

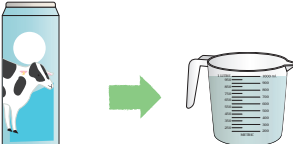
แบบฝึกหัด
บทที่ 11

การวัดปริมาตร

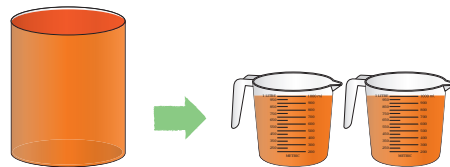


เตรียมความพร้อม

1 เติมคำตอบ

1)  นมเต็มกล่องมีปริมาตร1..... ลิตร กล่องนี้มีความจุ.....1.....ลิตร

2)  น้ำยาล้างจานครึ่งถังมีปริมาตร5..... ลิตร ถังนี้มีความจุ10..... ลิตร

3)  น้ำส้มเต็มโอแก้วมีปริมาตร2..... ลิตร โอแก้วนี้มีความจุ2..... ลิตร

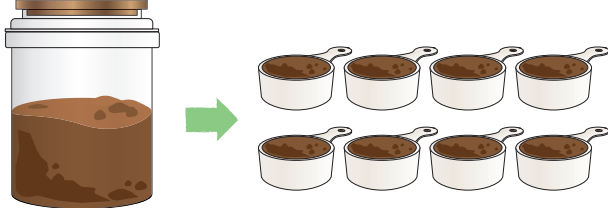
4)ถังน้ำยาล้างจาน..... มีความจุมากที่สุดกล่องนม..... มีความจุน้อยที่สุด

5) ภาชนะที่มีความจุมากที่สุดมีความจุมากกว่าภาชนะที่มีความจุน้อยที่สุดอยู่9..... ลิตร

2 เติมคำตอบ

1)  น้ำตาลทรายในถุงมีปริมาตร10..... ถ้วยตวง

2)  แป้งข้าวเหนียวในชามมีปริมาตร12..... ถ้วยตวง

3)  ผงโกโก้ในขวดโหลมีปริมาตร8..... ถ้วยตวง

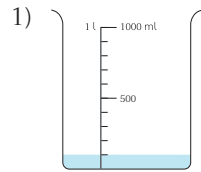
4)แป้งข้าวเหนียว..... มีปริมาตรมากที่สุดผงโกโก้..... มีปริมาตรน้อยที่สุด

5) สิ่งที่มีปริมาตรน้อยที่สุดมีปริมาตรน้อยกว่าสิ่งที่มีปริมาตรมากที่สุดอยู่4..... ถ้วยตวง

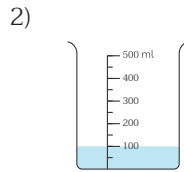
แบบฝึกหัด

11.1 การวัดปริมาตรและความเป็นมิลลิลิตร

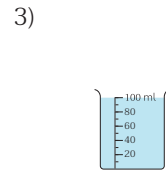
1 อ่านปริมาตรและเติมคำตอบ



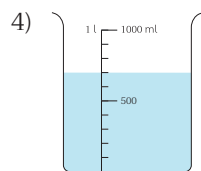
ปริมาตร ...100 มิลลิลิตร.



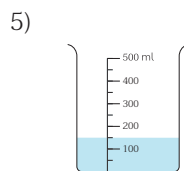
ปริมาตร ...100 มิลลิลิตร.



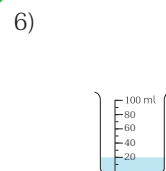
ปริมาตร ...100 มิลลิลิตร.



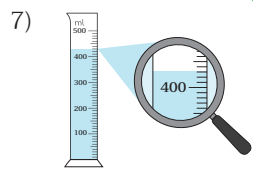
ปริมาตร ...700 มิลลิลิตร.



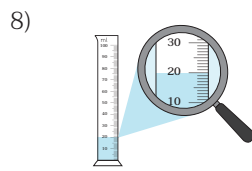
ปริมาตร ...150 มิลลิลิตร.



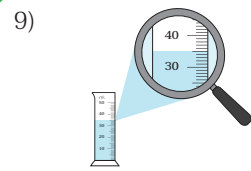
ปริมาตร ...20 มิลลิลิตร.



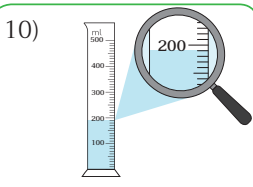
ปริมาตร ...430 มิลลิลิตร.



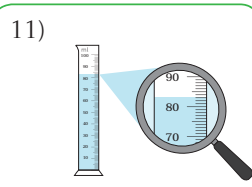
ปริมาตร ...20 มิลลิลิตร.



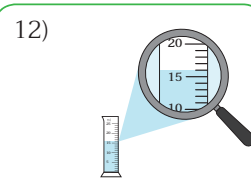
ปริมาตร ...35 มิลลิลิตร.



ปริมาตร ...190 มิลลิลิตร.

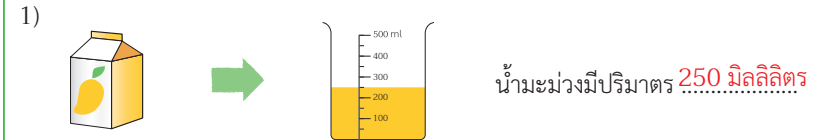


ปริมาตร ...83 มิลลิลิตร.

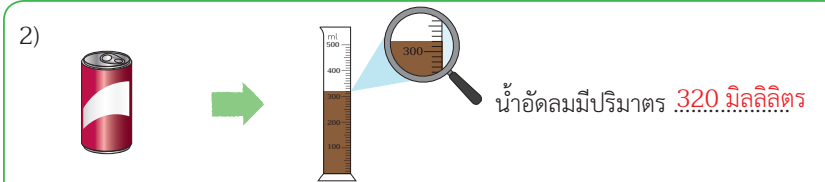


ปริมาตร ...16 มิลลิลิตร.

