิยมโดยใช้ความสัมพันธ์
ของทศนิยมกับเศษส่วน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม



การหาทศนิยมโดยใช้ความสัมพันธ์
ของทศนิยมกับเศษส่วน





จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลหารของทศนิยมหรือจำนวนนับ
ที่ตัวหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง
โดยใช้ความสัมพันธ์ของทศนิยม
กับเศษส่วน



หาผลหารของ $\frac{8}{10} \div \frac{2}{10}$

$$\begin{aligned}\frac{8}{10} \div \frac{2}{10} &= \frac{8}{10} \times \frac{10}{2} \\ &= \frac{\overset{4}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{2}}} \\ &= 4\end{aligned}$$

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



หาผลหารของ $1.2 \div 0.4$

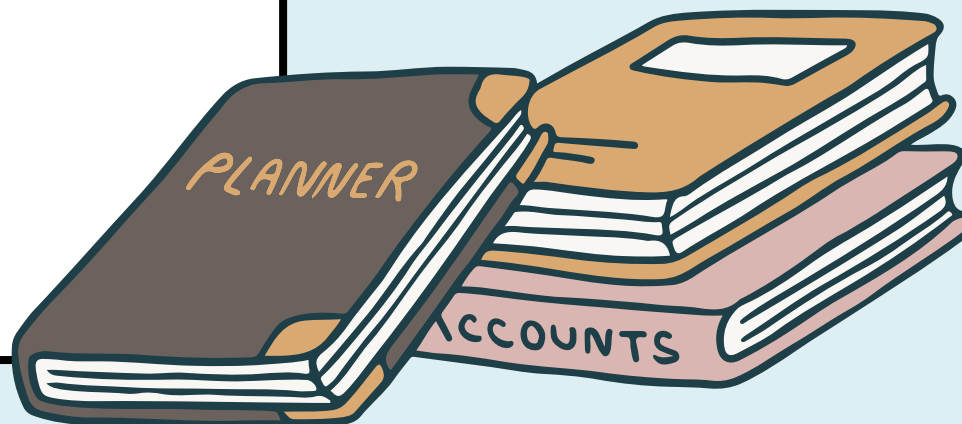
$$\begin{aligned} 1.2 \div 0.4 &= \frac{12}{10} \div \frac{4}{10} \\ &= \frac{12}{10} \times \frac{10}{4} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} \\ &= 3 \end{aligned}$$

ดังนั้น $1.2 \div 0.4 = 3$

ตรวจสอบ

ตัวหาร \times ผลหาร = ตัวตั้ง

$$0.4 \times 3 = 1.2$$



หาผลหารของ $3.08 \div 0.7$

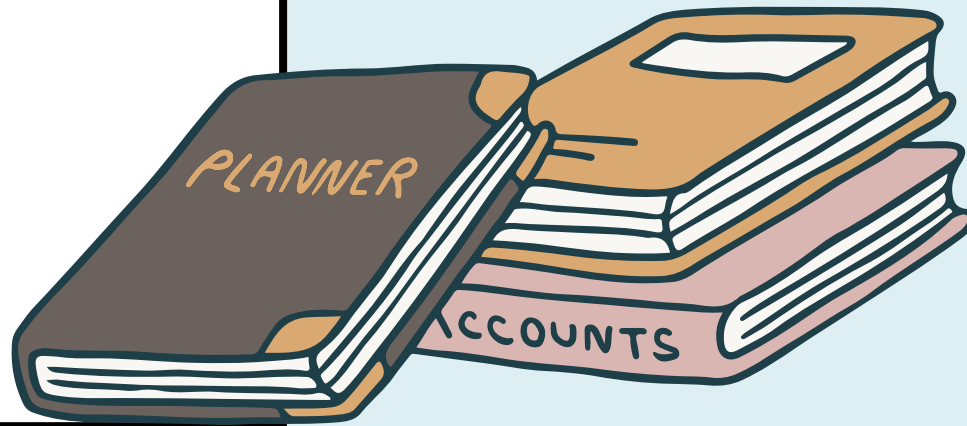
$$\begin{aligned} 3.08 \div 0.7 &= \frac{308}{100} \div \frac{7}{10} \\ &= \frac{308}{100} \times \frac{10}{7} \\ &= \frac{\cancel{308}^{\color{red}44} \times \cancel{10}^{\color{blue}1}}{\cancel{100}^{\color{blue}10} \times \cancel{7}^{\color{red}1}} \\ &= \frac{44}{10} \\ &= 4.4 \end{aligned}$$

