

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การหาผลคูณของทศนิยม 1 ตำแหน่ง
กับทศนิยม 1 ตำแหน่ง

ผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



การหาผลคูณของทศนิยม 1 ตำแหน่ง กับทศนิยม 1 ตำแหน่ง



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของทศนิยม 1 ตำแหน่งกับทศนิยม 1 ตำแหน่ง



ทบทวนการเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน

$$1) \quad 0.5 = \frac{5}{10}$$

$$2) \quad 0.9 = \frac{9}{10}$$

$$3) \quad 1.2 = \frac{12}{10}$$

$$4) \quad 12.5 = \frac{125}{10}$$



ทบทวนการหาผลคูณของเศษส่วนคูณด้วยเศษส่วน

$$\frac{9}{10} \times \frac{12}{10} = \square$$

$$\begin{aligned}\frac{9}{10} \times \frac{12}{10} &= \frac{9 \times 12}{10 \times 10} \\ &= \frac{108}{100}\end{aligned}$$

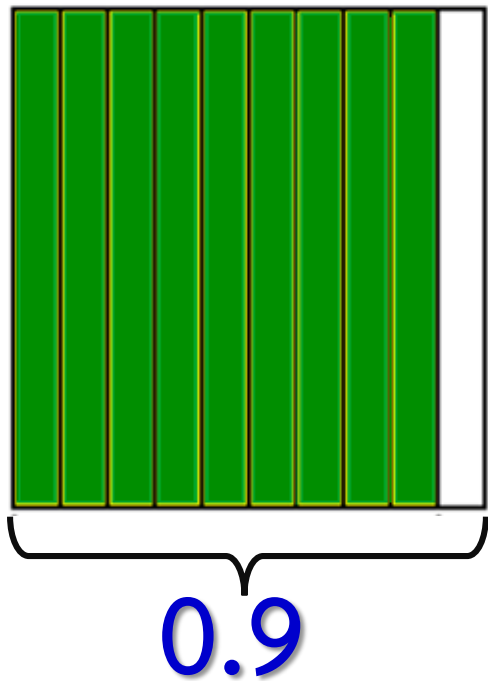
$\frac{108}{100}$ เขียนเป็นทศนิยมได้อย่างไร (1.08)