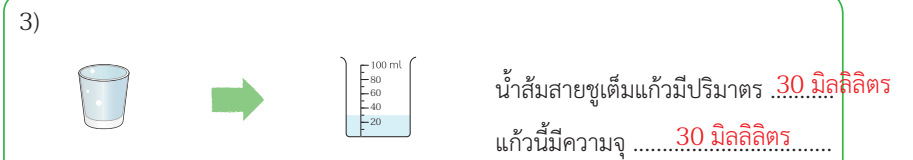
2 เติมคำตอบ



น้ำมะม่วงมีปริมาตร 250 มิลลิลิตร

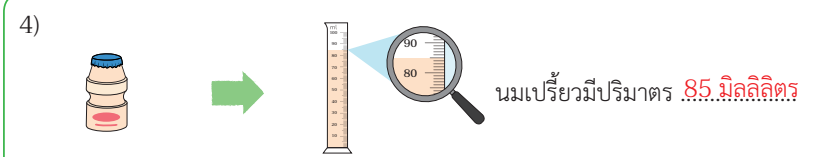


น้ำอัดลมมีปริมาตร 320 มิลลิลิตร

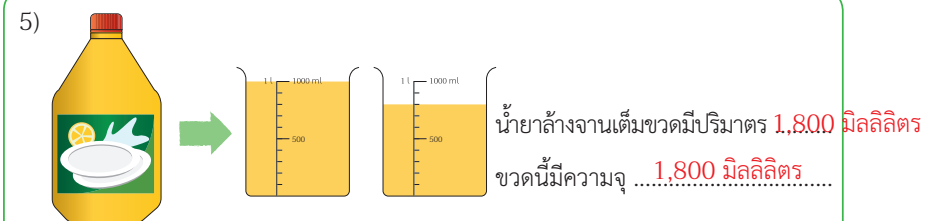


น้ำส้มสายชูเต็มแก้วมีปริมาตร 30 มิลลิลิตร

แก้วนี้มีความจุ 30 มิลลิลิตร



นมเปรี้ยวมีปริมาตร 85 มิลลิลิตร



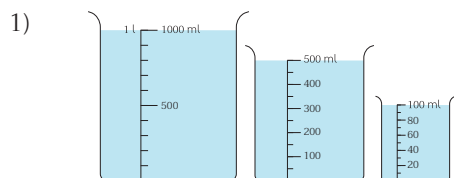
น้ำยาล้างจานเต็มขวดมีปริมาตร 1,800 มิลลิลิตร

ขวดนี้มีความจุ 1,800 มิลลิลิตร

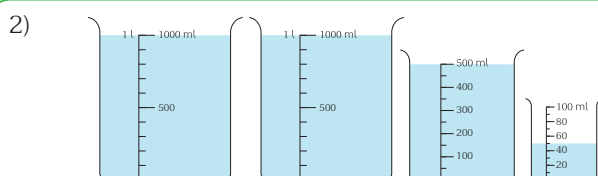
แบบฝึกหัด

11.2 การวัดปริมาตรและความจุเป็นลิตรและมิลลิลิตร

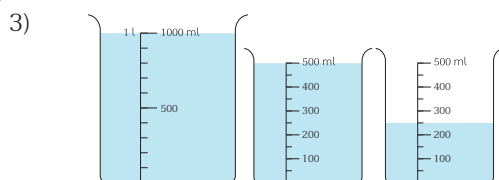
1 อ่านปริมาตรเป็นลิตรและมิลลิลิตร และเติมคำตอบ



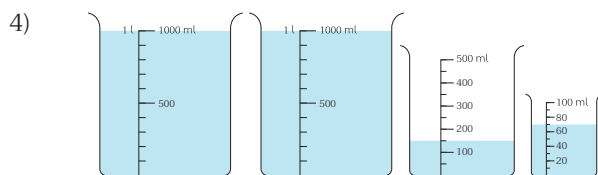
ปริมาตร 1 ลิตร 600 มิลลิลิตร



ปริมาตร 2 ลิตร 550 มิลลิลิตร

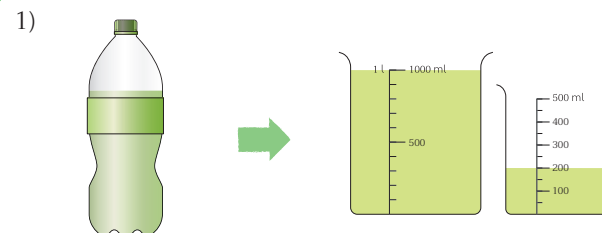


ปริมาตร 1 ลิตร 750 มิลลิลิตร

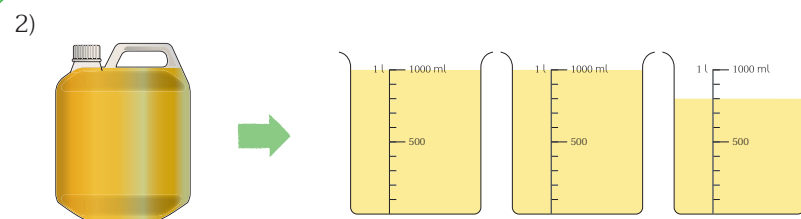


ปริมาตร 2 ลิตร 220 มิลลิลิตร

2 อ่านปริมาตรและความจุเป็นลิตรและมิลลิลิตร และเติมคำตอบ

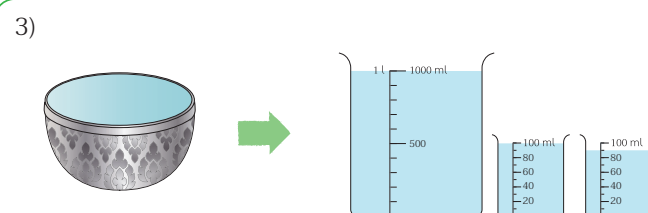


น้ำฝรั่งมีปริมาตร 1 ลิตร 200 มิลลิลิตร



น้ำมันเต็มแกลลอนมีปริมาตร 2 ลิตร 800 มิลลิลิตร

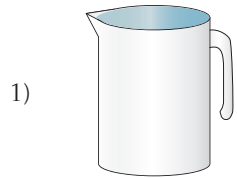
แกลลอนนี้มีความจุ 2 ลิตร 800 มิลลิลิตร



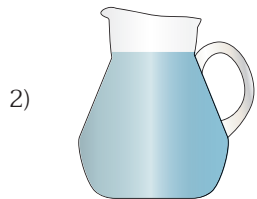
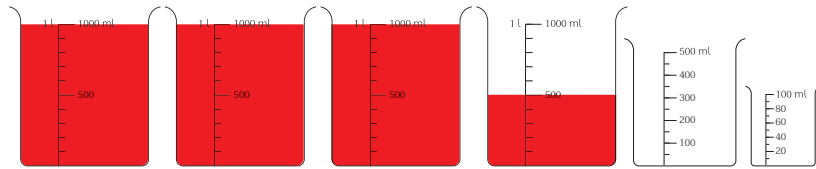
น้ำเต็มชามมีปริมาตร 1 ลิตร 190 มิลลิลิตร

ชามนี้มีความจุ 1 ลิตร 190 มิลลิลิตร

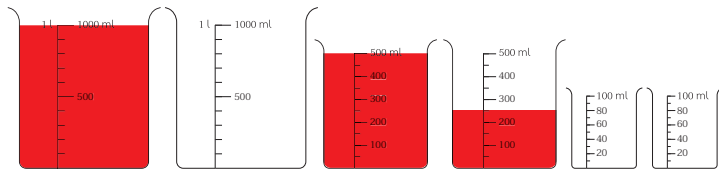
3 เขียนเส้นและระบายสีในรูปเครื่องวัดที่แสดงปริมาตรของน้ำที่อยู่ในภาชนะ



