

บทที่ 11 การวัดปริมาณ

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

บทที่ 11 การวัดปริมาตร

11.1

การวัดปริมาตรและความจุเป็นมิลลิลิตร

11.2

การวัดปริมาตรและความจุเป็นลิตรและมิลลิลิตร

11.3

การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม

11.4

การคาดคะเนปริมาตรและความจุเป็นลิตร

11.5

ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยปริมาตร

11.6

การเปรียบเทียบปริมาตรและความจุ

11.7

การบวกและการลบเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ

11.8

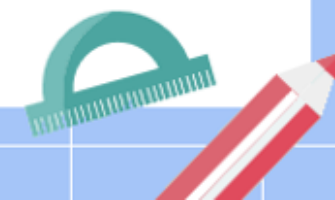
การคูณและการหารเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ

11.9

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (1)

11.10

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (2)



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

11.1

การวัดปริมาตรและ
ความจุเป็นมิลลิเมตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

เครื่องวัดที่มีหน่วยมาตรฐาน



ถ้วยตวงและกระบอกตวง
ขนาด 1,000 มิลลิลิตร



ถ้วยตวงและกระบอกตวง
ขนาด 500 มิลลิลิตร



ถ้วยตวงและกระบอกตวง
ขนาด 100 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

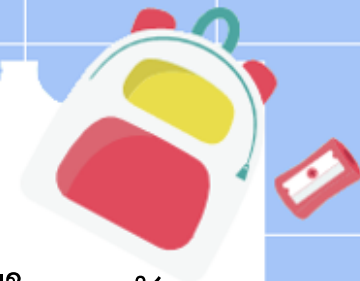
11.7

11.8

11.9

11.10

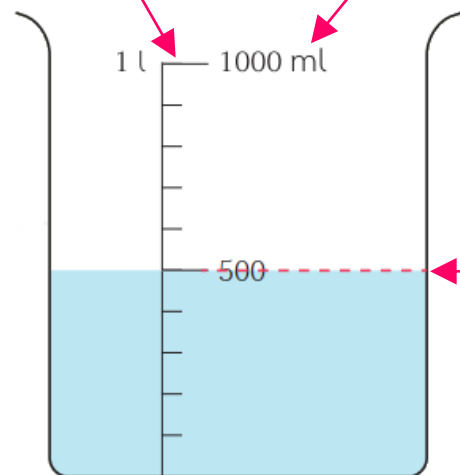
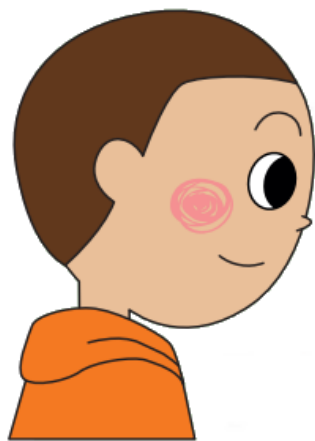
วิธีวัดและบอกปริมาตรของของเหลวโดยใช้เครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน



ขีดบอกปริมาตร

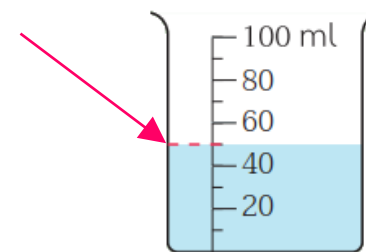
หน่วยปริมาตร

เครื่องตวงต้องตั้งให้ตรงและอยู่ในระดับ
สายตา อ่านปริมาตรตามรอยขีดที่
ระดับของของเหลวนั้น



อ่านปริมาตรที่ขีดนี้

ของเหลวในถ้วยตวง
มีปริมาตร 500 มิลลิลิตร



ของเหลวในถ้วยตวงมี
ปริมาตร 50 มิลลิลิตร

การบอกปริมาตรของของเหลว อาจบอกเป็นมิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

กิจกรรม 1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร

อุปกรณ์ 1 ชุดประกอบด้วย

1. ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร
2. กระบอกตวงขนาด 100 มิลลิลิตร
3. น้ำสี

วิธีจัดกิจกรรม

ครูสาธิตการตวงน้ำสี 100 มิลลิลิตร โดยใช้กระบอกตวงขนาด 100 มิลลิลิตร เทน้ำสีลงในถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร จำนวน 10 ครั้ง ทุกครั้งที่เทน้ำสีให้นักเรียนบอกปริมาตรของน้ำสีที่อยู่ในถ้วยตวง (100 มิลลิลิตร 200 มิลลิลิตร 300 มิลลิลิตร ... 1,000 มิลลิลิตร) เทน้ำสีครบ 10 ครั้ง ถามนักเรียนว่า ปริมาตรของน้ำสี 1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ ปริมาตรกี่ลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

เทตริงที่ 1

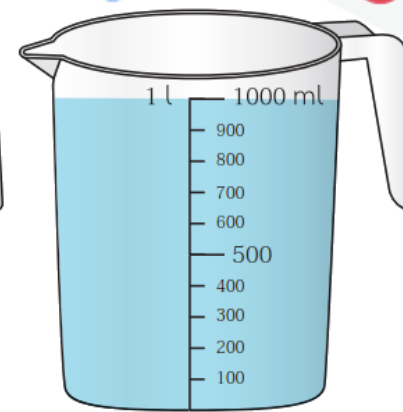
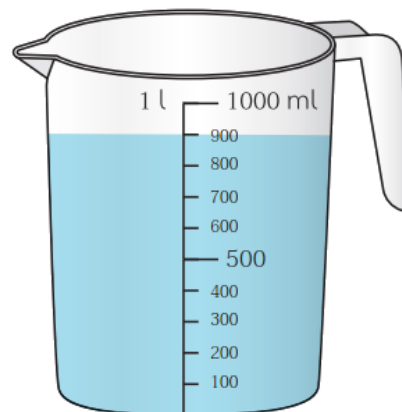
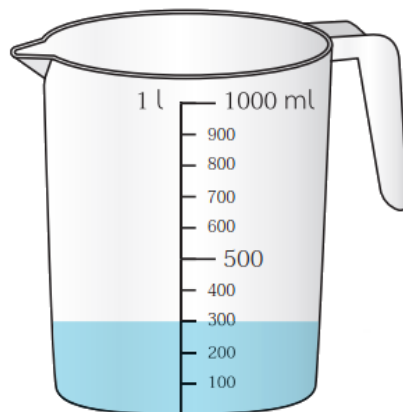
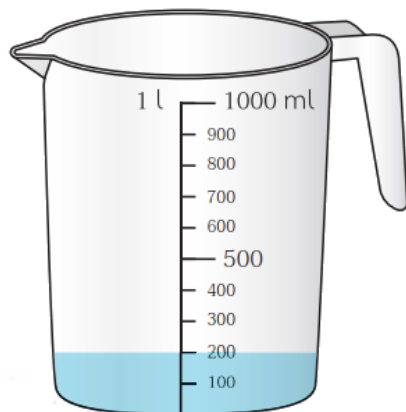
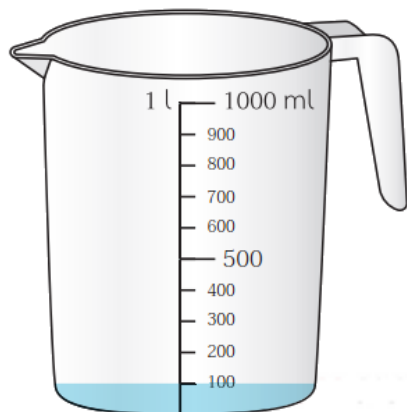
เทตริงที่ 2

เทตริงที่ 3

...

เทตริงที่ 9

เทตริงที่ 10



100 มิลลิลิตร

200 มิลลิลิตร

300 มิลลิลิตร

...

