

6

ต้นกล้า ไบบัว ขุน และลิฟต์ หาผลลบของ  $61.47 - 58.2$  ได้ดังนี้

ต้นกล้า	ไบบัว	ขุน	ลิฟต์
$\begin{array}{r} 61.47 \\ - 58.20 \\ \hline 17.27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 61.47 \\ - 58.20 \\ \hline 3.27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 61.47 \\ - 58.02 \\ \hline 3.45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 61.47 \\ - 58.02 \\ \hline 13.45 \end{array}$

ใครหาผลลบถูกต้อง ใครหาผลลบไม่ถูกต้อง และไม่ถูกต้องเพราะเหตุใด

7

หาคำตอบ

- แม่ซื้อผลไม้ 2 ชนิด เป็นเงาะ 1.4 กิโลกรัม และฝรั่ง 3 ผลหนัก 1.8 กิโลกรัม แม่ซื้อผลไม้กี่กิโลกรัม
- เงินซื้อผ้าตัดเสื้อ 1.75 เมตร และผ้าตัดกระโปรง 2.5 เมตร เงินซื้อผ้าทั้งหมดกี่เมตร
- อ๋นมีเงินเก็บ 1,000 บาท ป่านมีเงินเก็บน้อยกว่าอ๋น 53.50 บาท ป่านมีเงินเก็บกี่บาท
- สัปดาห์ที่ 1 ต้มต้มนม 2.75 ลิตร สัปดาห์ที่ 2 ต้มต้มนม 3.5 ลิตร สัปดาห์ที่ 2 ต้มต้มนมมากกว่าสัปดาห์ที่ 1 กี่ลิตร



แบบฝึกหัด 2.1



## เขียนเศษส่วนในรูปทศนิยม

1  $\frac{5}{4}$

4 เป็นตัวประกอบของ 100  
เพราะ  $100 \div 4 = 25$

วิธีทำ  $\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25}$   
 $= \frac{125}{100}$   
 $= 1.25$

ตอบ ๑.๒๕

2  $\frac{163}{125}$

125 เป็นตัวประกอบของ 1,000  
เพราะ  $1,000 \div 125 = 8$

วิธีทำ  $\frac{163}{125} = \frac{163 \times 8}{125 \times 8}$   
 $= \frac{1304}{1000}$   
 $= 1.304$

ตอบ ๑.๓๐๔

3  $\frac{8}{16}$

วิธีทำ  $\frac{8}{16} = \frac{8 \div 8}{16 \div 8}$   
 $= \frac{1}{2}$   
 $= \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$   
 $= \frac{5}{10}$   
 $= 0.5$

ตอบ ๐.๕

16 ไม่เป็นตัวประกอบของ 100 และ 1,000  
แต่  $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$  ซึ่ง 2 เป็นตัวประกอบของ 10  
เพราะ  $10 \div 2 = 5$



## เขียนในรูปทศนิยม

1  $\frac{3}{2}$

2  $\frac{1}{4}$

3  $\frac{175}{200}$

4  $\frac{91}{500}$

5  $\frac{56}{25}$

6  $\frac{7}{8}$

7  $\frac{63}{40}$

8  $\frac{12}{60}$

9  $\frac{45}{12}$



เขียน  $2\frac{4}{5}$  ในรูปทศนิยม

วิธีทำ 1  $2\frac{4}{5} = 2 + \frac{4}{5}$   
 $= 2 + \frac{4 \times 2}{5 \times 2}$   
 $= 2 + \frac{8}{10}$   
 $= 2 + 0.8$   
 $= 2.8$

วิธีทำ 2  $2\frac{4}{5} = \frac{(2 \times 5) + 4}{5}$   
 $= \frac{14}{5}$   
 $= \frac{14 \times 2}{5 \times 2}$   
 $= \frac{28}{10}$   
 $= 2.8$