น้ำเต็มเหยือก
เหยือกนี้มีความจุ 3 ลิตร 500 มิลลิลิตร



น้ำในเหยือกมีปริมาตร 1 ลิตร 750 มิลลิลิตร



* คำตอบอาจแตกต่างกัน

แบบฝึกหัด

11.3 การเลือกเครื่องวัดที่เหมาะสม

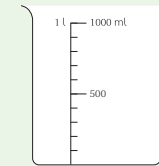
1 เลือกเครื่องวัดที่เหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 อย่าง)



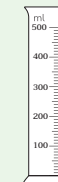
ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร



กระบอกตวงขนาด 25 มิลลิลิตร



ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร



กระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร

- 1) น้ำส้มปริมาตร 170 มิลลิลิตร เลือกใช้ กระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร หรือ ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง
- 2) น้ำโอเลี้ยงปริมาตร 800 มิลลิลิตร เลือกใช้ ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร หรือ กระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง
- 3) น้ำชาปริมาตร 420 มิลลิลิตร เลือกใช้ กระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง หรือ ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร หรือ กระบอกตวงขนาด 25 มิลลิลิตร
- 4) น้ำเปล่าปริมาตร 78 มิลลิลิตร เลือกใช้ ขนาด 25 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง หรือ ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร หรือ กระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร
- 5) น้ำมะนาว 40 มิลลิลิตร เลือกใช้ กระบอกตวงขนาด 25 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง หรือ กระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร หรือ ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร
- 6) น้ำซิง 350 ลิตร เลือกใช้ ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง หรือ ถ้วยตวงขนาด 100 มิลลิลิตร หรือ ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร
- 7) น้ำมะพร้าว 200 มิลลิลิตร เลือกใช้ หรือกระบอกตวงขนาด 500 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง
- 8) น้ำเชื่อม 25 มิลลิลิตร เลือกใช้ กระบอกตวงขนาด 25 มิลลิลิตร เป็นเครื่องตวง

2 เลือกหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม

ลิตร

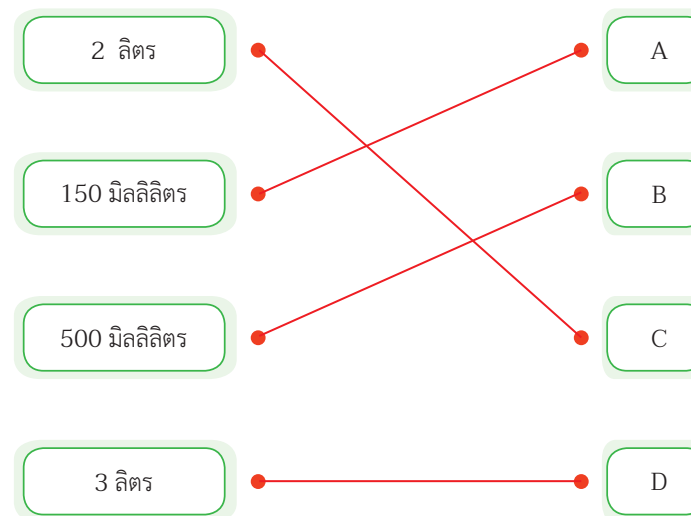
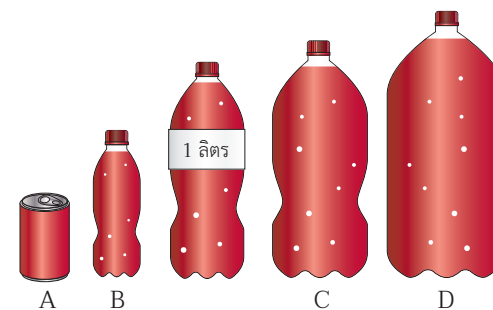
มิลลิลิตร

- 1) น้ำชาเต็มเหยือกมีปริมาตร 600 มิลลิลิตร
- 2) น้ำผึ้งในเครื่องดื่มมีปริมาตร 10 มิลลิลิตร
- 3) น้ำปลาในถ้วยมีปริมาตร 5 มิลลิลิตร
- 4) น้ำยาล้างจานในขวดมีปริมาตร 3 ลิตร
- 5) แป้งข้าวเจ้าทำขนมมีปริมาตร 5 ลิตร
- 6) น้ำเต็มโอ่งมีปริมาตร 42,000 มิลลิลิตร
- 7) น้ำมะพร้าวเผา 1 ผลมีปริมาตร 220 มิลลิลิตร
- 8) น้ำเต้าหู้เต็มหม้อมีปริมาตร 6 ลิตร
- 9) น้ำส้มในขวดมีปริมาตร 2 ลิตร
- 10) น้ำแอปเปิลในขวดมีปริมาตร 225 มิลลิลิตร

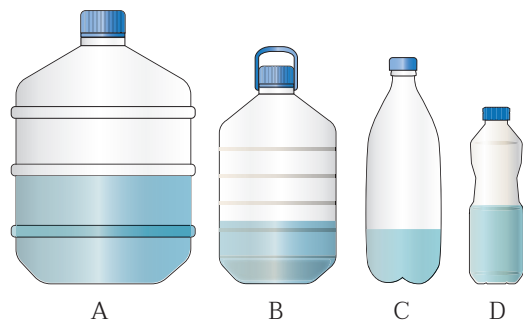
แบบฝึกหัด

11.4 การคาดคะเนปริมาตรและความจุเป็นลิตร

- 1 โยงเส้นจับคู่ปริมาตรของน้ำแดงในภาชนะต่าง ๆ โดยคาดคะเนจากปริมาตรของน้ำแดงในภาชนะที่กำหนด



2 คาคะเนความจุของภาชนะเป็นลิตร



ภาชนะ	คาคะเนความจุ (ลิตร)
A มีน้ำ 10 ลิตร	 20 ลิตร
B มีน้ำ 2 ลิตร	 7 ลิตร
C มีน้ำ 1 ลิตร	 4 ลิตร
D มีน้ำ 500 มิลลิลิตร	 1 ลิตร