900 มิลลิลิตร

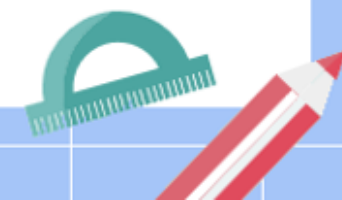
1,000 มิลลิลิตร

หรือ 1 ลิตร

ปริมาตร 1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ ปริมาตร 1 ลิตร

ลิตร (liter) ใช้ตัวย่อ ล. หรือ l

มิลลิลิตร (milliliter) ใช้ตัวย่อ มล. หรือ ml



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

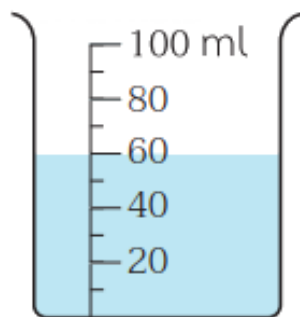
11.8

11.9

11.10

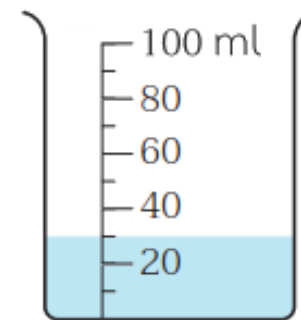
บอกปริมาตร

1

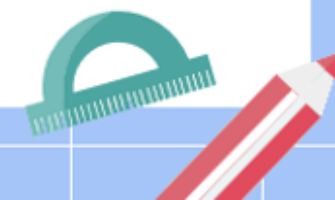


60 มิลลิลิตร

2



30 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

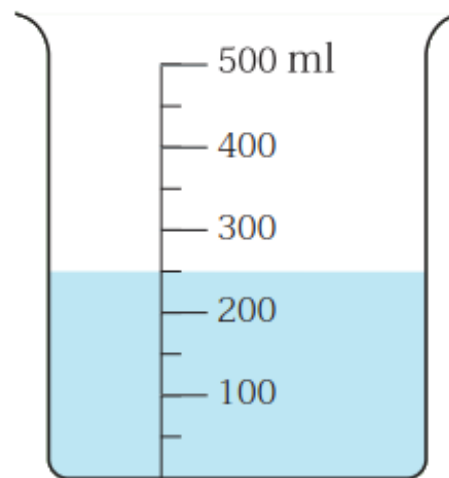
11.7

11.8

11.9

11.10

ความจุของภาชนะเท่ากับปริมาตรของ
ของเหลวที่เต็มภาชนะ



น้ำเต็มแก้วตวงได้ 250 มิลลิลิตร แก้วนี้มีความจุ 250 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

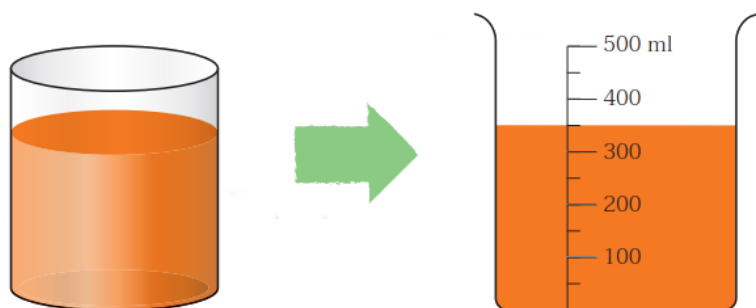
11.8

11.9

11.10

บอกปริมาตร

1



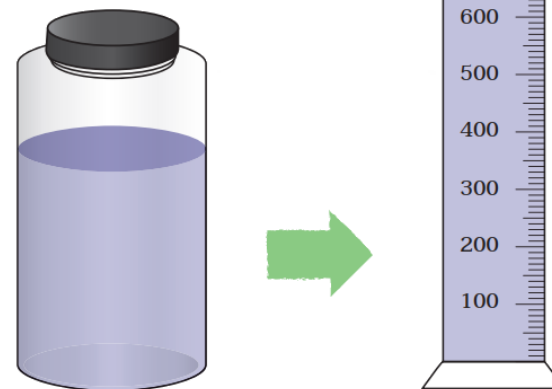
ตวงน้ำส้มในแก้วได้เท่าไร

350 มิลลิลิตร

น้ำส้มในแก้วมีปริมาตรเท่าไร

350 มิลลิลิตร

2



ตวงน้ำอัญชันในขวดได้เท่าไร

870 มิลลิลิตร

น้ำอัญชันในขวดมีปริมาตรเท่าไร

870 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

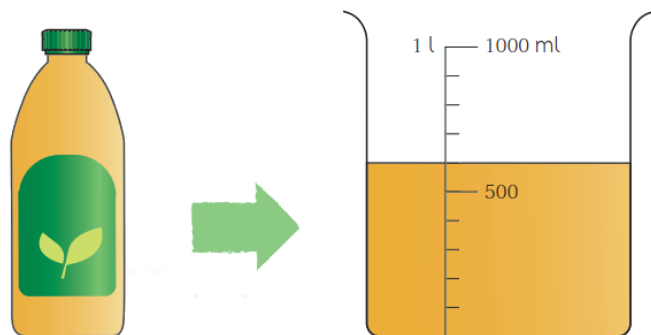
11.8

11.9

11.10

บอกความจุของภาชนะ

1



น้ำชาเต็มขวดตวงได้เท่าไร

600 มิลลิลิตร

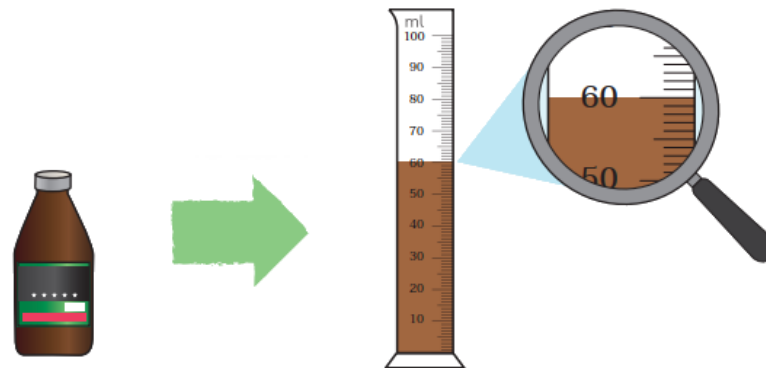
น้ำชาในขวดมีปริมาตรเท่าไร

600 มิลลิลิตร

ขวดนี้มีความจุเท่าไร

600 มิลลิลิตร

2



ยาน้ำเต็มขวดตวงได้เท่าไร

60 มิลลิลิตร

ยาน้ำในขวดมีปริมาตรเท่าไร

60 มิลลิลิตร

ขวดนี้มีความจุเท่าไร

60 มิลลิลิตร

11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

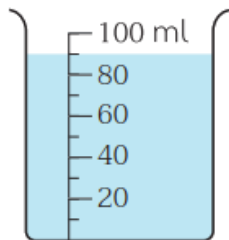
ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม



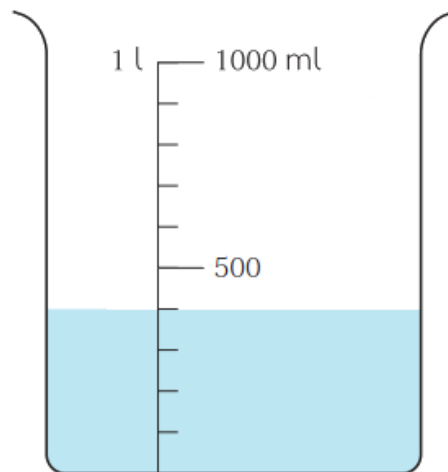
1 บอกปริมาตรเป็นมิลลิลิตร

1)



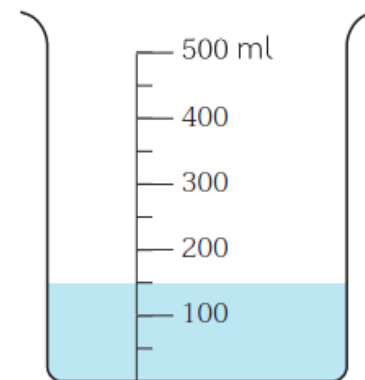
90 มิลลิลิตร

2)



400 มิลลิลิตร

3)



150 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม

2

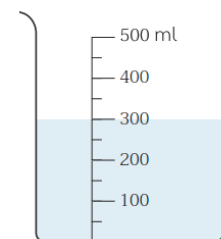
บอกความจุของภาชนะเป็นมิลลิลิตร

1)



นมเต็มกล่องตวงได้

กล่องนี้มีความจุ 300 มิลลิลิตร

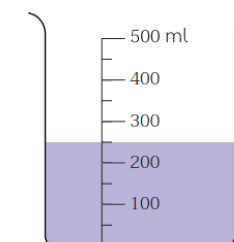


2)