ดังนั้น $3.08 \div 0.7 = 4.4$

ตรวจสอบ

ตัวหาร \times ผลหาร = ตัวตั้ง

$$0.7 \times 4.4 = 3.08$$



หาผลหารของ $5 \div 0.125$

วิธีทำ

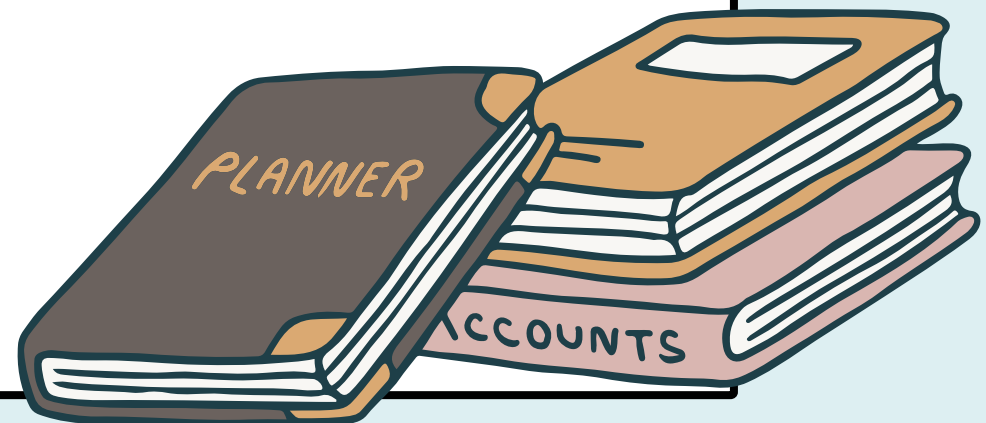
$$5 \div 0.125 = 5 \div \frac{125}{1000}$$
$$= 5 \times \frac{1000}{125}$$
$$= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{40}{\cancel{1000}}}{\cancel{125}}$$
$$= 40$$