* คำตอบอาจแตกต่างกัน

แบบฝึกหัด

11.5 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยปริมาตร

1 เติมคำตอบ

- 2,400 มิลลิลิตร เท่ากับ 2 ลิตร 400 มิลลิลิตร
- 8 ลิตร 340 มิลลิลิตร เท่ากับ 8,340 มิลลิลิตร
- 7,570 มิลลิลิตร เท่ากับ 7 ลิตร 570 มิลลิลิตร
- 12 ลิตร 5 มิลลิลิตร เท่ากับ 12,005 มิลลิลิตร
- 31 ลิตร 40 มิลลิลิตร เท่ากับ 31,040 มิลลิลิตร
- 6,010 มิลลิลิตร เท่ากับ 6 ลิตร 10 มิลลิลิตร
- 27 ลิตร เท่ากับ 27,000 มิลลิลิตร
- 2,110 มิลลิลิตร เท่ากับ 2 ลิตร 110 มิลลิลิตร
- 5,140 มิลลิลิตร เท่ากับ 5 ลิตร 140 มิลลิลิตร
- 15 ลิตร 750 มิลลิลิตร เท่ากับ 15,750 มิลลิลิตร

2 เติมคำตอบ

- 1) 25 มิลลิตร เท่ากับ⁵..... ช้อนชา
- 2) 45 ช้อนชา เท่ากับ²²⁵..... มิลลิตร
- 3) 30 มิลลิตร เท่ากับ²..... ช้อนโต๊ะ
- 4) 60 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ⁹⁰⁰..... มิลลิตร
- 5) 200 มิลลิตร เท่ากับ⁴⁰..... ช้อนชา
- 6) 500 มิลลิตร เท่ากับ²..... ถ้วยตวง
- 7) 9 ถ้วยตวง เท่ากับ^{2,250}..... มิลลิตร
- 8) 1,000 มิลลิตร เท่ากับ⁴..... ถ้วยตวง
- 9) 75 มิลลิตร เท่ากับ⁵..... ช้อนโต๊ะ
- 10) 10 ถ้วยตวง เท่ากับ^{2,500}..... มิลลิตร

ปริมาตร 1 ช้อนชา เท่ากับ ปริมาตร 5 มิลลิตร

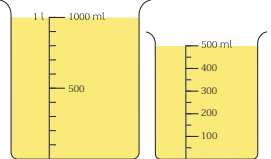
ปริมาตร 1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ ปริมาตร 15 มิลลิตร

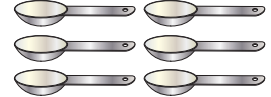
ปริมาตร 1 ถ้วยตวง เท่ากับ ปริมาตร 250 มิลลิตร

3 โยงเส้นจับคู่ปริมาตรที่เท่ากัน

1)  น้ำมะนาว 3 ช้อนชา

2)  แป้งมัน 4 ถ้วยตวง

3)  น้ำมันพืช 1 ลิตร 750 มิลลิตร

4)  น้ำส้มสายชู 6 ช้อนโต๊ะ

5)  น้ำผึ้ง 2 ช้อนชา

1,750 มิลลิตร

90 มิลลิตร

15 มิลลิตร

10 มิลลิตร

1,000 มิลลิตร

แบบฝึกหัด

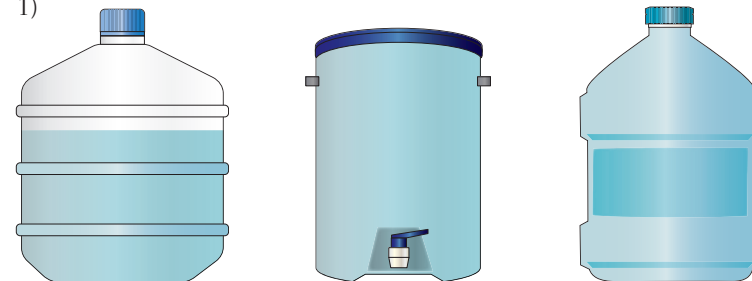
11.6 การเปรียบเทียบปริมาตรและความจุ

1 เติมคำว่า มากกว่า น้อยกว่า หรือ เท่ากับ

- 1) 30,700 มิลลิลิตร **มากกว่า** 30 ลิตร 70 มิลลิลิตร
- 2) 3 ขอนซา **เท่ากับ** 15 มิลลิลิตร
- 3) 21,010 มิลลิลิตร **น้อยกว่า** 21 ลิตร 780 มิลลิลิตร
- 4) 19,500 มิลลิลิตร **เท่ากับ** 19 ลิตร 500 มิลลิลิตร
- 5) 5 ขอนโต๊ะ **น้อยกว่า** 80 มิลลิลิตร
- 6) 1,050 มิลลิลิตร **มากกว่า** 3 ถ้วยตวง
- 7) 5 ขอนซา **มากกว่า** 15 มิลลิลิตร
- 8) 4 ลิตร **น้อยกว่า** 4,950 มิลลิลิตร
- 9) 90 มิลลิลิตร **น้อยกว่า** 8 ขอนโต๊ะ
- 10) 1,600 มิลลิลิตร **มากกว่า** 5 ถ้วยตวง

2 เปรียบเทียบปริมาตรและความจุของภาชนะ และเติมคำตอบ

1)



ถัง A มีน้ำ 20 ลิตร ถัง B มีน้ำ 15,800 มิลลิลิตร ถัง C มีน้ำ 18 ลิตร 400 มิลลิลิตร

น้ำในถัง**A**... มีปริมาตรมากที่สุด และ น้ำในถัง**B**... มีปริมาตรน้อยที่สุด

เรียงลำดับถังที่มีปริมาตรของน้ำในถังจากมากไปน้อย**A**...**C**...**B**...

2)

ขวดสีฟ้า



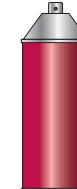
มีความจุ 2,250 มิลลิลิตร

ขวดสีเขียว



มีความจุ 3 ลิตร

ขวดสีแดง



มีความจุ 2 ลิตร 350 มิลลิลิตร

ขวดสี**เขียว**... มีความจุมากที่สุด และ ขวดสี**ฟ้า**... มีความจุน้อยที่สุด

เรียงลำดับขวดที่มีความจุน้อยไปมาก **ขวดสีฟ้า**... **ขวดสีแดง**... **ขวดสีเขียว**...

แบบฝึกหัด

11.7 การบวกและการลบเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ

1 คำตอบ

$$\begin{array}{r} \text{1) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 13 \quad 200 \\ + \quad 8 \quad 516 \\ \hline 21 \quad 716 \end{array}$$

ตอบ ...๒๑ ลิตร ๗๑๖ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{2) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 23 \quad 819 \\ + \quad 42 \quad 176 \\ \hline 65 \quad 995 \end{array}$$

ตอบ ...๖๕ ลิตร ๙๙๕ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{3) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 29 \quad 408 \\ + \quad 12 \quad 675 \\ \hline 41 \quad 1083 \\ \text{หรือ} \\ 42 \quad 83 \end{array}$$

ตอบ ...๔๒ ลิตร ๘๓ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{4) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 31 \quad 700 \\ + \quad 6 \quad 600 \\ \hline 37 \quad 1300 \\ \text{หรือ} \\ 38 \quad 300 \end{array}$$

ตอบ ...๓๘ ลิตร ๓๐๐ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{5) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 35 \quad 752 \\ + \quad 19 \quad 890 \\ \hline 54 \quad 1642 \\ \text{หรือ} \\ 55 \quad 642 \end{array}$$

ตอบ ...๕๕ ลิตร ๖๔๒ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{6) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 49 \quad 87 \\ + \quad 51 \quad 913 \\ \hline 100 \quad 1000 \\ \text{หรือ} \\ 101 \quad - \end{array}$$

ตอบ๑๐๑ ลิตร.....