น้ำผลไม้เต็มกระป๋องตวงได้

กระป๋องนี้มีความจุ 250 มิลลิลิตร

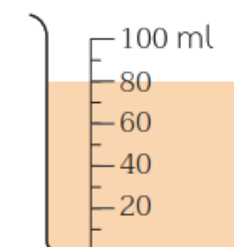


3)



นมเปรี้ยวเต็มขวดตวงได้

ขวดนี้มีความจุ 80 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การบอกปริมาตรของของเหลวและความจุของภาชนะ
อาจบอกเป็นมิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

11.2

การวัดปริมาตรและ
ความจุเป็นลิตรและ
มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

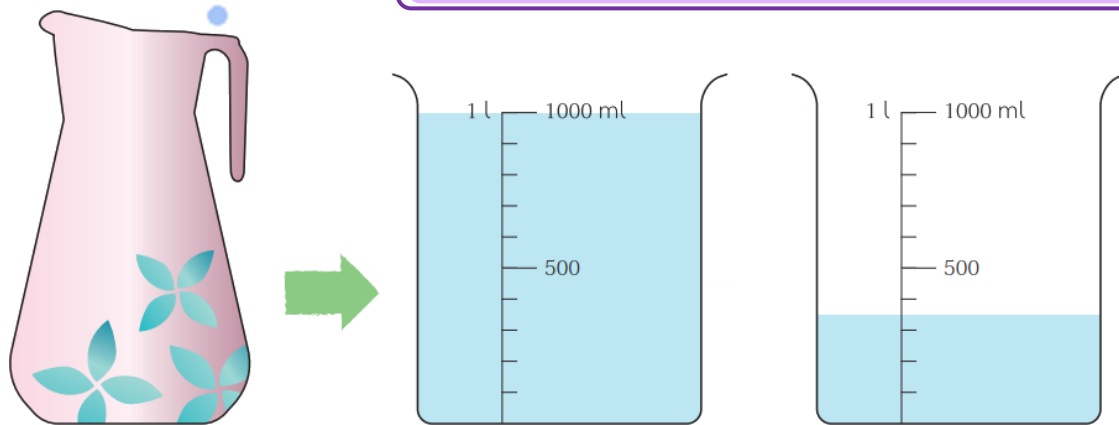
11.7

11.8

11.9

11.10

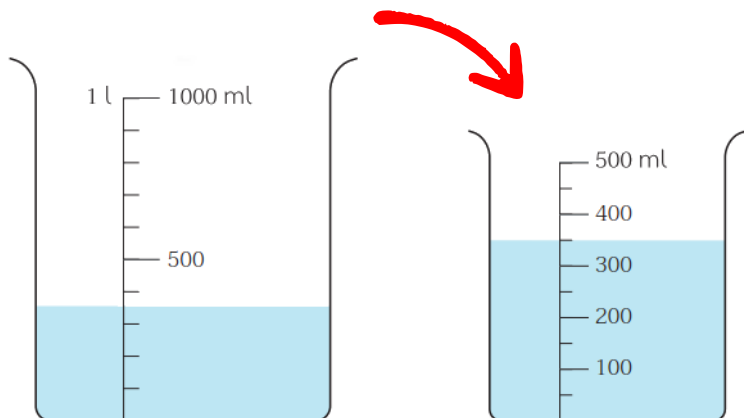
น้ำเต็มเหยือกตวงได้ดังรูป



น้ำในเหยือกมีปริมาตรเท่าไร
และเหยือกนี้มีความจุเท่าไร

น้ำมีปริมาตรมากกว่า 1 ลิตร แต่
น้อยกว่า 2 ลิตร

มากกว่า 1 ลิตรอยู่เท่าไร บอกปริมาตรได้อย่างไร



น้ำเต็มเหยือกมีปริมาตร 1 ลิตร กับ 350
มิลลิลิตร หรือ 1 ลิตร 350 มิลลิลิตร
ดังนั้น เหยือกมีความจุ 1 ลิตร 350 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

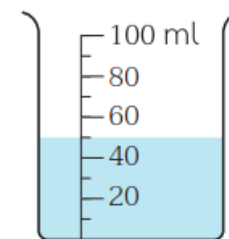
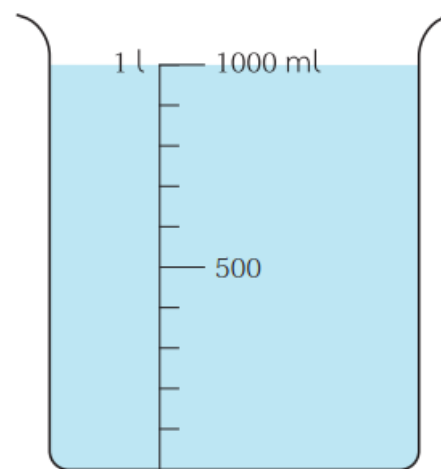
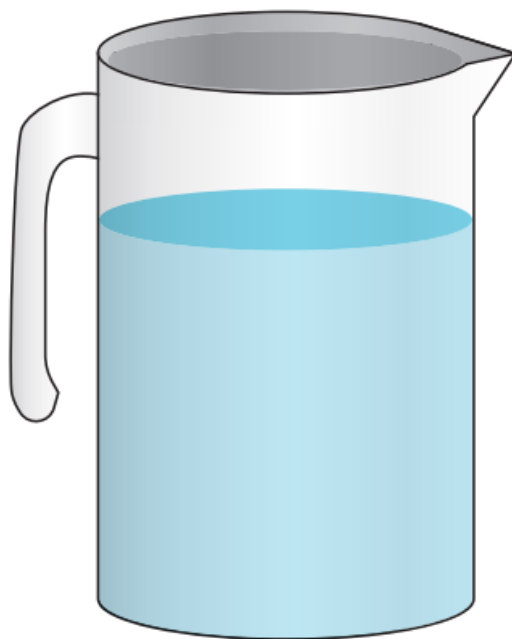
11.7

11.8

11.9

11.10

บอกปริมาตรเป็นลิตรและมิลลิลิตร



ตวงน้ำในเหยือกได้เท่าไร
น้ำในเหยือกมีปริมาตรเท่าไร

1 ลิตร 50 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

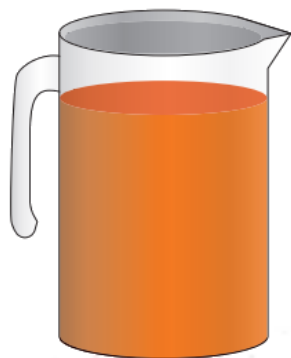
11.9

11.10

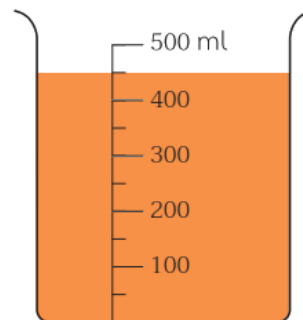
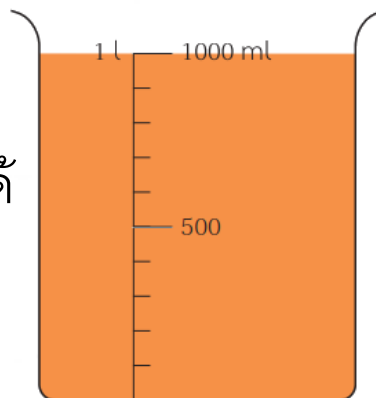
บอกปริมาณเป็นลิตรและมิลลิลิตร



1)



ตวงน้ำส้มได้

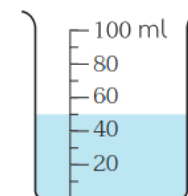
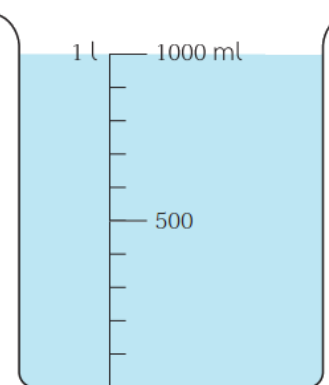
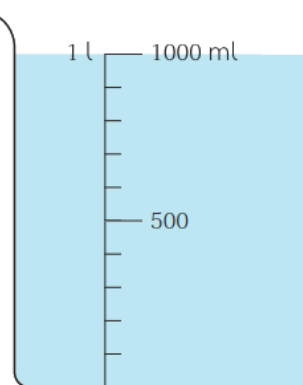
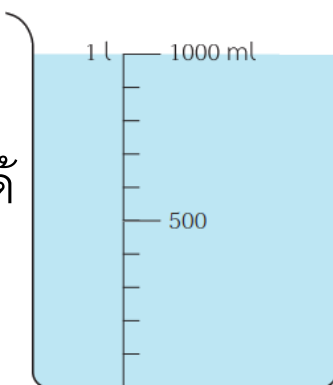


