รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

<u>เรื่อง</u> การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ด้วยวิธีการตั้งหาร

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ้มทรงธรรม

การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ด้วยวิธีการตั้งหาร

จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลหารของทศนิยมที่ตัวหารเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง

ด้วยวิธีการตั้งหาร

ทบทวนการคูณทศนิยมด้วย 100

1) 0.2 × 100 = 20.0 หรือ 20

2) 3.87 × 100 = 387.00 หรือ 387

3) 12.64 × 100 = 1,264.00 หรือ 1,264

4) 8.946 × 100 = 894.600 หรือ 894.6

5) 0.365 × 100 = 36.500 หรือ 36.5

หาผลหาร

1. $2 \div 4 =$ 0.5

2. $2 \div (4 \times 100) =$ 0.005

3. $(2 \times 100) \div 4 =$ 50

4. $(2 \times 100) \div (4 \times 100) =$ 0.5

เมื่อนำจำนวนนับจำนวนเดียวกัน
ไปคูณทั้งตัวตั้งและตัวหาร
จะได้ผลหารเท่ากัน

หาผลหารของ $0.104 \div 0.04$

วิธีทำ $0.104 \div 0.04 = \frac{104}{1000} \div \frac{4}{100}$

$= \frac{104}{1000} \times \frac{100}{4}$

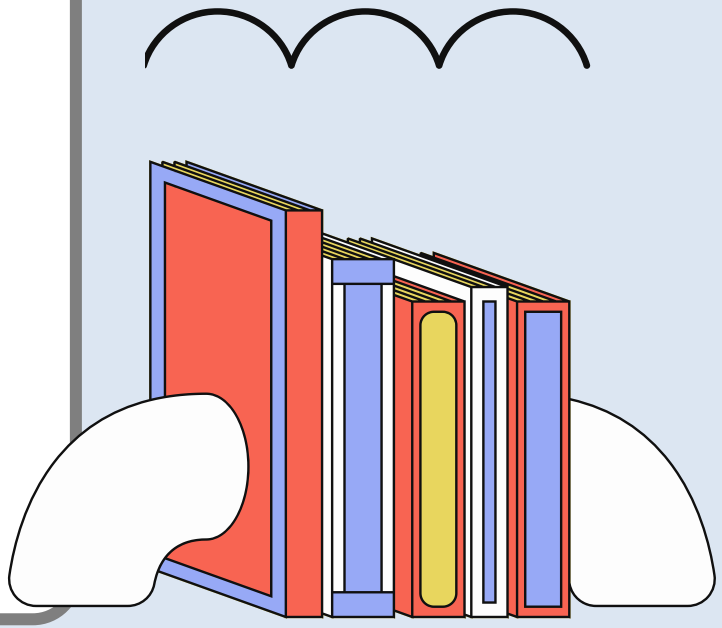
$= \frac{\cancel{104}^{26} \times \cancel{100}^{1}}{\cancel{1000}^{10} \times \cancel{4}^{1}}$

$= \frac{26}{10}$

$= 2.6$

ดังนั้น $0.104 \div 0.04 = 2.6$

ตอบ ๒.๖



หาผลหารของ 0.104 ÷ 0.04

วิธีทำ $0.104 \div 0.04 = (0.104 \times 100) \div (0.04 \times 100)$

$= 10.4 \div 4$

$$
\begin{array}{r}
2.6 \\
4\overline{)\,10.4} \\
\underline{\;\;8\;\;\downarrow} \\
\;\;2\;4 \\
\underline{\;\;2\;4} \\
\;\;0
\end{array}
$$