2 คำตอบ

$$\begin{array}{r} \text{1) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 8 \quad 715 \\ - \quad 2 \quad 630 \\ \hline 6 \quad 85 \end{array}$$

ตอบ ...๖ ลิตร ๘๕ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{2) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 14 \quad 950 \\ - \quad 9 \quad 900 \\ \hline 5 \quad 50 \end{array}$$

ตอบ ...๕ ลิตร ๕๐ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{3) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \cancel{17} \quad \cancel{1205} \\ \cancel{18} \quad \cancel{205} \\ - \quad 15 \quad 325 \\ \hline 2 \quad 880 \end{array}$$

ตอบ ...๒ ลิตร ๘๘๐ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{4) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \cancel{55} \quad \cancel{1018} \\ \cancel{56} \quad \cancel{18} \\ - \quad 20 \quad 460 \\ \hline 35 \quad 558 \end{array}$$

ตอบ ...๓๕ ลิตร ๕๕๘ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{5) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \cancel{77} \quad \cancel{1414} \\ \cancel{78} \quad \cancel{414} \\ - \quad 59 \quad 765 \\ \hline 18 \quad 649 \end{array}$$

ตอบ ...๑๘ ลิตร ๖๔๙ มิลลิลิตร...

$$\begin{array}{r} \text{6) ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \cancel{101} \quad \cancel{1004} \\ \cancel{102} \quad \cancel{4} \\ - \quad 87 \quad 123 \\ \hline 14 \quad 881 \end{array}$$

ตอบ ...๑๔ ลิตร ๘๘๑ มิลลิลิตร...

3 แสดงวิธีหาคำตอบ

- 1) 4 ลิตร 200 มิลลิลิตร รวมกับ 9 ลิตร 700 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	4	200
	9	700
	13	900

ตอบ ๑๓ ลิตร ๙๐๐ มิลลิลิตร

- 2) 20,800 มิลลิลิตร รวมกับ 8 ลิตร 176 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	20	800
	8	176
	28	976

ตอบ ๒๘ ลิตร ๙๗๖ มิลลิลิตร

- 3) 6 ลิตร 565 มิลลิลิตร รวมกับ 5 ลิตร 782 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	6	565
	5	782
	11	1347

หรือ 12 347

ตอบ ๑๒ ลิตร ๓๔๗ มิลลิลิตร

- 4) 35,980 มิลลิลิตร มากกว่า 15 ลิตร 870 มิลลิลิตร อยู่เท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	35	980
	15	870
	20	110

ตอบ ๒๐ ลิตร ๑๑๐ มิลลิลิตร

- 5) 37 ลิตร 455 มิลลิลิตร น้อยกว่า 45,877 มิลลิลิตร อยู่เท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	45	877
	37	455
	8	422

ตอบ ๘ ลิตร ๔๒๒ มิลลิลิตร

- 6) 12 ลิตร 552 มิลลิลิตร น้อยกว่า 28 ลิตร 667 มิลลิลิตร อยู่เท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	28	667
	12	552
	16	115

ตอบ ๑๖ ลิตร ๑๑๕ มิลลิลิตร

แบบฝึกหัด

11.8 การคูณและการหารเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ

1 หาคำตอบ

1)	ลิตร	มิลลิลิตร
	13	100
		5
	65	500

ตอบ ๖๕ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร

2)	ลิตร	มิลลิลิตร
	16	429
		2
	32	858

ตอบ ๓๒ ลิตร ๘๕๘ มิลลิลิตร

3)	ลิตร	มิลลิลิตร
	22	308
		6
	132	1848

หรือ 133 848

ตอบ ๑๓๓ ลิตร ๘๔๘ มิลลิลิตร

4)	ลิตร	มิลลิลิตร
	35	750
		4
	140	3000

หรือ 143

ตอบ ๑๔๓ ลิตร

5)	ลิตร	มิลลิลิตร
	18	225
		8
	144	1800

หรือ 145 800

ตอบ ๑๔๕ ลิตร ๘๐๐ มิลลิลิตร

6)	ลิตร	มิลลิลิตร
	56	870
		9
	504	7830

หรือ 511 830

ตอบ ๕๑๑ ลิตร ๘๓๐ มิลลิลิตร

2 หาคำตอบ

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 3 \overline{) 9 \quad 216} \\ \underline{3 \quad 72} \end{array}$$

ตอบ ๓ ลิตร ๗๒ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 5 \overline{) 125 \quad 705} \\ \underline{25 \quad 141} \end{array}$$

ตอบ ๒๕ ลิตร ๑๔๑ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 4 \overline{) 0 \quad 3124} \\ \underline{3 \quad 124} \end{array}$$

ตอบ ๗๘๑ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 6 \overline{) 14 \quad 2796} \\ \underline{2 \quad 466} \end{array}$$

ตอบ ๒ ลิตร ๔๖๖ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 7 \overline{) 62 \quad 6377} \\ \underline{8 \quad 911} \end{array}$$

ตอบ ๘ ลิตร ๙๑๑ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 8 \overline{) 75 \quad 3456} \\ \underline{9 \quad 432} \end{array}$$

ตอบ ๙ ลิตร ๔๓๒ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 9 \overline{) 0 \quad 5733} \\ \underline{5 \quad 733} \end{array}$$

ตอบ ๖๓๗ มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r} \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ 2 \overline{) 129 \quad 1012} \\ \underline{64 \quad 506} \end{array}$$

ตอบ ๖๔ ลิตร ๕๐๖ มิลลิลิตร

3 แสดงวิธีหาคำตอบ

1) 2 ลิตร 300 มิลลิลิตร คูณ 9
เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \underline{2 \quad 300} \times 9 \\ \underline{18 \quad 2700} \\ \text{หรือ} \quad \underline{20 \quad 700} \end{array}$$

ตอบ ๒๐ ลิตร ๗๐๐ มิลลิลิตร

2) 24,800 มิลลิลิตร คูณ 4
เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \underline{24 \quad 800} \times 4 \\ \underline{96 \quad 3200} \\ \text{หรือ} \quad \underline{99 \quad 200} \end{array}$$