1 ลิตร 450 มิลลิลิตร

2)



ตวงน้ำได้



3 ลิตร 50 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

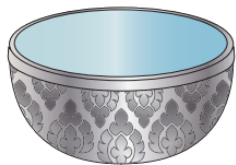
11.9

11.10

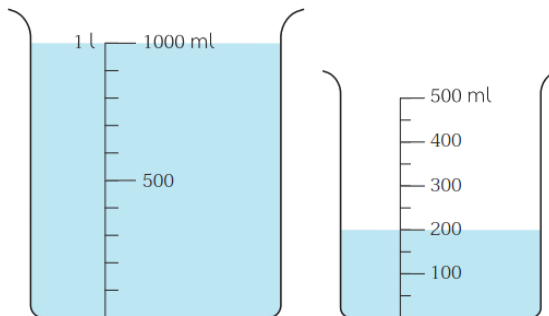
บอกความจุของภาชนะเป็นลิตรและมิลลิลิตร



1)



น้ำเต็มชั้น
ตวงได้

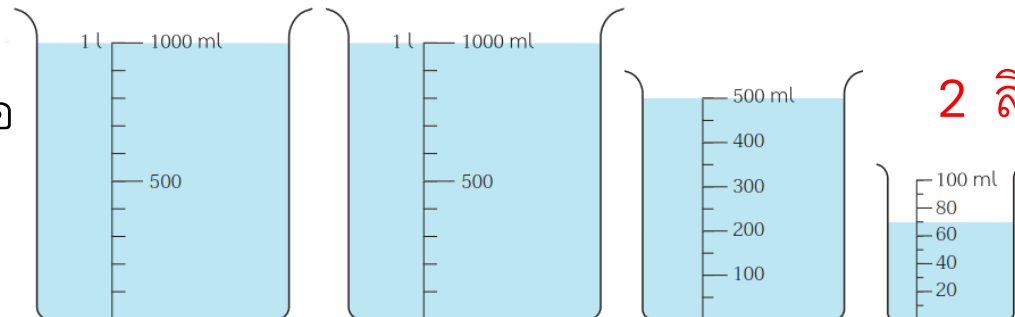


1 ลิตร 200 มิลลิลิตร

2)



น้ำเต็มหม้อ
ตวงได้

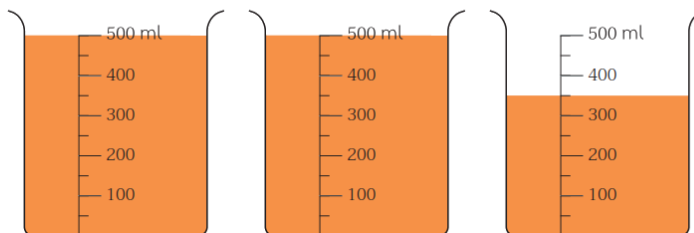


2 ลิตร 570 มิลลิลิตร

3)



น้ำส้มเต็ม
กล่องตวงได้



1 ลิตร 350 มิลลิลิตร



11.1

ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

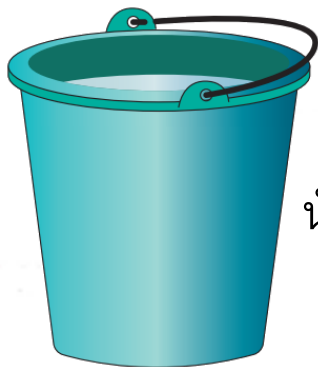
11.7

11.8

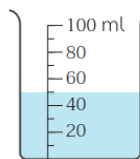
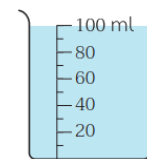
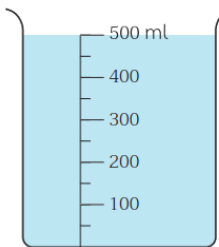
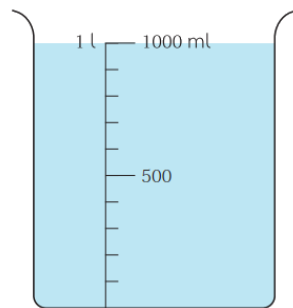
11.9

11.10

1 น้ำในถังมีปริมาตรเท่าไร

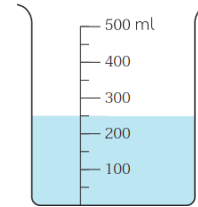
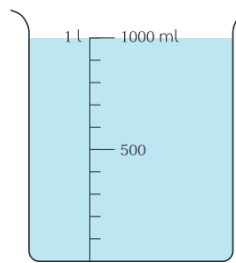


น้ำในถังตวงได้



1 ลิตร 650 มิลลิลิตร

2 เหยือกใบนี้มือน้ำครึ่งเหยือกตวงน้ำได้ปริมาตรดังรูป เหยือกใบนี้มีความจุเท่าไร

น้ำครึ่งเหยือก
ตวงได้

2 ลิตร 500 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การบอกปริมาตรของของเหลวและความจุของภาชนะ
อาจบอกเป็นลิตรและมิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

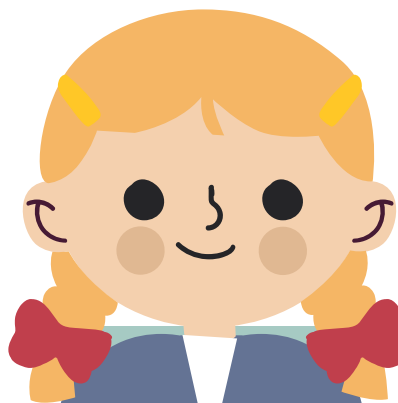
11.8

11.9

11.10

11.3

การเลือกเครื่องแต่ง
ตัวที่เหมาะสม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

เครื่องมือวัดความยาว

ช้อนตวง
ขนาด 1 ช้อนโต๊ะ



ช้อนตวง
ขนาด 1 ช้อนชา



ถ้วยตวงของแห้ง
ขนาด 1 ถ้วยตวง



ถ้วยตวงของเหลว
ขนาด 1 ถ้วยตวง



1,000ml

500ml

250ml

100ml

20ml



ถ้วยตวงของเหลวขนาด 20 100 250

500 และ 1,000 มิลลิลิตร

กระบอกตวงขนาด 100 250
500 และ 1,000 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ถ้าต้องการรู้ว่ามีน้ำส้มในเหยือกมีปริมาตรเท่าไร ควรเลือกใช้เครื่องตวงชนิดใด



ใช้กระบอกตวง หรือถ้วยตวงของเหลว

น้ำส้มในเหยือกน่าจะมีปริมาตร 1 ลิตร ถ้วยตวงกับกระบอกตวงจึงเหมาะสำหรับใช้หาปริมาตรของน้ำส้มในเหยือก



ใช้ช้อนตวงหาปริมาตรของน้ำส้มในเหยือกได้หรือไม่



ถ้าใช้ช้อนตวง ต้องตวงหลายครั้ง อาจทำให้ผลการตวงคลาดเคลื่อนจากปริมาตรจริง การเลือกใช้ช้อนตวงจึงไม่เหมาะสม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

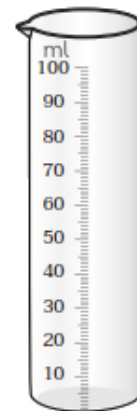
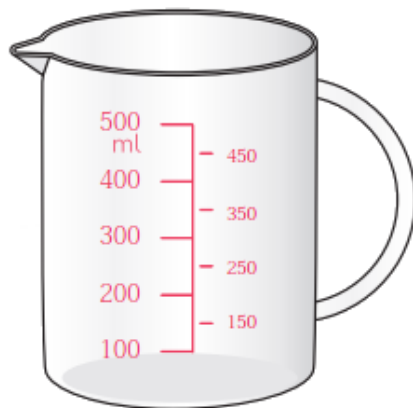
11.8