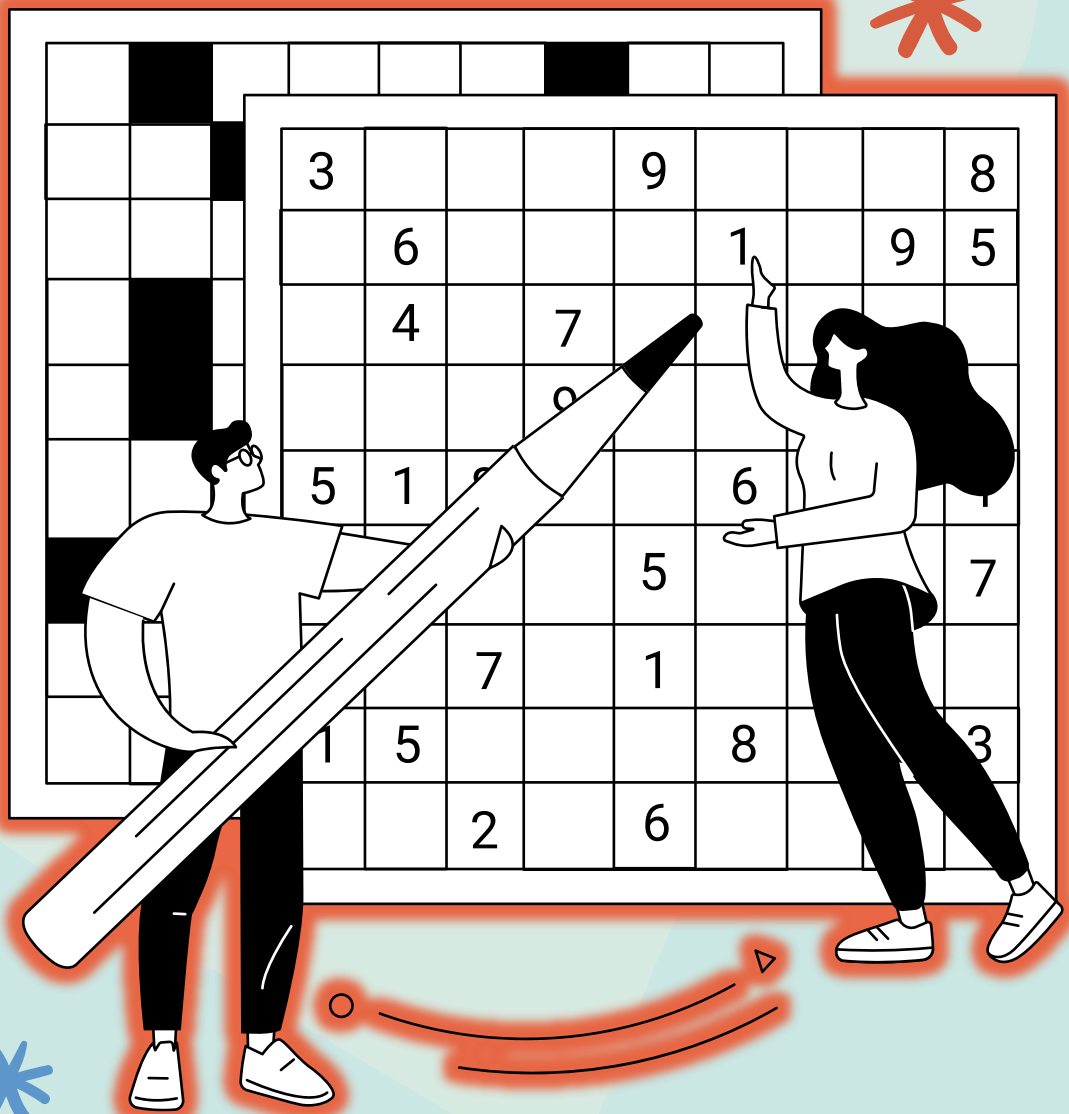
ดังนั้น $5 \div 0.125 = 40$

ตอบ ๔๐

ตรวจสอบ

$$0.125 \times 40 = 5$$





ปริศนา ตัวเลขไขว้





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจกใบกิจกรรม 3.2
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทุกกลุ่มช่วยกันหาผลหาร แล้วเขียนคำตอบลงในช่องว่าง ในใบกิจกรรม 3.2
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





ใบกิจกรรม 3.2

คำชี้แจง ทاملหารและเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1		0.27		7			
		÷		75			
2		2.1 ÷ 0.3 =		3			
		=		5			
		÷		6			
4		0.35 ÷ 0.5 =		2.45 ÷ 2.5 =		9	
		=		÷		0.07	
		=		=		=	
8		÷ 0.25 =					

.....

.....

.....

.....

.....

.....