ตอบ ๙๙ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร

3) 35 ลิตร 700 มิลลิลิตรหารด้วย 5
เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \underline{5 \quad 35} \quad 700 \\ \underline{7 \quad 140} \end{array}$$

ตอบ ๗ ลิตร ๑๔๐ มิลลิลิตร

4) 69,378 มิลลิลิตรหารด้วย 6
เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \underline{6 \quad 69} \quad 3378 \\ \underline{11 \quad 563} \end{array}$$

ตอบ ๑๑ ลิตร ๕๖๓ มิลลิลิตร

5) 102 ลิตร 455 มิลลิลิตร คูณ 7
เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \underline{102 \quad 455} \times 7 \\ \underline{714 \quad 3185} \\ \text{หรือ} \quad \underline{717 \quad 185} \end{array}$$

ตอบ ๗๑๗ ลิตร ๑๘๕ มิลลิลิตร

6) 29 ลิตร 368 มิลลิลิตรหารด้วย 8
เท่ากับเท่าไร

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad \text{ลิตร} \quad \text{มิลลิลิตร} \\ \underline{8 \quad 29} \quad 5368 \\ \underline{3 \quad 671} \end{array}$$

ตอบ ๓ ลิตร ๖๗๑ มิลลิลิตร

แบบฝึกหัด

11.9.1 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (1)

แสดงวิธีหาคำตอบ

- 1 มีภาชนะสองใบ ใบใหญ่มีความจุ 18 ลิตร ใบเล็กมีความจุ 4,250 มิลลิลิตร
ภาชนะสองใบนี้มีความจุรวมกันเท่าไร



โจทย์ถาม ภาชนะสองใบนี้มีความจุรวมกันเท่าไร

โจทย์บอก มีภาชนะสองใบ ใบใหญ่มีความจุ 18 ลิตร
ใบเล็กมีความจุ 4,250 มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
ภาชนะใบใหญ่มีความจุ	18	+
ใบเล็กมีความจุ	4	250
ภาชนะสองใบนี้มีความจุรวมกัน	22	250

ตอบ ภาชนะสองใบนี้มีความจุรวมกัน ๒๒ ลิตร ๒๕๐ มิลลิลิตร

- 2 ร้านอาหารแห่งหนึ่งใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ 8 ลิตร 850 มิลลิลิตร ต่อมาเน้นอาหาร
เพื่อสุขภาพจึงลดการใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ 2,900 มิลลิลิตร หลังลดการใช้
น้ำมันพืช ร้านอาหารนี้ใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละเท่าไร

โจทย์ถาม หลังลดการใช้น้ำมันพืช ร้านอาหารนี้ใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละเท่าไร

โจทย์บอก ร้านอาหารแห่งหนึ่งใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ 8 ลิตร 850 มิลลิลิตร ต่อมาเน้น
อาหารเพื่อสุขภาพจึงลดการใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ 2,900 มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
ร้านอาหารใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ	8	850
ต่อมาลดใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ	2	900
ร้านอาหารนี้ใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ	5	950

ตอบ ร้านอาหารนี้ใช้น้ำมันพืชสัปดาห์ละ ๕ ลิตร ๙๕๐ มิลลิลิตร

- 3 เครื่องทำน้ำเย็นใส่น้ำลงไป 15 ลิตร กดน้ำไปใช้ 2 ลิตร 370 มิลลิลิตร
เหลือน้ำอยู่ในเครื่องทำน้ำเย็นเท่าไร



วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
เครื่องทำน้ำเย็นใส่น้ำลงไป	15	1000
กดน้ำไปใช้	2	370
เหลือน้ำอยู่ในเครื่องทำน้ำเย็น	12	630

ตอบ เหลือน้ำอยู่ในเครื่องทำน้ำเย็น ๑๒ ลิตร ๖๓๐ มิลลิลิตร

- 4 โถงใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 40 ลิตร แม่ตักน้ำในโถงออกไปใส่ถัง 8 ลิตร 350 มิลลิลิตร
เหลือน้ำในโถงเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
โถงใบหนึ่งมีน้ำอยู่	40	1000
แม่ตักน้ำในโถงออกไปใส่ถัง	8	350
เหลือน้ำในโถง	31	650

ตอบ เหลือน้ำในโถง ๓๑ ลิตร ๖๕๐ มิลลิลิตร

- 5 แท็งก์เก็บน้ำฝนมีน้ำอยู่ 136 ลิตร 870 มิลลิลิตร เติมน้ำเพิ่มไปอีก 158 ลิตร
100 มิลลิลิตร น้ำในแท็งก์มีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
แท็งก์เก็บน้ำฝนมีน้ำอยู่	136	870
เติมน้ำเพิ่มไปอีก	158	100
น้ำในแท็งก์มีปริมาตร	294	970

ตอบ น้ำในแท็งก์มีปริมาตร ๒๙๔ ลิตร ๙๗๐ มิลลิลิตร

แบบฝึกหัด 11.9.2 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (1)

แสดงวิธีหาคำตอบ

- 1 นมกล่องใหญ่มีความจุ 1 ลิตร 125 มิลลิลิตร นมกล่องใหญ่มีความจุมากกว่า นมกล่องเล็ก 805 มิลลิลิตร นมกล่องเล็กมีความจุเท่าไร

โจทย์ถาม นมกล่องเล็กมีความจุเท่าไร
โจทย์บอก นมกล่องใหญ่มีความจุ 1 ลิตร 125 มิลลิลิตร นมกล่องใหญ่มีความจุมากกว่า นมกล่องเล็ก 805 มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
นมกล่องใหญ่มีความจุ	0	1125
นมกล่องใหญ่มีความจุมากกว่านมกล่องเล็ก		805
นมกล่องเล็กมีความจุ		320

ตอบ นมกล่องเล็กมีความจุ ลิตร ๓๒๐ มิลลิลิตร

- 2 แม่ทำน้ำผลไม้โดยใช้น้ำสตรอว์เบอร์รี 850 มิลลิลิตร ใช้น้ำสตรอว์เบอร์รีน้อยกว่า น้ำส้ม 1 ลิตร 90 มิลลิลิตร แม่ใช้น้ำส้มเท่าไร

โจทย์ถาม แม่ใช้น้ำส้มเท่าไร
โจทย์บอก แม่ทำน้ำผลไม้โดยใช้น้ำสตรอว์เบอร์รี 850 มิลลิลิตร ใช้น้ำสตรอว์เบอร์รี น้อยกว่าน้ำส้ม 1 ลิตร 90 มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
แม่ทำน้ำผลไม้โดยใช้น้ำสตรอว์เบอร์รี		850
ใช้น้ำสตรอว์เบอร์รีน้อยกว่าน้ำส้ม	1	90
แม่ใช้น้ำส้ม	1	940