11.9

11.10



ถ้วยตวง



กระบอกตวง

ถ้าต้องการน้ำเชื่อม 72 มิลลิลิตร จะเลือกใช้ถ้วยตวงหรือกระบอกตวง เพราะเหตุใด



เลือกใช้กระบอกตวง เพราะมีขีดแสดงปริมาตร 72 มิลลิลิตร
และถ้วยตวงนี้ไม่สามารถวัดปริมาตรที่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

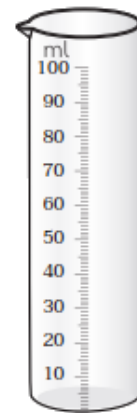
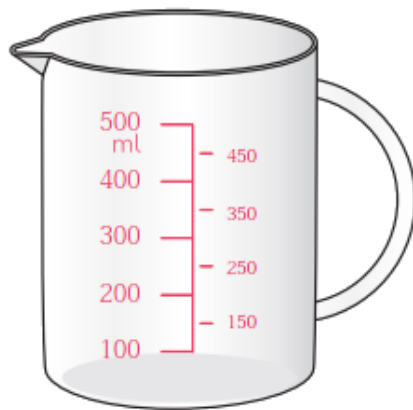
11.8

11.9

11.10



ถ้วยตวง



กระบอกตวง

ถ้าต้องการนมสด 3 ลิตร จะเลือกใช้ถ้วยตวงหรือกระบอกตวง เพราะเหตุใด



เลือกใช้ถ้วยตวง เพราะใช้ถ้วยตวงนี้ตวง 6 ครั้ง จะได้ 3 ลิตร

แต่ถ้าใช้กระบอกตวงนี้ต้องตวง 30 ครั้ง จึงจะได้ 3 ลิตร ซึ่งไม่เหมาะสม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

เลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม



ถ้วยตวงของเหลวขนาด 100 มิลลิลิตร และขนาด 500 มิลลิลิตร

1

น้ำมะนาว 30 มิลลิลิตร

ถ้วยตวงของเหลวขนาด 100 มิลลิลิตร

2

น้ำดื่ม 1,600 มิลลิลิตร

ถ้วยตวงของเหลวขนาด 500 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

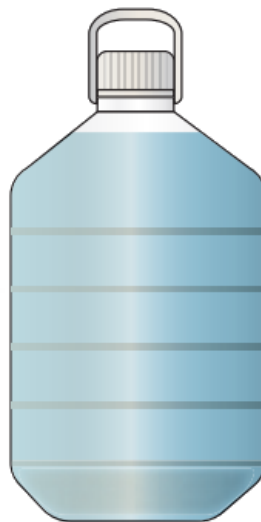
การวัดปริมาตรของสิ่งใด ควรใช้หน่วยปริมาตรให้เหมาะสม



น้ำยาล้างจาน
3 ลิตร 500 มิลลิลิตร



นมกล่อง 250 มิลลิลิตร



น้ำดื่ม 6 ลิตร



ยาหยอดตา 20 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

เลือกหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม

ลิตร

มิลลิลิตร

น้ำส้ม 1 ขวด มีปริมาตร 350

มิลลิลิตร

1 น้ำเต็มเหยือก มีปริมาตร 800

มิลลิลิตร

2 โถโก๋ร้อน 1 แก้ว มีปริมาตร 300

มิลลิเมตร

3 น้ำเต็มถังค์ มีปริมาตร 1,250

ลิตร

4 น้ำมันเต็มถัง มีปริมาตร 60

ลิตร

5 น้ำมันก๊าด 1 ปีบ มีปริมาตร 10

ลิตร

6 น้ำหวานเต็มขวด มีปริมาตร 750

มิลลิลิตร



11.1

ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม

11.2

11.3

1 เลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม

1) ยาน้ำแก๊ว 10 มิลลิลิตร

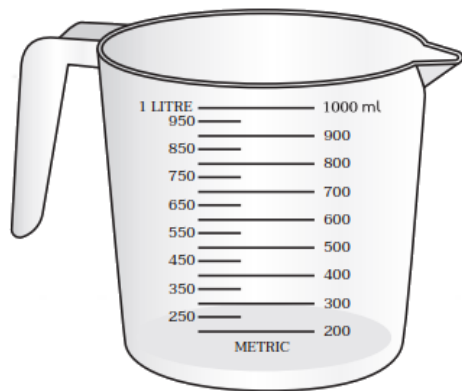
2) น้ำ 6 ลิตร



ถ้วยตวง

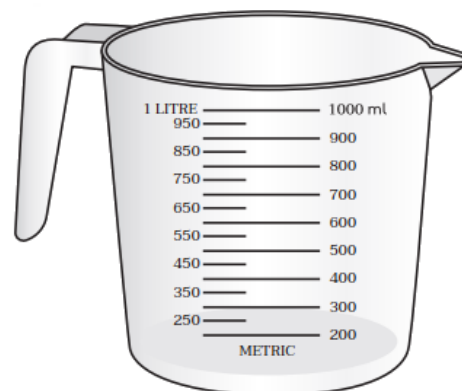
ขนาด 20 มิลลิลิตร

ถ้วยตวงขนาด 20 มิลลิลิตร



ถ้วยตวง

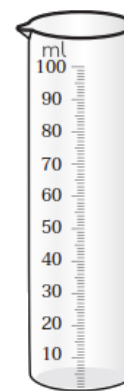
ขนาด 1 ลิตร



ถ้วยตวง

ขนาด 1 ลิตร

ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร



กระบอกตวง

ขนาด 100 มิลลิลิตร

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



11.1

ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม

11.2

11.3

2 เลือกหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม

มิลลิลิตร

ลิตร

11.4

11.5

11.6

1 น้ำส้ม 1 กล่อง มีปริมาตร 180

มิลลิลิตร

11.7

11.8

2 นมสด 1 ถัง มีปริมาตร 2

ลิตร

11.9

3 น้ำยาล้างแผล 1 ขวด มีปริมาตร 450

มิลลิลิตร

11.10



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การวัดปริมาตรของสิ่งต่างๆ ควรเลือกใช้เครื่องตวงให้
เหมาะสม และบอกปริมาตรโดยใช้หน่วยปริมาตรที่
เหมาะสม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

11.4

การคาดคะเนปริมาตร
และความจุเป็นลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

กิจกรรม คัดคะแนนความจุของภาชนะเป็นลิตร

อุปกรณ์

1. ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร
2. ภาชนะชนิดต่างๆ ที่มีความจุมากกว่า 1 ลิตร เช่น ขวดพลาสติก ถังน้ำ เหยือก กระบอกน้ำ
3. น้ำสี
4. แบบบันทึกกิจกรรม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

วิธีจัดกิจกรรม

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละเท่าๆ กัน แจกภาชนะกลุ่มละ 1 ชิ้น
2. แต่ละกลุ่มดำเนินการ ดังนี้
 - 1) ใช้ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร ตวงน้ำสี 1 ลิตรใส่ในภาชนะ
 - 2) คาดคะแนนความจุของภาชนะเป็นลิตรโดยเทียบกับน้ำสี 1 ลิตรที่อยู่ในภาชนะนั้น แล้วบันทึกผลการคาดคะแนนในแบบบันทึกกิจกรรม
 - 3) หาความจุของภาชนะนั้นโดยการตวงแล้วบันทึกผลการตวงในแบบบันทึกกิจกรรม
 - 4) นำเสนอวิธีการคาดคะแนน ผลการคาดคะแนน และความจุของภาชนะที่วัดได้

ตัวอย่างแบบบันทึกกิจกรรม

ภาชนะ	ความจุที่คาดคะแนน (ลิตร)	ความจุที่วัดได้



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

กิจกรรม คาดคะเนปริมาณเป็นลิตร

อุปกรณ์

1. ถ้วยตวงหรือกระบอกตวงขนาด 1 ลิตร
2. ภาชนะชนิดต่างๆ ที่ระบุความจุ เช่น



3. น้ำสีปริมาณเป็นลิตร
4. แบบบันทึกกิจกรรม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

วิธีจัดกิจกรรม

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละเท่าๆ กัน และแจกภาชนะกลุ่มละ 1 ชิ้น
2. ครูเทน้ำสีใส่ภาชนะแล้วให้แต่ละกลุ่มคาดคะเนปริมาตรของน้ำสีที่อยู่ในภาชนะเป็นลิตร และบันทึกผลการคาดคะเนในแบบบันทึกกิจกรรม
3. แต่ละกลุ่มหาปริมาตรของน้ำสีที่อยู่ในภาชนะนั้นโดยการตวง แล้วบันทึกผลลงในแบบบันทึกกิจกรรม
4. แต่ละกลุ่มนำเสนอวิธีการคาดคะเน ผลการคาดคะเน และปริมาตรที่วัดได้

