

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การหาผลคูณของจำนวนสองหลัก
กับจำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ

(2)

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโกลก



เรื่อง

การหาผลคูณของจำนวนสองหลัก
กับจำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ

(2)



$$14 \times 21 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 14 \\ \hline 84 \\ 210 \\ \hline 294 \end{array}$$

← (4 × 21)

← (10 × 21)

← (84 + 210)

ตอบ ๒๙๔



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลคูณของจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก
โดยการตั้งคูณ
2. ให้เหตุผล สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้
ในชีวิตจริงได้



$$1. 25 \times 17 = \square$$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณของ 5 กลุ่มของ 17
หรือ 5×17

คิดจาก 5×17 เท่ากับ 5×7

รวมกับ 5×10

จะได้ $5 \times 7 = 35$ และ $5 \times 10 = 50$

ดังนั้น $5 \times 17 = 85$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 25 \times \\ \hline \end{array}$$



$$1. 25 \times 17 = \square$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณของ 20 กลุ่มของ 17
หรือ 20×17

คิดจาก 20×17 เท่ากับ 20×7

รวมกับ 20×10

จะได้ $20 \times 7 = 140$ และ $20 \times 10 = 200$

ดังนั้น $20 \times 17 = 340$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 25 \times \\ \hline 85 \end{array}$$



$$1. 25 \times 17 = \square$$

ขั้นที่ 3 นำผลคูณในขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2
มาบวกกัน

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 25 \\ \hline 85 \\ 340 \\ \hline 425 \end{array}$$



$$1. 25 \times 17 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 25 \\ \hline 85 \leftarrow (5 \times 17) \\ 340 \leftarrow (20 \times 17) \\ \hline 425 \leftarrow (85 + 340) \\ \hline \hline \end{array}$$

ตอบ ๔๒๕



$$1. 25 \times 17 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 25 \\ \hline 85 \leftarrow (5 \times 17) \\ 340 \leftarrow (20 \times 17) \\ \hline 425 \leftarrow (85 + 340) \\ \hline \hline \end{array}$$

ตอบ ๔๒๕

$$17 \times 25 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 17 \\ \hline 175 \leftarrow (7 \times 25) \\ 250 \leftarrow (10 \times 25) \\ \hline 425 \leftarrow (175 + 250) \\ \hline \hline \end{array}$$

ตอบ ๔๒๕

$$2. 27 \times 59 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

← (7 × 59)

← (20 × 59)

← (413 + 1,180)

ตอบ

๑,๕๙๓



$$3. 88 \times 23 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \hline
 1 \\
 1 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \\
 \times \\
 \leftarrow (8 \times 23) \\
 \leftarrow (80 \times 23) \\
 \leftarrow (184 + 1,840)
 \end{array}$$

ตอบ ๒,๐๒๔



สรุป



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การคูณจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก
โดยการตั้งคูณทำได้โดย

เขียนจำนวนในหลักเดียวกันให้ตรงกัน

แล้วหาผลคูณโดยกระจายจำนวนใดจำนวนหนึ่ง

ตามค่าประจำหลักแล้วจึงนำไปคูณกับอีกจำนวนหนึ่ง

โดยเริ่มจากหลักหน่วยและหลักสิบตามลำดับ

แล้วนำผลคูณที่ได้มาบวกกัน

$$3. 88 \times 23 = \square$$

วิธีทำ

	2	3	
	8	8	×
	<hr/>		
	1	8	4
1	8	4	0
<hr/>			
2	0	2	4
<hr/> <hr/>			



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การพัฒนาความรู้เชิงจำนวน
เกี่ยวกับการคูณ



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. ใบกิจกรรม 2.1
2. แบบฝึกหัด 2.10

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