ตอบ ๒.๘

ตอบ ๒.๘



เขียนในรูปทศนิยม

1  $1\frac{7}{20}$

2  $5\frac{1}{4}$

3  $4\frac{3}{8}$

4  $2\frac{64}{125}$

5  $6\frac{14}{500}$

6  $1\frac{21}{25}$



แบบฝึกหัด 2.2



ตรวจสอบความเข้าใจ

เขียนในรูปทศนิยม

1  $\frac{5}{8}$

2  $\frac{239}{125}$

3  $3\frac{3}{5}$

4  $\frac{67}{40}$

5  $\frac{6}{50}$

6  $2\frac{19}{25}$



สิ่งที่ได้เรียนรู้

มักคิดว่า  $\frac{32}{400} = 0.80$  มุกคิดถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด



จากเส้นจำนวนพบว่า การหาค่าประมาณของทศนิยมเป็นจำนวนเต็มหน่วย ต้องพิจารณาว่า ทศนิยมที่ต้องการหาค่าประมาณนั้น อยู่ระหว่างจำนวนเต็มหน่วยใด แล้วจึงพิจารณาเลขโดด ในหลักส่วนสิบ

- ถ้าเลขโดดในหลักส่วนสิบเป็น 0 1 2 3 หรือ 4 จะประมาณเป็นจำนวนเต็มหน่วยที่น้อยกว่า
- ถ้าเลขโดดในหลักส่วนสิบเป็น 5 6 7 8 หรือ 9 จะประมาณเป็นจำนวนเต็มหน่วยที่มากกว่า



หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหน่วย

1 3.4

วิธีคิด 3.4 อยู่ระหว่าง 3 กับ 4  
เลขโดดในหลักส่วนสิบเป็น 4  
ดังนั้น  $3.4 \approx 3$

ตอบ ๓

2 9.73

วิธีคิด 9.73 อยู่ระหว่าง 9 กับ 10  
เลขโดดในหลักส่วนสิบเป็น 7  
ดังนั้น  $9.73 \approx 10$

ตอบ ๑๐



หาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหน่วย

1 19.7

2 9.3

3 1.69

4 5.02

5 7.1

6 8.495

7 4.502

8 10.9

9 6.843

10 3.22

11 13.51

12 40.187

13 18.007

14 21.930

15 29.399

จากเส้นจำนวนพบว่า การหาค่าประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง ต้องพิจารณาว่า ทศนิยมที่ต้องการหาค่าประมาณนั้น อยู่ระหว่างทศนิยม 1 ตำแหน่งใด แล้วจึงพิจารณาเลขโดดในหลักส่วนร้อย

- ถ้าเลขโดดในหลักส่วนร้อยเป็น 0 1 2 3 หรือ 4 จะประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่งที่น้อยกว่า
- ถ้าเลขโดดในหลักส่วนร้อยเป็น 5 6 7 8 หรือ 9 จะประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่งที่มากกว่า



หาค่าประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง

1 4.38

วิธีคิด 4.38 อยู่ระหว่าง 4.3 กับ 4.4  
เลขโดดในหลักส่วนร้อยเป็น 8  
ดังนั้น  $4.38 \approx 4.4$

ตอบ ๔.๔

2 8.139

วิธีคิด 8.139 อยู่ระหว่าง 8.1 กับ 8.2  
เลขโดดในหลักส่วนร้อยเป็น 3  
ดังนั้น  $8.139 \approx 8.1$

ตอบ ๘.๑



หาค่าประมาณเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง

1 0.06

2 3.72

3 5.55

4 0.218

5 10.83

6 6.905

7 2.147

8 1.009

9 9.99

10 4.695

11 1.46

12 12.34

13 8.951

14 7.084

15 13.472

ในการทำงานเดียวกัน การหาค่าประมาณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง ต้องพิจารณาว่า ทศนิยมที่ต้องการหาค่าประมาณนั้น อยู่ระหว่างทศนิยม 2 ตำแหน่งใด แล้วจึงพิจารณาเลขโดด ในหลักส่วนพัน