ตัวอย่างแบบบันทึกกิจกรรม

ภาชนะ	ปริมาตรที่คาดคะเน (ลิตร)	ปริมาตรที่วัดได้



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

กิจกรรม คาคคะเนปริมาตรของสิ่งต่างๆ ในชีวิตประจำวัน

อุปกรณ์

1. สิ่งของที่ทราบปริมาตร เช่น น้ำมันพืช น้ำยาล้างจาน น้ำในถัง
2. แบบบันทึกกิจกรรม

วิธีจัดกิจกรรม

1. ครูนำกระดาศปิดทับตัวเลขบอกปริมาตรสุทธิของอุปกรณ์ข้อ 1 เพื่อไม่ให้ นักเรียนเห็น แล้วให้นักเรียนคาคคะเนปริมาตรเป็นลิตร และบันทึกผลการ คาคคะเนในแบบบันทึกกิจกรรม



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

2. ครูเฉลยปริมาตรของสิ่งของที่นำมาให้นักเรียนคาดคะเน พร้อมทั้งแนะนำการอ่าน ปริมาตรสุทธิบนบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว เช่น



น้ำยาล้างจาน ปริมาตรสุทธิ 3,200 มิลลิลิตร
หรือ 3 ลิตร 200 มิลลิลิตร

ตัวอย่างแบบบันทึกกิจกรรม

สิ่งของ	ปริมาตรที่คาดคะเน (ลิตร)	ปริมาตรบนบรรจุภัณฑ์



11.1

ตรวจสอบความเข้าใจ**ตอบคำถาม**

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

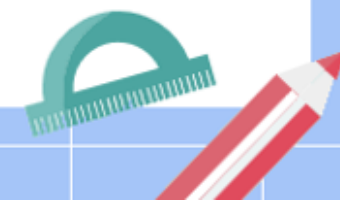
11.7

11.8

11.9

11.10

ครูเตรียมน้ำสีใส่ถังที่มีขีดแสดงปริมาตร 1 ลิตร ให้นักเรียนแต่ละคนคาดคะเนปริมาตรของน้ำสีในถังเป็นลิตร และคาดคะเนความจุของถังเป็นลิตร แล้วบันทึกผลการคาดคะเนลงในสมุด จากนั้นครูและนักเรียนร่วมกันวัดปริมาตรของน้ำสีและความจุของถัง เพื่อตรวจสอบ



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การคาดคะเนปริมาตรของสิ่งต่างๆ และความจุของภาชนะเป็นลิตร เป็นการบอกปริมาตรหรือความจุเป็นลิตรให้ใกล้เคียงกับปริมาตรหรือความจุจริง โดยไม่ใช้เครื่องตวง อาจเทียบกับปริมาตรหรือความจุ 1 ลิตร หรือเทียบกับปริมาตรหรือความจุของสิ่งต่างๆ ที่เราทราบแล้ว



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

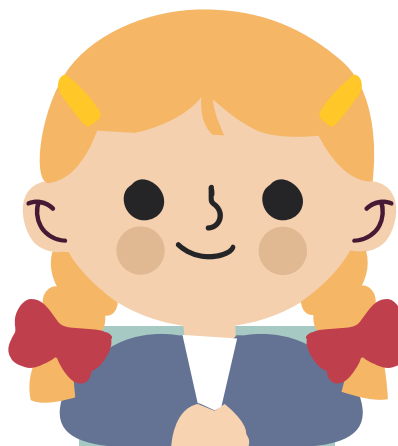
11.8

11.9

11.10

11.5

ความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยปริมาตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ปริมาตร 1 ลิตร เท่ากับปริมาตร 1,000 มิลลิลิตร

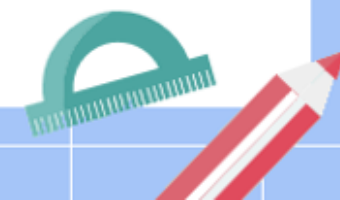


3 ลิตร 500 มิลลิลิตร เท่ากับกี่มิลลิลิตร

1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร

3 ลิตร เท่ากับ 3,000 มิลลิลิตร

ดังนั้น 3 ลิตร 500 มิลลิลิตร เท่ากับ 3,500 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ปริมาตร 1 ลิตร เท่ากับปริมาตร 1,000 มิลลิลิตร



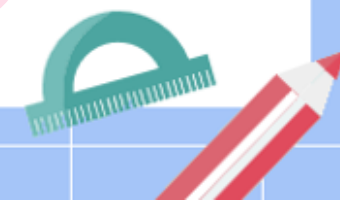
6,100 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร

6,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 6 ลิตร

6,100 มิลลิลิตร เท่ากับ 6 ลิตร กับ 100 มิลลิลิตร

ดังนั้น 6,100 มิลลิลิตร เท่ากับ 6 ลิตร 100 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตอบคำถาม

1

5 ลิตร 150 มิลลิลิตร เท่ากับกี่มิลลิลิตร

5,150 มิลลิลิตร

2

20 ลิตร 90 มิลลิลิตร เท่ากับกี่มิลลิลิตร

20,090 มิลลิลิตร

3

1,850 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

1 ลิตร 850 มิลลิลิตร

4

3,750 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

3 ลิตร 750 มิลลิลิตร





หนังสือเรียนเล่มนี้ กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยปริมาตรช้อนชา
ช้อนโต๊ะ ถ้วยตวง กับมิลลิลิตร ดังนี้



ปริมาตร 1 ช้อนชา เท่ากับ ปริมาตร 5 มิลลิลิตร



ปริมาตร 1 ช้อนชา เท่ากับ ปริมาตร 5 มิลลิลิตร



ปริมาตร 1 ถ้วยตวง เท่ากับ ปริมาตร 250 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

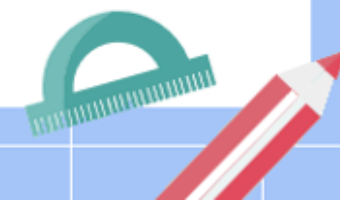
5 ช้อนโต๊ะ เท่ากับกี่มิลลิลิตร



5 ช้อนโต๊ะ เท่ากับกี่มิลลิลิตร

1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ 15 มิลลิลิตร

ดังนั้น 5 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ $5 \times 15 = 75$ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

750 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ถ้วยตวง



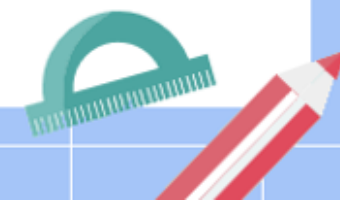
750 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ถ้วยตวง

1 ถ้วยตวง เท่ากับ 250 มิลลิลิตร

2 ถ้วยตวง เท่ากับ $2 \times 250 = 500$ มิลลิลิตร

3 ถ้วยตวง เท่ากับ $3 \times 250 = 750$ มิลลิลิตร

ดังนั้น 750 มิลลิลิตร เท่ากับ 3 ถ้วยตวง



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตอบคำถาม

1

5 ช้อนชา เท่ากับกี่มิลลิลิตร

25 มิลลิลิตร

2

5 ถ้วยตวง เท่ากับกี่มิลลิลิตร

1,250 มิลลิลิตร

3

45 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ช้อนโต๊ะ

3 ช้อนโต๊ะ

4

1,250 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ถ้วยตวง

5 ถ้วยตวง



11.1

ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม



11.2

11.3

1

5 ลิตร 125 มิลลิลิตร เท่ากับกี่มิลลิลิตร

5,125 มิลลิลิตร

11.4

2

2,370 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

2 ลิตร 370 มิลลิลิตร

11.5

3

90 มิลลิลิตร เท่ากับกี่ช้อนโต๊ะ

6 ช้อนโต๊ะ

11.6

11.7

4

7 ถ้วยตวง เท่ากับกี่มิลลิลิตร

1,750 มิลลิลิตร

11.8

11.9

11.10



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

สิ่งที่ได้เรียนรู้



- การบอกปริมาตรของสิ่งต่างๆ อาจบอกเป็นลิตร มิลลิลิตร หรือลิตรและมิลลิลิตร โดยใช้ความสัมพันธ์ 1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร
- การบอกปริมาตรของสิ่งต่างๆ อาจบอกเป็นช้อนชา ช้อนโต๊ะ ถ้วยตวง หรือมิลลิลิตร โดยใช้ความสัมพันธ์