พิจารณาการหาผลคูณของ

$$0.5 \times 0.9$$

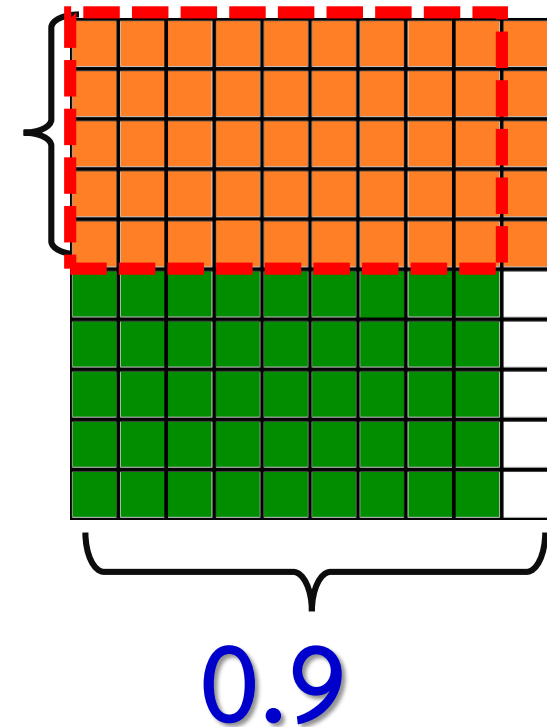
0.5×0.9 หมายถึง 5 ส่วนใน 10 ส่วนของ 0.9



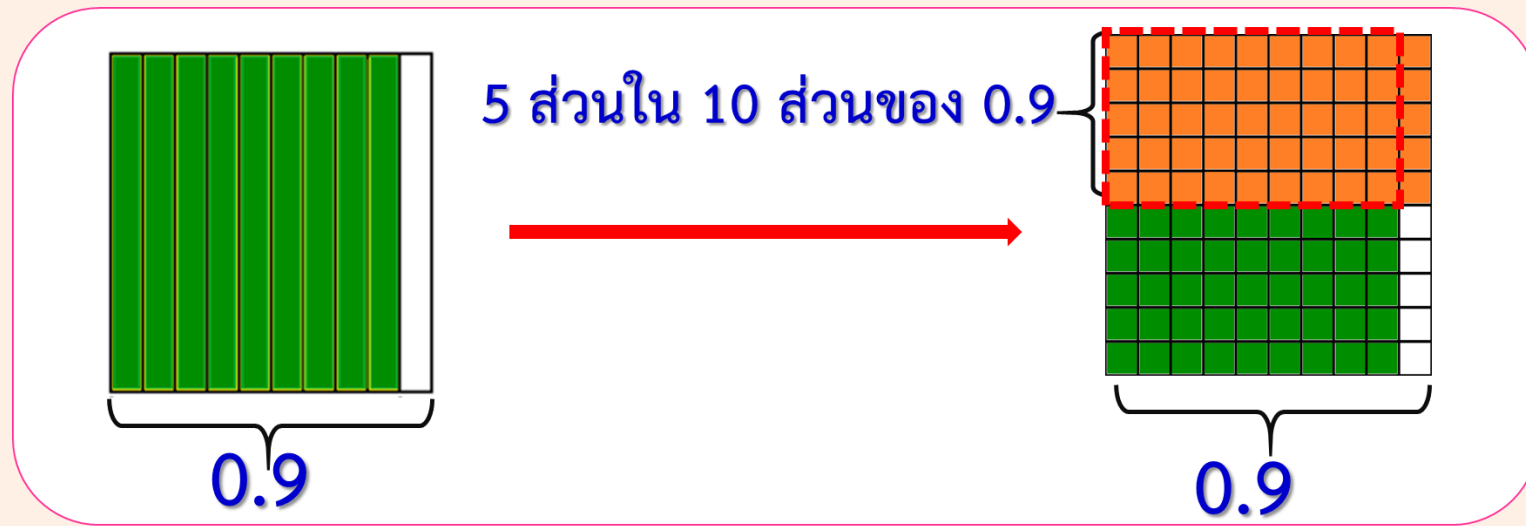
5 ส่วนใน 10 ส่วนของ 0.9



รวมกันอภิปราย



0.5×0.9 จากรูป พบว่า



0.5×0.9 ได้ $\frac{45}{100}$ หรือ 0.45

ดังนั้น $0.5 \times 0.9 = 0.45$



0.5 × 0.9 อาจเขียน 0.5 และ 0.9 ในรูปเศษส่วน แล้วหาผลคูณดังนี้

$$\begin{aligned} 0.5 \times 0.9 &= \frac{5}{10} \times \frac{9}{10} \\ &= \frac{5 \times 9}{10 \times 10} \\ &= \frac{45}{100} \text{ หรือ } 0.45 \end{aligned}$$