- ถ้าเลขโดดในหลักส่วนพันเป็น 0 1 2 3 หรือ 4 จะประมาณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่งที่น้อยกว่า
- ถ้าเลขโดดในหลักส่วนพันเป็น 5 6 7 8 หรือ 9 จะประมาณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่งที่มากกว่า



หาค่าประมาณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

1 0.642

วิธีคิด 0.642 อยู่ระหว่าง 0.64 กับ 0.65

เลขโดดในหลักส่วนพันเป็น 2

ดังนั้น  $0.642 \approx 0.64$

ตอบ ๐.๖๔

2 2.078

วิธีคิด 2.078 อยู่ระหว่าง 2.07 กับ 2.08

เลขโดดในหลักส่วนพันเป็น 8

ดังนั้น  $2.078 \approx 2.08$

ตอบ ๒.๐๘



หาค่าประมาณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

1 1.261

2 2.157

3 7.003

4 3.092

5 4.504

6 8.995

การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหน่วย หรือเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง หรือ 2 ตำแหน่ง ให้พิจารณาเลขโดดในหลักที่อยู่ติดกันทางขวาของหลักที่ต้องการประมาณ

- ถ้าน้อยกว่า 5 ให้ปัดจำนวนที่อยู่ทางขวาของหลักที่ต้องการประมาณทั้งหมดทิ้ง ทำให้จำนวนในหลักที่ต้องการประมาณเป็นจำนวนเต็ม
- ถ้ามากกว่าหรือเท่ากับ 5 ให้ปัดจำนวนที่อยู่ในหลักทางขวาของหลักที่ต้องการประมาณทั้งหมดขึ้น ทำให้จำนวนในหลักที่ต้องการประมาณเพิ่มขึ้นอีก 1 หรือ 0.1 หรือ 0.01 ตามลำดับ



### การคูณทศนิยมด้วย 10 100 และ 1,000

#### • พิจารณาการคูณทศนิยมด้วย 10

เนื่องจาก  $0.4 \times 10 = 4.0$  หรือ 4 และ  $6.95 \times 10 = 69.50$  หรือ 69.5

สังเกตว่า การคูณทศนิยมด้วย 10 ผลคูณอาจได้มาจากการเลื่อนจุดทศนิยมไปทางขวา 1 ตำแหน่ง

#### • พิจารณาการคูณทศนิยมด้วย 100

เนื่องจาก  $9.02 \times 100 = 902.00$  หรือ 902 และ  $0.008 \times 100 = 0.800$  หรือ 0.8

สังเกตว่า การคูณทศนิยมด้วย 100 ผลคูณอาจได้มาจากการเลื่อนจุดทศนิยมไปทางขวา 2 ตำแหน่ง

#### • พิจารณาการคูณทศนิยมด้วย 1,000

เนื่องจาก  $0.5 \times 1,000 = 500.0$  หรือ 500 และ  $1,000 \times 2.083 = 2,083.000$  หรือ 2,083

สังเกตว่า การคูณทศนิยมด้วย 1,000 ผลคูณอาจได้มาจากการเลื่อนจุดทศนิยมไปทางขวา 3 ตำแหน่ง