ตอบ แม่ใช้น้ำส้ม ๑ ลิตร ๙๔๐ มิลลิลิตร

- 3 วันแรกฟอร์ดินานด์ได้ 20 ลิตร 418 มิลลิลิตร วันที่สองฟอร์ดินานด์ได้มากกว่า วันแรก 6 ลิตร 860 มิลลิลิตร วันที่สองฟอร์ดินานด์ได้เท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
วันแรกฟอร์ดินานด์ได้	20	418
วันที่สองฟอร์ดินานด์ได้มากกว่าวันแรก	6	860
วันที่สองฟอร์ดินานด์ได้	26	1278
หรือ	27	278

ตอบ วันที่สองฟอร์ดินานด์ได้ ๒๗ ลิตร ๒๗๘ มิลลิลิตร

- 4 โองมีความจุ 34 ลิตร 15 มิลลิลิตร ถังมีความจุน้อยกว่าโอง 109 มิลลิลิตร ถังมีความจุเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
โองมีความจุ	34	1015
ถังมีความจุน้อยกว่าโอง		109
ถังมีความจุ	33	906

ตอบ ถังมีความจุ ๓๓ ลิตร ๙๐๖ มิลลิลิตร

- 5 สัปดาห์แรกไบบักขายน้ำเต้าหู้ได้ 19 ลิตร 340 มิลลิลิตร สัปดาห์ที่สองขายได้ น้อยกว่าสัปดาห์แรก 2 ลิตร 590 มิลลิลิตร สัปดาห์ที่สองไบบักขายน้ำเต้าหู้ได้เท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
สัปดาห์แรกไบบักขายน้ำเต้าหู้ได้	19	1340
สัปดาห์ที่สองขายได้น้อยกว่าสัปดาห์แรก	2	590
สัปดาห์ที่สองไบบักขายน้ำเต้าหู้ได้	16	750

ตอบ สัปดาห์ที่สองไบบักขายน้ำเต้าหู้ได้ ๑๖ ลิตร ๗๕๐ มิลลิลิตร

แบบฝึกหัด

11.10 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (2)

แสดงวิธีหาคำตอบ

- 1 แอปเปิล 1 กิโลกรัม ทำน้ำแอปเปิลได้ 850 มิลลิลิตร แม่ซื้อแอปเปิล 4 กิโลกรัม
แม่จะทำน้ำแอปเปิลได้เท่าไร

โจทย์ถาม แม่จะทำน้ำแอปเปิลได้เท่าไร

โจทย์บอก แอปเปิล 1 กิโลกรัม ทำน้ำแอปเปิลได้ 850 มิลลิลิตร แม่ซื้อแอปเปิล
4 กิโลกรัม

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
แอปเปิล 1 กิโลกรัม ทำน้ำแอปเปิลได้	850	×
แม่ซื้อแอปเปิล	4	กิโลกรัม
แม่จะทำน้ำแอปเปิลได้	3400	
หรือ	3	400

ตอบ แม่จะทำน้ำแอปเปิลได้ ๓ ลิตร ๔๐๐ มิลลิลิตร

- 2 พ่อใช้ถังใบหนึ่งตักน้ำเต็มถังแล้วเทน้ำใส่โอ่ง 5 ครั้ง ได้น้ำเต็มโอ่งพอดี
ถ้าโอ่งใบนี้มีความจุ 15 ลิตร 250 มิลลิลิตร ถังใบนี้มีความจุเท่าไร

โจทย์ถาม ถังใบนี้มีความจุเท่าไร

โจทย์บอก พ่อใช้ถังใบหนึ่งตักน้ำเต็มถังแล้วเทน้ำใส่โอ่ง 5 ครั้ง ได้น้ำเต็มโอ่งพอดี
ถ้าโอ่งใบนี้มีความจุ 15 ลิตร 250 มิลลิลิตร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
โอ่งมีความจุ 15 ลิตร 250 มิลลิลิตร	15	250
ใช้ถังใบหนึ่งตักน้ำเต็มถังแล้วเทน้ำใส่โอ่งได้ 5 ครั้ง	5	
ถังใบนี้มีความจุ	3	50

ตอบ ถังใบนี้มีความจุ ๓ ลิตร ๕๐ มิลลิลิตร

- 3 คนเลี้ยงผึ้งเก็บน้ำผึ้งได้ 9 ลิตร 416 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวด 4 ขวด เท่า ๆ กัน
แต่ละขวดมีน้ำผึ้งเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
คนเลี้ยงผึ้งเก็บน้ำผึ้งได้ 9 ลิตร 416 มิลลิลิตร	9	416
แบ่งใส่ขวดเท่า ๆ กัน 4 ขวด	4	
แต่ละขวดมีน้ำผึ้ง	2	354

ตอบ แต่ละขวดมีน้ำผึ้ง ๒ ลิตร ๓๕๔ มิลลิลิตร

- 4 น้ำอุ่นปริมาตร 31 ลิตร 125 มิลลิลิตร แบ่งใส่ถังหมัก 3 ถัง ถังละเท่า ๆ กัน
จะได้ถังละเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
น้ำอุ่นปริมาตร 31 ลิตร 125 มิลลิลิตร	31	125
แบ่งใส่ถังหมักถังละเท่า ๆ กัน 3 ถัง	3	
จะได้ถังละ	10	375

ตอบ จะได้ถังละ ๑๐ ลิตร ๓๗๕ มิลลิลิตร

- 5 แม่ซื้อน้ำมันพืช 6 ขวด แต่ละขวดมีน้ำมันพืช 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร
แม่ซื้อน้ำมันพืชมาทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
น้ำมันพืชมีปริมาตรขวดละ	1	250
แม่ซื้อน้ำมันพืชจำนวน	6	ขวด
แม่ซื้อน้ำมันพืชมาทั้งหมด	6	1500
หรือ	7	500

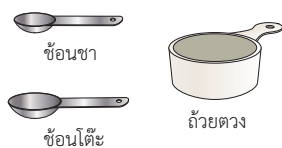
ตอบ แม่ซื้อน้ำมันพืชมาทั้งหมด ๗ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร

★ แบบฝึกท้าทาย

- 1) มีนมบรรจุขวด 90 ขวด ขวดละ 75 มิลลิลิตร เทนมทั้งหมดใส่เหยือกที่มีความจุเท่ากัน ได้ 3 เหยือกเต็มพอดี เหยือกแต่ละใบมีความจุกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร 2 ลิตร 250 มิลลิลิตร



- 2) เลือกเครื่องตวงตามกำหนดให้เหมาะสมและบอกวิธีตวงเพื่อให้ได้น้ำตามปริมาตรที่กำหนด