ตรวจสอบ

$0.04 \times 2.6 = 0.104$

ดังนั้น $0.104 \div 0.04 = 2.6$

ตอบ ๒.๖

ใบกิจกรรม 3.5

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

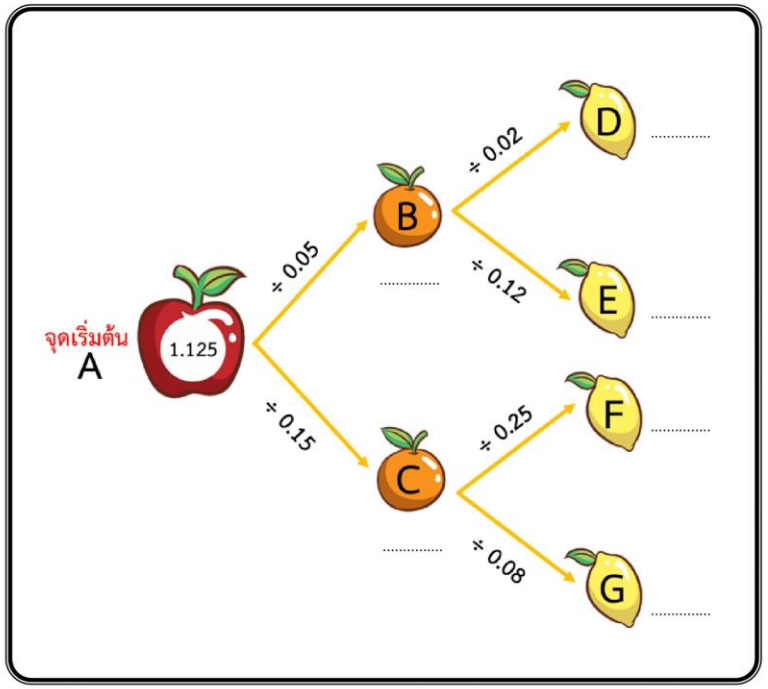
1. ครูให้นักเรียนจับคู่ และแจกใบกิจกรรม 3.5
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้อง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

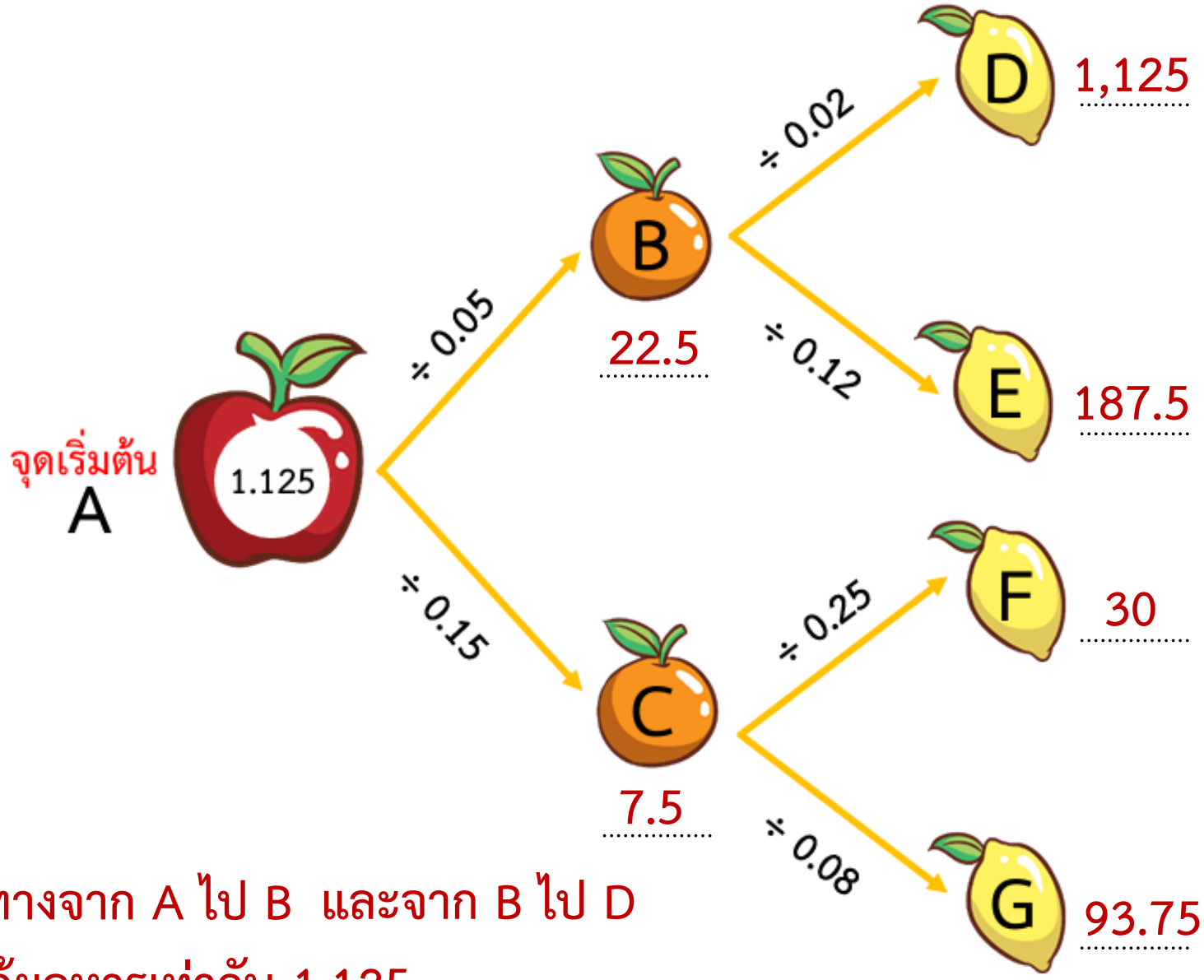
1. ให้นักเรียนหาเส้นทางการเดินของการหารทศนิยมด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง ไปตามลูกศร เพื่อหาว่าเส้นทางใดได้ผลหารมากที่สุดและได้ผลหารเท่าใด
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