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



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

11.6

การเปรียบเทียบ
ปริมาตรและความจุ



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

น้ำในถังสีแดงมีปริมาตร 10,500 มิลลิลิตร

น้ำในถังสีเขียวมีปริมาตร 15 ลิตร

น้ำในถังสีแดงมีปริมาตรมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำในถังสีเขียว

น้ำในถังสีแดง 10,500 มิลลิลิตร หรือ **10 ลิตร** 500 มิลลิลิตร

น้ำในถังสีเขียว **15 ลิตร**

ดังนั้น น้ำในถังสีแดงน้อยกว่าน้ำในถังสีเขียว

หรือ

น้ำในถังสีแดง **10,500 มิลลิลิตร**

น้ำในถังสีเขียว 15 ลิตร หรือ **15,000 มิลลิลิตร**

ดังนั้น น้ำในถังสีแดงน้อยกว่าน้ำในถังสีเขียว

การเปรียบเทียบปริมาตรที่มีหน่วยต่างกัน ต้องเปลี่ยนหน่วย
ให้เป็นหน่วยเดียวกันก่อนแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตอบคำถาม

- 1 สีทาบ้านสีฟ้ามีปริมาตร 7 ลิตร 300 มิลลิลิตร กับสีทาบ้านสีเขียวมีปริมาตร 6,900 มิลลิลิตร สีทาบ้านสีใดมีปริมาตรมากกว่า

สีฟ้า

- 2 น้ำในถังมีปริมาตร 25,000 มิลลิลิตร กับน้ำในโอ่งมีปริมาตร 60 ลิตร น้ำในภาชนะใดมีปริมาตรน้อยกว่า

น้ำในถัง

11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ชั้นเงิน

ความจุ 5,000 มิลลิลิตร

ชั้นทอง

ความจุ 1 ลิตร 200 มิลลิลิตร

ชั้นอะลูมิเนียม

ความจุ 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร

ชั้นพลาสติก

ความจุ 300 มิลลิลิตร

ชั้นเงินมีความจุมากกว่าหรือน้อยกว่าชั้นทอง

ชั้นเงิน มีความจุ **5,000 มิลลิลิตร**

ชั้นทอง มีความจุ 1 ลิตร 200 มิลลิลิตร หรือ **1,200 มิลลิลิตร**

ดังนั้น ชั้นเงินมีความจุมากกว่าชั้นทอง



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตอบคำถาม

ชั้นเงิน

ความจุ 5,000 มิลลิลิตร

ชั้นทอง

ความจุ 1 ลิตร 200 มิลลิลิตร

ชั้นอะลูมิเนียม

ความจุ 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร

ชั้นพลาสติก

ความจุ 300 มิลลิลิตร

- 1 ชั้นพลาสติกมีความจุมากกว่าหรือน้อยกว่าชั้นทอง น้อยกว่า
- 2 ชั้นอะลูมิเนียมมีความจุมากกว่าหรือน้อยกว่าชั้นเงิน น้อยกว่า
- 3 ชั้นเงินมีความจุมากกว่าหรือน้อยกว่าชั้นพลาสติก มากกว่า
- 4 ชั้นชนิดใดมีความจุมากที่สุดและชั้นชนิดใดมีความจุน้อยที่สุด
ชั้นเงินมีความจุมากที่สุด ชั้นพลาสติกมีความจุน้อยที่สุด



11.1

11.2

น้ำตาล 7 ช้อนชา

11.3

เกลือ 2 ช้อนโต๊ะ

11.4

น้ำตาลมีปริมาณมากกว่าหรือน้อยกว่าเกลือ

11.5

1 ช้อนชา เท่ากับ 5 มิลลิลิตร

11.6

15 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ 15 มิลลิลิตร

11.7

น้ำตาล 7 ช้อนชา หรือ $7 \times 5 = 35$ มิลลิลิตร

11.8

เกลือ 2 ช้อนโต๊ะ หรือ $2 \times 15 = 30$ มิลลิลิตร

11.9

ดังนั้น น้ำตาลมีปริมาณมากกว่าเกลือ

11.10

การเปรียบเทียบปริมาตรที่มีหน่วยต่างกัน ต้องเปลี่ยนหน่วย
ให้เป็นหน่วยเดียวกันก่อนแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตอบคำถาม

1 น้ำตาล 1 ถ้วยตวง มีปริมาตรมากกว่าหรือน้อยกว่าเกลือ 15 ช้อนโต๊ะ

มากกว่า

2 แป้งมัน 4 ช้อนโต๊ะ มีปริมาตรมากกว่าหรือน้อยกว่าแป้งข้าวโพด 65 มิลลิลิตร

น้อยกว่า

3 น้ำมะนาว 10 ช้อนชา มีปริมาตรมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำผึ้ง 5 ช้อนโต๊ะ

น้อยกว่า

4 น้ำแดง 550 มิลลิลิตร มีปริมาตรมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำเขียว 2 ถ้วยตวง

มากกว่า



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

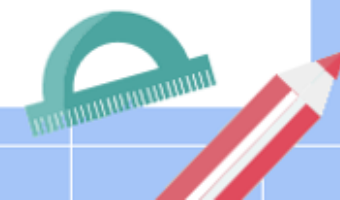
ตรวจสอบความเข้าใจ

ตอบคำถาม

ส่วนผสมของน้ำแดงโชตามะนาว

น้ำแดง	125 มิลลิลิตร
โชดา	1 ลิตร 500 มิลลิลิตร
น้ำมะนาว	6 ช้อนโต๊ะ
น้ำเปล่า	3 ถ้วยตวง

- 1 การทำน้ำแดงโชตามะนาวใช้โชดามากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำแดง **มากกว่า**
- 2 การทำน้ำแดงโชตามะนาวใช้น้ำมะนาวมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำเปล่า **น้อยกว่า**
- 3 การทำน้ำแดงโชตามะนาวใช้โชดามากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำเปล่า **มากกว่า**



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การเปรียบเทียบปริมาตรหรือความจุของสิ่งต่างๆ ที่มีหน่วยต่างกัน ต้องเปลี่ยนหน่วยให้เป็นหน่วยเดียวกันก่อน แล้วจึงนำมาเปรียบเทียบกัน



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

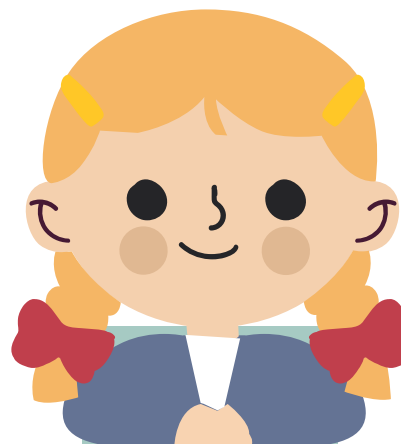
11.8

11.9

11.10

11.7

การบวกและการลบ
เกี่ยวกับปริมาตรและ
ความจุ



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตัวอย่าง

2 ลิตร 300 มิลลิลิตร บวก 1 ลิตร 700 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

2 ลิตร บวก 1 ลิตร ได้ **3 ลิตร**300 มิลลิลิตร บวก 700 มิลลิลิตร ได้ 1,000 มิลลิลิตร หรือ **1 ลิตร**ดังนั้น 2 ลิตร 300 มิลลิลิตร บวก 1 ลิตร 700 มิลลิลิตร เท่ากับ **4 ลิตร**

วิธีทำ

ลิตร มิลลิลิตร

2	300	
1	700	+

3	1000

4	0

หรือ

ตอบ

๔ ลิตร

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

4 ลิตร 900 มิลลิลิตร บวก 200 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
------	-----------

4	900
---	-----

+

	200
--	-----

4	1100
---	------

หรือ

5	100
---	-----

ตอบ ๕ ลิตร ๑๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

4 ลิตร 800 มิลลิลิตร บวก 3 ลิตร 600 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร มิลลิลิตร

5 800

+

3 6008 1400

หรือ

9 400

ตอบ ๗ ลิตร ๔๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ตัวอย่าง

3 ลิตร 700 มิลลิลิตร ลบด้วย 2 ลิตร 800 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
3	700
2	800
-	
0	900

1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร
 3 ลิตร 700 มิลลิลิตร เท่ากับ
 2 ลิตร 1,700 มิลลิลิตร

ตอบ

๙๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตัวอย่าง

1,750 มิลลิลิตร ลบด้วย 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร

1,750 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร 750 มิลลิลิตร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
1	750
1	500
0	250

ตอบ

๒๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1 8 ลิตร 300 มิลลิลิตร ลบด้วย 5 ลิตร 700 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
8	300
7	1300
5	700
-	
<u>2</u>	<u>600</u>

ตอบ ๒ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2 10 ลิตร ลบด้วย 5,590 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
9 10	1000 0
5	590
4	410

ตอบ ๔ ลิตร ๔๑๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ตัวอย่าง

8,590 มิลลิลิตร บวก 11 ลิตร 760 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
8	590
11	760
+	
19	1350
20	350

1,000 มล. เท่ากับ 1 ล.