1 ช้อนชา เท่ากับ 5 มิลลิลิตร
1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ 15 มิลลิลิตร
1 ถ้วยตวง เท่ากับ 250 มิลลิลิตร

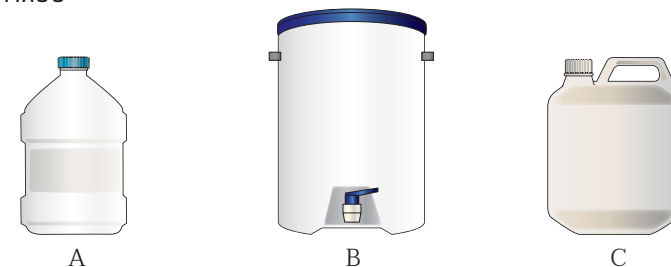
- 1) 270 มิลลิลิตร
เครื่องตวงที่ใช้ ถ้วยตวง ช้อนโต๊ะ และช้อนชา ใช้ถ้วยตวง 1 ครั้ง เท่ากับ 250 มิลลิลิตร ใช้ช้อนโต๊ะ 1 ครั้ง เท่ากับ 15 มิลลิลิตร และใช้ช้อนชา 1 ครั้ง เท่ากับ 5 มิลลิลิตร
- 2) 235 มิลลิลิตร
เครื่องตวงที่ใช้ ช้อนโต๊ะ และช้อนชา ใช้ช้อนโต๊ะตวง 15 ครั้ง ได้ปริมาตร $15 \times 15 = 225$ มิลลิลิตร และใช้ช้อนชาตวง 2 ครั้ง ได้ปริมาตร $2 \times 5 = 10$ มิลลิลิตร
- 3) 1 ลิตร 540 มิลลิลิตร
เครื่องตวงที่ใช้ ถ้วยตวง ช้อนโต๊ะ และช้อนชา ใช้ช้อนโต๊ะตวง 6 ครั้ง ได้ปริมาตร $6 \times 250 = 1,500$ มิลลิลิตร ใช้ช้อนโต๊ะตวง 2 ครั้ง ได้ปริมาตร $2 \times 15 = 30$ มิลลิลิตร และใช้ช้อนชาตวง 2 ครั้ง ได้ปริมาตร $2 \times 5 = 10$ มิลลิลิตร
- 4) 1 ลิตร 150 มิลลิลิตร
เครื่องตวงที่ใช้ ถ้วยตวง และช้อนโต๊ะ ใช้ถ้วยตวง 4 ครั้ง ได้ปริมาตร $4 \times 250 = 1,000$ มิลลิลิตร ใช้ช้อนโต๊ะตวง 10 ครั้ง ได้ปริมาตร $10 \times 15 = 150$ มิลลิลิตร

* คำตอบอาจแตกต่างกัน

3) เต็มคำตอบ

- 1) แม่ใช้เหยือก 4 ใบ แต่ละใบมีความจุ 1,120 มิลลิลิตร ใส่ น้ำในเตา 5 ลิตร ได้เพียงพอกหรือไม่ เพราะเหตุใด
ไม่เพียงพอ เพราะเหยือก 4 ใบ ตวงน้ำได้ $4 \times 1,120 = 4,480$ มิลลิลิตร ซึ่งมีความจุน้อยกว่า 5 ลิตรหรือ 5,000 มิลลิลิตร
- 2) นม 1 กล่อง มีปริมาตร 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร ต้องการนม 12 ลิตร จะต้องซื้ออย่างน้อยกี่กล่อง
10 กล่อง เพราะถ้าซื้อนม 8 กล่อง มีปริมาตร $8 \times 1,250 = 10,000$ มิลลิลิตร เท่ากับ 10 ลิตร ถ้าเพิ่มอีก 1 กล่อง มีปริมาตร 11 ลิตร 250 มิลลิลิตร ไม่ถึง 12 ลิตร ดังนั้น ต้องซื้ออย่างน้อย 10 กล่อง

4) เต็มคำตอบ



ความจุ 3 ลิตร 500 มิลลิลิตร ความจุ 17,500 มิลลิลิตร ความจุ 7 ลิตร

- 1) ใช้ภาชนะ A ตวงน้ำจนเต็มแล้วเทใส่ภาชนะ B ก็ครั้ง จึงจะได้น้ำเต็มภาชนะ B พอดี 5 ครั้ง เพราะภาชนะ A มีความจุ 3 ลิตร 500 มิลลิลิตร ซึ่งเท่ากับ 3,500 มิลลิลิตร เทใส่ภาชนะ B ครั้งละ 3,500 มิลลิลิตร จะได้ 5 ครั้ง ซึ่งมีความจุ $5 \times 3,500 = 17,500$ มิลลิลิตร
- 2) ใช้ภาชนะ A และภาชนะ C ตวงน้ำจนเต็มเทใส่ภาชนะ B ภาชนะก็จะครั้ง จึงจะเต็มภาชนะ B พอดี
ใช้ภาชนะ A 1 ครั้ง และใช้ภาชนะ C 2 ครั้ง เพราะใช้ภาชนะ A 1 ครั้ง เท่ากับ 3,500 มิลลิลิตร และใช้ภาชนะ C 2 ครั้ง เท่ากับ $2 \times 7,000 = 14,000$ มิลลิลิตร เมื่อรวมกันจะได้ $3,500 + 14,000 = 17,500$ มิลลิลิตร

5 หาคำตอบ



850 มิลลิลิตร



800 มิลลิลิตร

แม่ทำน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพโดยใช้น้ำส้ม 2 กล่อง น้ำแอปเปิล 1 กล่อง ถ้าแม่ต้องการทำน้ำผลไม้เพื่อสุขภาพ 5 ลิตรพอดี แม่ต้องซื้อน้ำส้มและน้ำแอปเปิลอย่างละกี่กล่อง

วิธีคิด	น้ำส้ม	น้ำส้ม	น้ำแอปเปิล	น้ำส้ม	น้ำส้ม	น้ำแอปเปิล
	850	850	800	850	850	800
ต้องการทำน้ำผลไม้ให้มีปริมาตร	5	ลิตร	เท่ากับ 5,000 มล.			
ใช้น้ำส้ม 4 กล่อง ปริมาตร	$4 \times 850 = 3,400$ มล.					
ใช้น้ำแอปเปิล 2 กล่อง ปริมาตร	$2 \times 800 = 1,600$ มล.					
น้ำส้ม 4 กล่อง น้ำแอปเปิล 2 กล่อง ปริมาตร	$3,400 + 1,600 = 5,000$ มล.					
เท่ากับ 5 ลิตร						
ตอบ แม่ต้องซื้อน้ำส้ม	4	กล่อง	และน้ำแอปเปิล	2	กล่อง	