### ปฏิบัติกิจกรรม

#### 1 ทหาผลคูณ

1)  $5.2 \times 10$

2)  $100 \times 0.365$

3)  $0.02 \times 1,000$

4)  $8.073 \times 100$

5)  $1,000 \times 4.6$

6)  $10 \times 0.55$

#### 2 เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน

1)  $38.5 \times \square = 385$

2)  $0.09 \times \square = 90$

3)  $\square \times 72.15 = 7,215$

4)  $\square \times 5.036 = 5,036$

กิจกรรมหาผลหาร เมื่อตัวหารเป็น 10 100 และ 1,000

หาผลหารต่อไปนี้

1)  $0.2 \div 10$

2)  $0.42 \div 10$

3)  $1.6 \div 100$

4)  $9 \div 100$

5)  $2 \div 1,000$

6)  $14 \div 1,000$

ข้อสังเกตที่ได้จากการหารด้วย 10 100 และ 1,000

• พิจารณาการหารด้วย 10

เนื่องจาก  $0.2 \div 10 = 0.02$  และ  $0.42 \div 10 = 0.042$

สังเกตว่า การหารด้วย 10 ผลหารอาจได้มาจากการเลื่อนจุดทศนิยมไปทางซ้าย 1 ตำแหน่ง

• พิจารณาการหารด้วย 100

เนื่องจาก  $1.6 \div 100 = 0.016$  และ  $9 \div 100 = 0.09$

สังเกตว่า การหารด้วย 100 ผลหารอาจได้มาจากการเลื่อนจุดทศนิยมไปทางซ้าย 2 ตำแหน่ง

• พิจารณาการหารด้วย 1,000

เนื่องจาก  $2 \div 1,000 = 0.002$  และ  $14 \div 1,000 = 0.014$

สังเกตว่า การหารด้วย 1,000 ผลหารอาจได้มาจากการเลื่อนจุดทศนิยมไปทางซ้าย 3 ตำแหน่ง



ปฏิบัติกิจกรรม

1) หาผลหาร

1)  $1.5 \div 10$

2)  $0.08 \div 10$

3)  $7.4 \div 100$

4)  $6 \div 100$

5)  $7 \div 1,000$

6)  $41 \div 1,000$

2) เติมตัวเลขแสดงจำนวนใน

1)  $246 \div \square = 24.6$

2)  $\square \div 10 = 7.9$

$246 \div \square = 2.46$

$\square \div 100 = 7.9$

$246 \div \square = 0.246$

$\square \div 1,000 = 7.9$



### ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยความยาว

1 เซนติเมตร	เท่ากับ	10 มิลลิเมตร
1 เมตร	เท่ากับ	100 เซนติเมตร
1 กิโลเมตร	เท่ากับ	1,000 เมตร



1

ดินสอยาว 4.5 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร กี่มิลลิเมตร

**วิธีคิด** 4.5 เซนติเมตร เท่ากับ 4 เซนติเมตร กับ 0.5 เซนติเมตร  
และ 0.5 เซนติเมตร คิดเป็น  $0.5 \times 10 = 5$  มิลลิเมตร  
แสดงว่า 4.5 เซนติเมตร คิดเป็น 4 เซนติเมตร 5 มิลลิเมตร

**ตอบ** ๔ เซนติเมตร ๕ มิลลิเมตร



2

ตัมสูง 1.72 เมตร คิดเป็นกี่เมตร กี่เซนติเมตร

**วิธีคิด** 1.72 เมตร เท่ากับ 1 เมตร กับ 0.72 เมตร  
และ 0.72 เมตร คิดเป็น  $0.72 \times 100 = 72$  เซนติเมตร  
แสดงว่า 1.72 เมตร คิดเป็น 1 เมตร 72 เซนติเมตร

**ตอบ** ๑ เมตร ๗๒ เซนติเมตร



### ตอบคำถาม

- 1 รั้วบ้านยาว 10.25 เมตร คิดเป็นกี่เมตร กี่เซนติเมตร
- 2 ยางลบยาว 0.7 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร กี่มิลลิเมตร
- 3 ถนนสายหนึ่งยาว 38.4 กิโลเมตร คิดเป็นกี่กิโลเมตร กี่เมตร



1

ดินสอแท่งหนึ่งยาว 12 เซนติเมตร 3 มิลลิเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร



**วิธีคิด** 10 มิลลิเมตร เท่ากับ 1 เซนติเมตร  
3 มิลลิเมตร คิดเป็น  $3 \div 10 = 0.3$  เซนติเมตร  
แสดงว่า 12 เซนติเมตร 3 มิลลิเมตร คิดเป็น 12.3 เซนติเมตร

