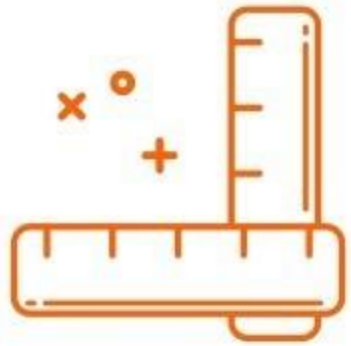
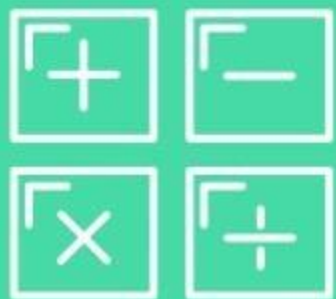




รายวิชา คณิตศาสตร์



การคูณทศนิยมกับทศนิยมโดยการตั้งคูณ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การคูณทศนิยมกับทศนิยม โดยการตั้งคูณ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของทศนิยมคูณทศนิยม

ทบทวนการหาผลคูณ โดยใช้เครื่องคิดเลข

$$75 \times 23 =$$

$$7.5 \times 23 =$$

ทบทวนการหาผลคูณ โดยใช้เครื่องคิดเลข

$$75 \times 2.3 =$$

$$7.5 \times 2.3 =$$

ทบทวนการหาผลคูณ โดยใช้เครื่องคิดเลข

$$19 \times 254 = \boxed{}$$

$$1.9 \times 254 = \boxed{}$$

ทบทวนการหาผลคูณ โดยใช้เครื่องคิดเลข

$$1.9 \times 25.4 =$$

$$1.9 \times 2.54 =$$

การคูณทศนิยม 1 ตำแหน่ง ด้วยทศนิยม

1 ตำแหน่ง ผลคูณที่ได้เป็นทศนิยม

2 ตำแหน่ง และการคูณทศนิยม 1 ตำแหน่ง

ด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง ผลคูณที่ได้

เป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง

การหาผลคูณ โดยการตั้งคูณ

$$7.5 \times 2.3$$

		7.5	
		2.3	
	2.2	5	
1	5.0	0	
1	7.2	5	

$$0.3 \times 7.5$$

$$2.0 \times 7.5$$

การหาผลคูณ โดยการตั้งคูณ

$$7.5 \times 2.3$$

ดังนั้น $7.5 \times 2.3 = 17.25$

จะเห็นได้ว่า ทศนิยม 1 ตำแหน่ง คูณกับทศนิยม 1 ตำแหน่ง
ผลคูณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

การหาผลคูณ โดยการตั้งคูณ

$$7.5 \times 2.3$$

การหาผลคูณ โดยการตั้งคูณ

$$1.9 \times 2.54$$

	2	.	5	4	×
			1	.	9
2	.	2	8	6	← 0.9 × 2.54
2	.	5	4	0	← 1.0 × 2.54
2	.	8	2	6	

การหาผลคูณ โดยการตั้งคูณ

$$1.9 \times 2.54$$

ดังนั้น $1.9 \times 2.54 = 4.826$

จะเห็นได้ว่า ทศนิยม 2 ตำแหน่ง คูณกับทศนิยม 1 ตำแหน่ง
ผลคูณเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง

การหาผลคูณ โดยการตั้งคูณ

$$1.9 \times 2.54$$

การคูณทศนิยมผลคูณที่ได้
เป็นทศนิยมที่มีจำนวนตำแหน่ง
ของทศนิยมเท่ากับผลรวมของจำนวน
ตำแหน่งของทศนิยมที่นำมาคูณ

แบบฝึกหัด 2.15

แสดงวิธีหาผลคูณ



แบบฝึกหัด 2.15

หาผลคูณ

ตัวอย่างที่ 1 5.9×5.8

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 5.8 \\
 \times 5.9 \\
 \hline
 522 \\
 2900 \\
 \hline
 34.22
 \end{array}$$

ตอบ ๔๘.๔๒๐

5.8 เป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง
 5.9 เป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง
 ผลคูณที่ได้ 34.22 เป็นทศนิยม
 2 ตำแหน่ง

ตัวอย่างที่ 2 0.07×4.6 เนื่องจาก $0.07 \times 4.6 = 4.6 \times 0.07$ จึงใช้การตั้งคูณได้ดังนี้

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 0.07 \\
 \times 4.6 \\
 \hline
 0042 \\
 0280 \\
 \hline
 0.322
 \end{array}$$

ตอบ ๐.๓๒๒

0.07 เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง
 4.6 เป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง
 ผลคูณที่ได้ 0.322 เป็นทศนิยม
 3 ตำแหน่ง

1. 0.8×6.5

วิธีทำ

2. 13.86×0.3

วิธีทำ

3. 4.2×105.5

วิธีทำ

4. 41.9×12.1

วิธีทำ

5. 0.4×12.48

วิธีทำ

6. 3.9×10.03

วิธีทำ

7. 0.06×154.6

วิธีทำ

8. 12.2×5.60

วิธีทำ

1) 0.8×6.5

วิธีทำ

This image shows a single sheet of white paper with ten evenly spaced horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are light gray and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

2) 13.86×0.3

วิธีทำ

[illegible]

3) 4.2×105.5

วิธีทำ

[illegible]

4) 41.9×12.1

วิธีทำ

[illegible]



สรุปบทเรียน

การคูณทศนิยมกับทศนิยม

อาจจะกระจายจำนวนหนึ่งตามค่าประจำหลัก
แล้วนำไปคูณกับอีกจำนวนหนึ่ง
จากนั้นนำผลคูณที่ได้มาบวกกัน



สรุปบทเรียน

การคูณทศนิยมกับทศนิยม

ผลคูณที่ได้เป็นทศนิยมที่มีจำนวนตำแหน่ง
ของทศนิยมเท่ากับผลรวมของ
จำนวนตำแหน่งของทศนิยมที่นำมาคูณ



บทเรียนครั้งต่อไป

การหาทศนิยมด้วยจำนวนนับ
โดยใช้ความสัมพันธ์
ของทศนิยมกับเศษส่วน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.16

แสดงวิธีหาผลหาร