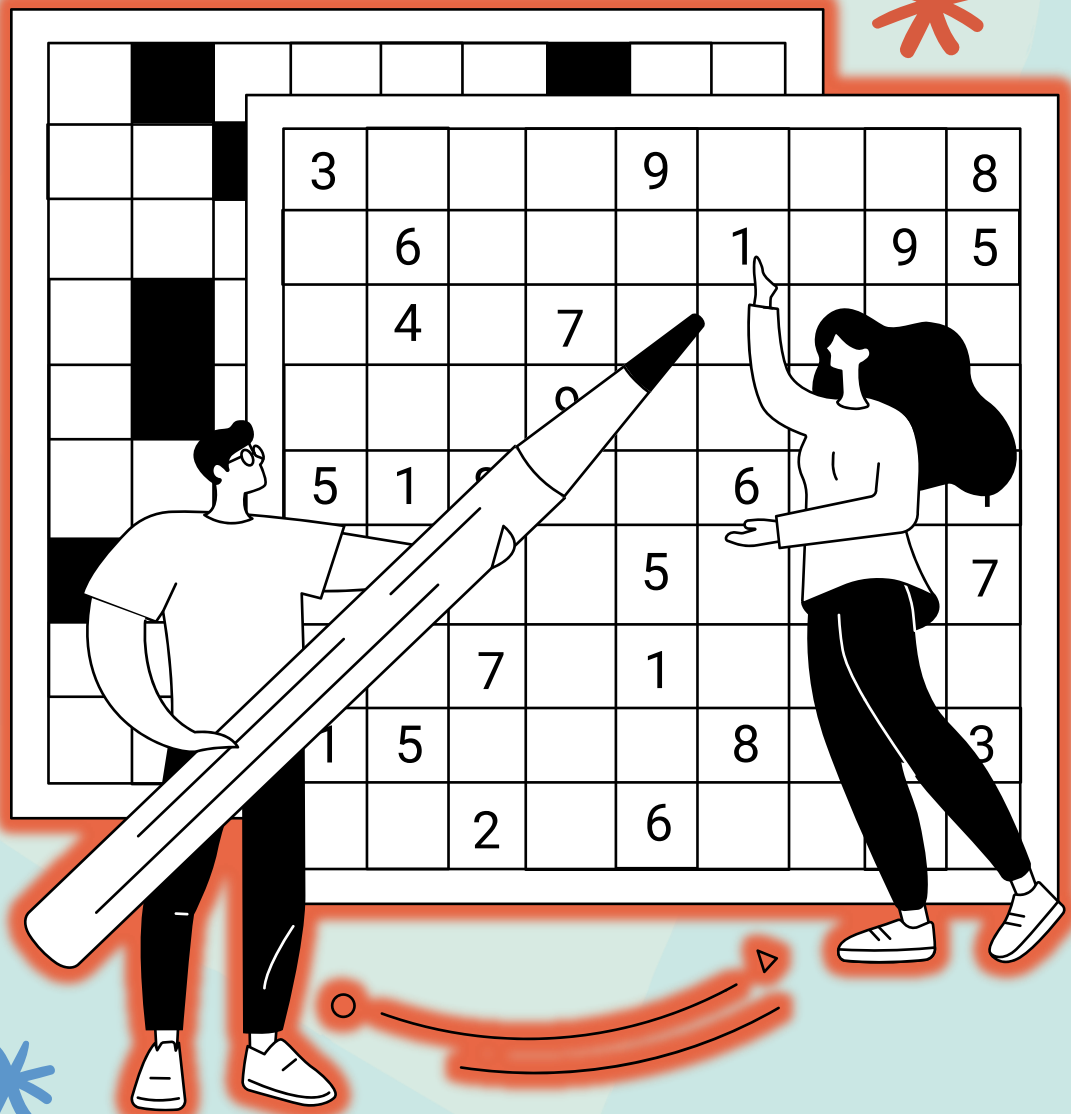
.....

.....

.....

.....





เฉลย...

ปริศนา
ตัวเลขไขว้





ใบกิจกรรม 3.2

1

		0.27																	
		÷																	

2

2.1	÷	0.3	=	7															
		=																	

3

				÷															

4

		0.35	÷	0.5	=														
		=																	

5

6

2.45	÷	2.5	=	0.98															
		÷																	

7

		75																	
		÷																	

8

9

				÷															

0.9

7

0.7

30

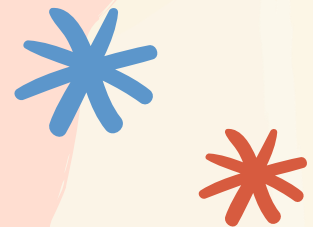
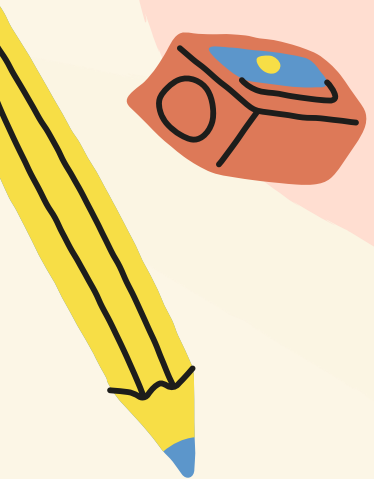
20