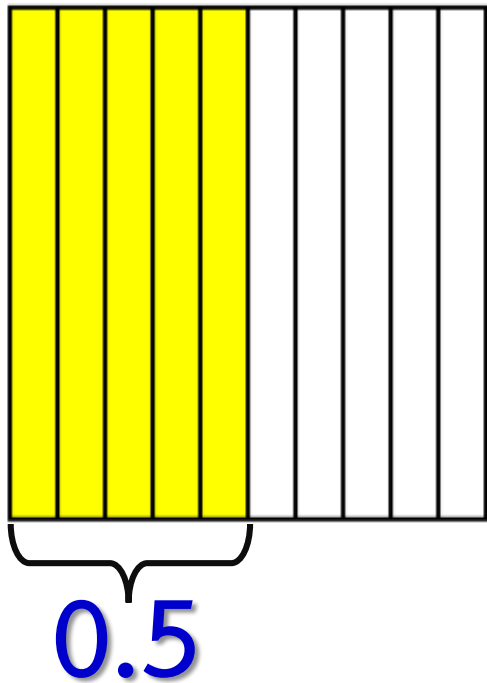
ดังนั้น $0.5 \times 0.9 = 0.45$



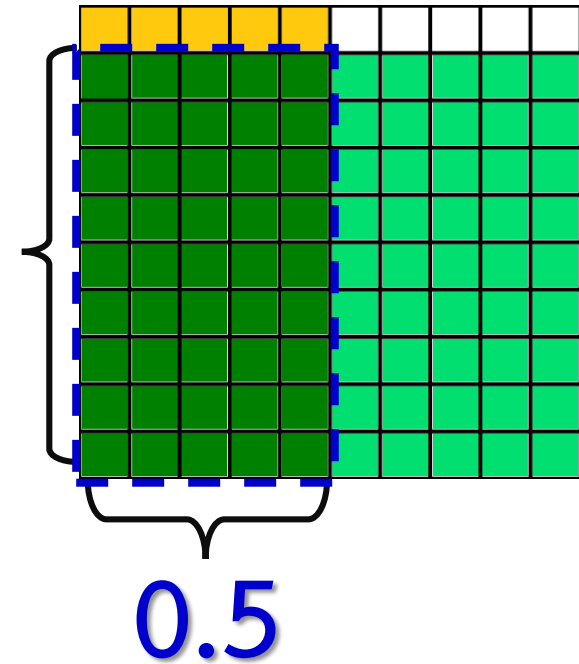
พิจารณาการหาผลคูณของ

$$0.9 \times 0.5$$

0.9×0.5 หมายถึง 9 ส่วนใน 10 ส่วนของ 0.5



9 ส่วนใน 10 ส่วนของ 0.5



0.9 × 0.5 จากรูป พบว่า



0.9 × 0.5 ได้ $\frac{45}{100}$ หรือ 0.45

ดังนั้น $0.9 \times 0.5 = 0.45$



0.9 × 0.5 อาจเขียน 0.9 และ 0.5 ในรูปเศษส่วน แล้วหาผลคูณดังนี้

$$\begin{aligned} 0.9 \times 0.5 &= \frac{9}{10} \times \frac{5}{10} \\ &= \frac{9 \times 5}{10 \times 10} \\ &= \frac{45}{100} \text{ หรือ } 0.45 \end{aligned}$$

ดังนั้น $0.9 \times 0.5 = 0.45$



สรุปได้ว่า

$$0.5 \times 0.9 = 0.9 \times 0.5$$



การคูณทศนิยมกับทศนิยม เมื่อสลับที่ผลคูณยังคงเท่ากัน



หาผลคูณต่อไปนี้

$$1) \quad 0.8 \times 1.3 = \square$$

$$2) \quad 1.5 \times 0.5 = \square$$

$$3) \quad 1.4 \times 0.9 = \square$$



1) 0.8×1.3

วิธีทำ $0.8 \times 1.3 = \frac{8}{10} \times \frac{13}{10}$

$$= \frac{8 \times 13}{10 \times 10}$$
$$= \frac{104}{100}$$
$$= 1.04$$

ตอบ ๑.๐๔



หาผลคูณต่อไปนี้

$$1) \quad 0.8 \times 1.3 = \square$$

$$2) \quad 1.5 \times 0.5 = \square$$

$$3) \quad 1.4 \times 0.9 = \square$$



2) 1.5×0.5

วิธีทำ $1.5 \times 0.5 = \frac{15}{10} \times \frac{5}{10}$

$$= \frac{15 \times 5}{10 \times 10}$$
$$= \frac{75}{100}$$
$$= 0.75$$

ตอบ ๐.๗๕



3) 1.4×0.9

วิธีทำ $1.4 \times 0.9 = \frac{14}{10} \times \frac{9}{10}$

$$= \frac{14 \times 9}{10 \times 10}$$
$$= \frac{126}{100}$$
$$= 1.26$$

ตอบ ๑.๒๖



การคูณทศนิยม 1 ตำแหน่ง

กับทศนิยม 1 ตำแหน่ง

ผลคูณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มหาผลคูณของ 4.3×2.1 โดยการเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน
3. เมื่อแต่ละกลุ่มหาผลคูณเสร็จแล้วส่งตัวแทนนำเสนอผลงาน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนหาผลคูณของ 4.3×2.1 โดยการเขียนทศนิยมในรูปเศษส่วน
2. แต่ละกลุ่มหาผลคูณเสร็จแล้วส่งตัวแทนนำเสนอผลงาน

จงหาผลคูณต่อไปนี้

$$4.3 \times 2.1 = \square$$



$$4.3 \times 2.1 = \square$$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } 4.3 \times 2.1 &= \frac{43}{10} \times \frac{21}{10} \\ &= \frac{43 \times 21}{10 \times 10} \\ &= \frac{903}{100} \\ &= 9.03 \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น } 4.3 \times 2.1 = 9.03$$

ตอบ ๙.๐๓



แบบฝึกหัด 2.13



แบบฝึกหัด 2.13

หาผลคูณ

1. 0.8×0.4

วิธีทำ _____

ตอบ _____

2. 1.1×1.2

วิธีทำ _____

ตอบ _____

3. 2.4×3.1

วิธีทำ _____

ตอบ _____

4. 4.3×2.7

วิธีทำ _____

ตอบ _____

5. 0.3×15.2

วิธีทำ _____

ตอบ _____

6. 26.4×0.5

วิธีทำ _____

ตอบ _____

7. 10.2×4.5

วิธีทำ _____

ตอบ _____

8. 2.5×0.6

วิธีทำ _____

ตอบ _____

9. 100.2×0.2

วิธีทำ _____

ตอบ _____

10. 51.4×0.8

วิธีทำ _____

ตอบ _____

11. 11.1×1.1

วิธีทำ _____

ตอบ _____

12. 22.4×4.5

วิธีทำ _____

ตอบ _____



สรุปบทเรียน

การหาผลคูณของทศนิยม 1 ตำแหน่ง
กับทศนิยม 1 ตำแหน่ง

ผลคูณที่ได้เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง



บทเรียนครั้งต่อไป

การหาผลคูณของทศนิยม 1 ตำแหน่ง
กับทศนิยม 2 ตำแหน่ง



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 2.14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