**ตอบ** ๑๒.๓ เซนติเมตร



2

อ่าวไทยมีพื้นที่ประมาณ 42,195 เมตร คิดเป็นกี่กิโลเมตร

**วิธีคิด** 42,195 เมตร คิดเป็น  $42,195 \div 1,000 = 42.195$  กิโลเมตร

**ตอบ** ๔๒.๑๙๕ กิโลเมตร



ตอบคำถาม

- 1 เหล็กเส้นยาว 2 เมตร 60 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เมตร
- 2 กิ่งสูง 154 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เมตร
- 3 เข็มหมุดยาว 37 มิลลิเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร
- 4 ถ้าพระวังแดง ตั้งอยู่ในอำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก เป็นถ้ำที่ยาวที่สุดในประเทศไทย มีความยาว 13,761 เมตร ถ้ำพระวังแดงยาวกี่กิโลเมตร
- 5 ดอยอินทนนท์ ตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ เป็นยอดเขาที่สูงที่สุดในประเทศไทย มีความสูง 2,565 เมตร ดอยอินทนนท์สูงกี่กิโลเมตร



### ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก

1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม  
1 เมตริกตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม



1

อ๋อง 2.598 กิโลกรัม คิดเป็นกี่กิโลกรัม กี่กรัม

**วิธีคิด** 2.598 กิโลกรัม เท่ากับ 2 กิโลกรัม กับ 0.598 กิโลกรัม  
และ 0.598 กิโลกรัม คิดเป็น  $0.598 \times 1,000 = 598$  กรัม  
แสดงว่า 2.598 กิโลกรัม คิดเป็น 2 กิโลกรัม 598 กรัม

**ตอบ** 2 กิโลกรัม 598 กรัม



2

เนื้อไก่ 1 กิโลกรัม 600 กรัม คิดเป็นกี่กิโลกรัม

**วิธีคิด** 1,000 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม  
600 กรัม เท่ากับ  $600 \div 1,000 = 0.6$  กิโลกรัม  
แสดงว่า 1 กิโลกรัม 600 กรัม คิดเป็น 1.6 กิโลกรัม

**ตอบ** 1.6 กิโลกรัม



3

ทราย 4,500 กิโลกรัม คิดเป็นกี่เมตริกตัน

**วิธีคิด** 4,500 กิโลกรัม คิดเป็น  $4,500 \div 1,000 = 4.500$  เมตริกตัน หรือ 4.5 เมตริกตัน

**ตอบ** 4.5 เมตริกตัน



ตอบคำถาม

- 1 แดงโม 3.453 กิโลกรัม คิดเป็นกี่กิโลกรัม กี่กรัม
- 2 ข้าวสาร 2 เมตริกตัน 500 กิโลกรัม คิดเป็นกี่เมตริกตัน
- 3 พริกไทย 700 กรัม คิดเป็นกี่กิโลกรัม
- 4 ลำไย 3,078 กิโลกรัม คิดเป็นกี่เมตริกตัน



ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยปริมาตร  
1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร



1

นม 1.25 ลิตร คิดเป็นกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

**วิธีคิด** 1.25 ลิตร เท่ากับ 1 ลิตร กับ 0.25 ลิตร  
และ 0.25 ลิตร คิดเป็น  $0.25 \times 1,000 = 250$  มิลลิลิตร  
แสดงว่า 1.25 ลิตร คิดเป็น 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร

**ตอบ** ๑ ลิตร ๒๕๐ มิลลิลิตร



2

แอลกอฮอล์ (Alcohol) 1,500 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่ลิตร

**วิธีคิด** 1,500 มิลลิลิตร คิดเป็น  $1,500 \div 1,000 = 1.500$  ลิตร  
หรือ 1.5 ลิตร

**ตอบ** ๑.๕ ลิตร



ตอบคำถาม

- 1 น้ำยาปรับผ้านุ่ม 3.5 ลิตร คิดเป็นกี่มิลลิลิตร
- 2 น้ำยาพารา 20.36 ลิตร คิดเป็นกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร
- 3 น้ำผลไม้ 500 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่ลิตร
- 4 น้ำมัน 7 ลิตร 420 มิลลิลิตร คิดเป็นกี่ลิตร