3.5

14

0.07

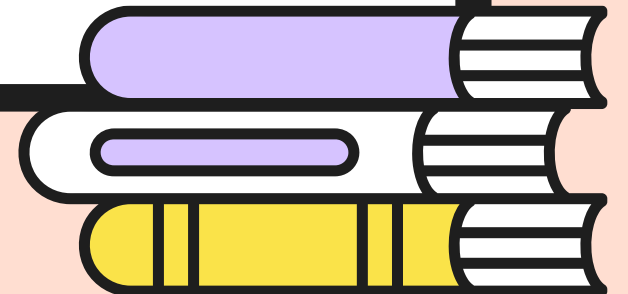
สรุปบทเรียน



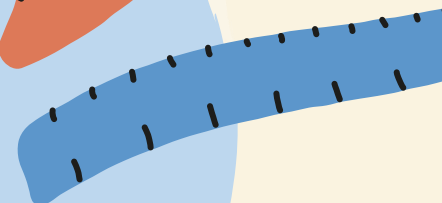
การหารทศนิยมหรือจำนวนนับ ด้วยทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง โดยใช้ความสัมพันธ์ของทศนิยมกับเศษส่วน

• • • • •

ทำได้โดย เขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน แล้วดำเนินการหา
ผลหารของเศษส่วนนั้น โดยนำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง
คูณส่วนกลับของตัวหาร แล้วนำคำตอบที่ได้มาเขียน
ในรูปทศนิยมหรือจำนวนนับ



แบบฝึกหัด 3.3





หน่วยที่ ๓ ทศนิยม และการบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม

☆☆☆ ฝ.๓.๓/ ฝ.๓

หน่วยที่ ๓ ทศนิยม และการบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม

☆☆☆ ฝ.๓.๓/ ฝ.๓



แบบฝึกหัด 3.3

คำชี้แจง 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. $4.8 \div 0.06$

.....

.....

.....

.....

.....

9. $200 \div 0.025$

.....

.....

.....

.....

.....

10. $1.4 \div 0.056$

.....

.....

.....

.....

.....

7. $54.72 \div 0.12$

.....

.....

.....

.....

.....

8. $1.008 \div 0.28$

.....

.....

.....

.....

.....

11. $9.27 \div 0.009$

.....

.....

.....

.....

.....

12. $0.784 \div 0.112$

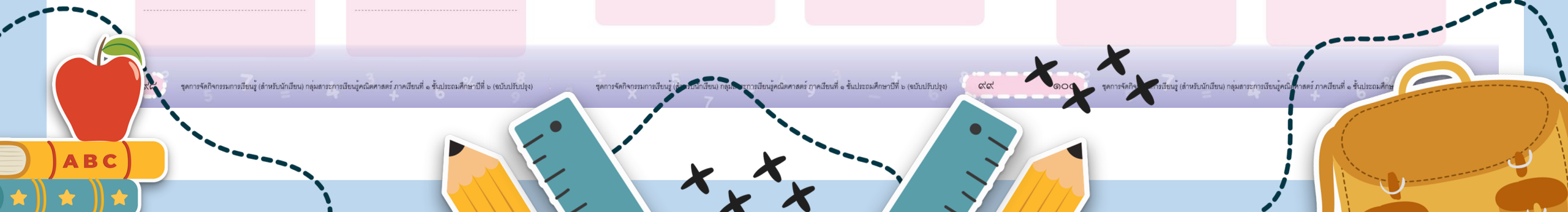
.....

.....

.....

.....

.....





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหารทศนิยมด้วยจำนวนนับ ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง
ด้วยวิธีการตั้งหาร



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 3.4
2. ใบกิจกรรม 3.3
3. บัตรโจทย์

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