ใบกิจกรรม 3.5

คำชี้แจง จากจุดเริ่มต้น 1.125 ให้หาทางเดินของการหารทศนิยมด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง ไปตามลูกศร เพื่อหาว่าเส้นทางใดได้ผลหารมากที่สุดและได้ผลหารเท่าใด



เฉลย
ใบกิจกรรม 3.5



ตอบ เส้นทางจาก A ไป B และจาก B ไป D

จะได้ผลหารเท่ากับ 1,125

สรุปบทเรียน

อธิบายวิธีหาผลหารของ 1.125 ÷ 0.15 ด้วยวิธีการตั้งหาร

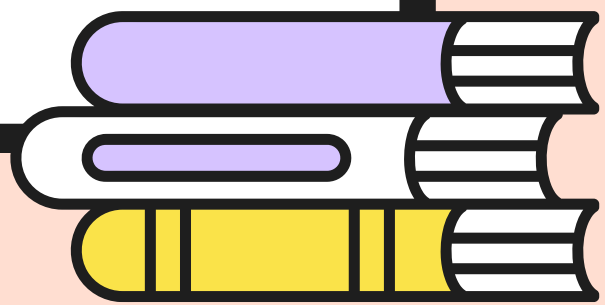
การหาร 1.125 ด้วย 0.15 ต้องทำให้ 0.15 เป็นจำนวนนับ

โดยนำ 100 คูณกับ 1.125 และ 0.15

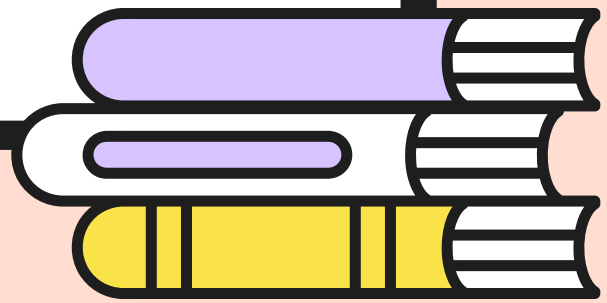
จะได้ $1.125 \div 0.15 = (1.125 \times 100) \div (0.15 \times 100)$

$= 112.5 \div 15$

แล้วจึงหาผลหาร



การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง อาจทำตัวหารให้เป็นจำนวนนับ โดยนำ 100 มาคูณทั้งตัวตั้งและตัวหาร แล้วจึงหาผลหารด้วยวิธีตั้งหาร



แบบฝึกหัด 3.6

แบบฝึกหัด 3.6

คำชี้แจง แสดงวิธีหาผลหารโดยวิธีตั้งหาร

1. 9.8 ÷ 0.07

2. 48.6 ÷ 0.09

3. 0.3 ÷ 0.06

4. 10.5 ÷ 1.05

5. 0.02 ÷ 0.05

6. 2.76 ÷ 0.12

7. 42.18 ÷ 1.9

8. 15.75 ÷ 0.35

9. 0.384 ÷ 0.32

10. 2.242 ÷ 0.38

11. 4.394 ÷ 0.13

12. 25.008 ÷ 0.24

บทเรียนครั้งต่อไป

<u>เรื่อง</u> การหารทศนิยมด้วยทศนิยม 3 ตำแหน่ง

ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ด้วยวิธีการตั้งหาร

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 3.7
2. บัตรโจทย์หัวใจครึ่งดวง และบัตรคำตอบหัวใจครึ่งดวง