8,590 มล. เท่ากับ 8 ล. 590 มล.

หรือ

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร

ตอบ

๒๐ ลิตร ๓๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1 12 ลิตร 740 มิลลิลิตร บวก 10 ลิตร 850 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
12	740
10	850
22	1590
หรือ 23	590

ตอบ ๒๓ ลิตร ๕๙๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2 35 ลิตร ลบด้วย 25,800 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
34	1000
35	0
25	800
9	200

ตอบ ๙ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



3 5 ลิตร 100 มิลลิลิตร ลบด้วย 4 ลิตร 600 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
4 5	1100 100
4	600
0	500

ตอบ ๕๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



๔

27,700 มิลลิลิตร บวก 25 ลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
27	700
25	
+	
<u>52</u>	<u>700</u>

ตอบ ๕๒ ลิตร ๗๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



5 20,000 มิลลิลิตร ลบด้วย 15 ลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
20	0
15	0
5	0

ตอบ ๕ ลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



6 3 ลิตร 450 มิลลิลิตร บวก 850 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
3	450
	850
	+
3	1300
หรือ	
4	300

ตอบ ๔ ลิตร ๓๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



7 90,000 มิลลิลิตร ลบด้วย 8 ลิตร 300 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
89	1000
90	0
8	300
-	
<u>81</u>	<u>700</u>

ตอบ ๘๑ ลิตร ๗๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



8 15 ลิตร บวก 18,560 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
15	0
18	560
<u>33</u>	<u>560</u>

+

ตอบ ๓๓ ลิตร ๕๖๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตรวจสอบความเข้าใจ

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

34 ลิตร 780 มิลลิลิตร บวก 29 ลิตร 500 มิลลิลิตร เท่ากับเท่าไร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	34	780
	29	500
	63	1280
หรือ	64	280

ตอบ ๖๔ ลิตร ๒๘๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตรวจสอบความเข้าใจ

แสดงวิธีหาคำตอบ



2 62 กิโลเมตร 358 เมตร ลบด้วย 47 กิโลเมตร 852 เมตร เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
46	1290
47	290
7	870
39	420

ตอบ

๓๙ ลิตร ๔๒๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การหาผลบวกหรือผลลบเกี่ยวกับปริมาตรหรือความจุ
ทำได้โดยนำปริมาตรหรือความจุที่เป็นหน่วยเดียวกันมา
บวกหรือลบกัน



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

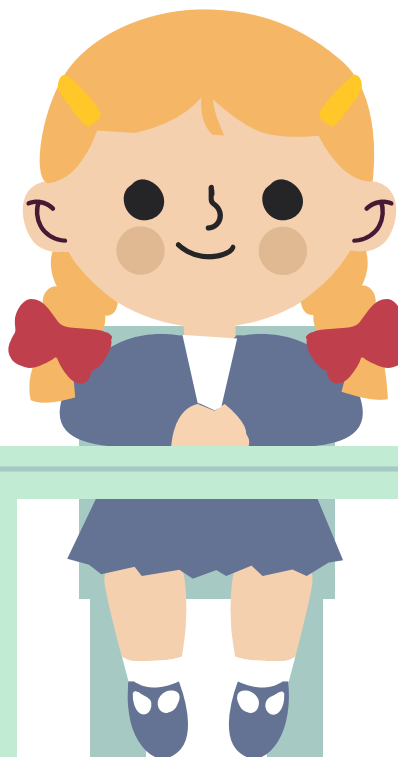
11.8

11.9

11.10

11.8

การคูณและการหาร
เกี่ยวกับปริมาตรหรือ
ความจุ



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ตัวอย่าง

6 ลิตร 500 มิลลิลิตร คูณ 5 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ลิตร	มิลลิลิตร
6	500
	5
30	2500
32	500

หรือ

ตอบ

๓๒ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ตัวอย่าง

10,900 มิลลิลิตร คูณ 8 เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

10,900 มิลลิลิตร เท่ากับ 10 ลิตร 900 มิลลิลิตร

วิธีทำ

ลิตร มิลลิลิตร

10	900	×
		8

80	7200

87	200

หรือ

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร

ตอบ

๘๗ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 1 6 คูณ 1 ลิตร 750 มิลลิลิตร เท่ากับ
เท่าไร

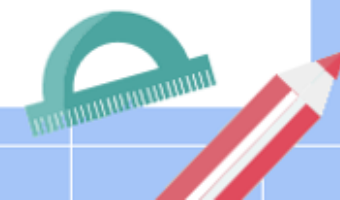
	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	1	750
		6
		×
	6	4500
หรือ	10	500

ตอบ ๑๐ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร

- 2 5,600 มิลลิลิตร คูณ 9 เท่ากับกี่ลิตร กี่
มิลลิลิตร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	5	600
		9
		×
	45	5400
หรือ	50	400

ตอบ ๕๐ ลิตร ๔๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ตัวอย่าง

4 ลิตร 200 มิลลิลิตร หารด้วย 3 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
3)	4	200
	1	400

1 ล. เท่ากับ 1,000 มล.
รวมกับ 200 มล. เป็น 1,200 มล.

4 หารด้วย 3
ได้ 1 เศษ 1

ตอบ

๑ ลิตร ๔๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตัวอย่าง

85,600 มิลลิลิตร หารด้วย 8 เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

85,600 มิลลิลิตร เท่ากับ 85 ลิตร 600 มิลลิลิตร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
8)	85	5600 600
	10	<u><u>700</u></u>

5 ล. เท่ากับ 5,000 มล.

รวมกับ 600 มล. เป็น 5,600 มล.

85 หารด้วย 8
ได้ 10 เศษ 5

ตอบ

๑๐ ลิตร ๗๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 1 8 ลิตร หาด้วย 5 เท่ากับกี่ลิตร กี่ มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	5) 8	3000 0
	<u>1</u>	<u>600</u>

ตอบ ๑ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร

- 2 26 ลิตร 400 มิลลิลิตร หาด้วย 4 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	4) 26	2400 400
	<u>6</u>	<u>600</u>

ตอบ ๖ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



3 40,800 มิลลิลิตรหารด้วย 3 เท่ากับกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

วิธีทำ ลิตร มิลลิลิตร

$$\begin{array}{r}
 1800 \\
 3 \overline{) 40800} \\
 \underline{13} \\
 600
 \end{array}$$

ตอบ ๑๓ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ตัวอย่าง

13 ลิตร 600 มิลลิลิตร หารด้วย 5 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
5)	13	3600 600
	<u>2</u>	<u>720</u>

ตอบ

๒ ลิตร ๗๒๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 1 4 คุณ 3 ลิตร 400 มิลลิลิตร เท่ากับ
เท่าไร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	3	400
		4
	12	1600
หรือ	13	600

ตอบ ๑๓ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร

- 2 2 ลิตร 640 มิลลิลิตร หาด้วย 6
เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
		2640
6)	2	640
	0	440

ตอบ ๔๔๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 3 1,500 มิลลิลิตร คูณ 8 เท่ากับกี่ลิตร
กี่มิลลิลิตร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	1	500
		8
		×
	8	4000
หรือ	12	

ตอบ ๑๒ ลิตร

- 4 7 ลิตร 470 มิลลิลิตร หารด้วย 9
เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
		7470
9)	7	470
	0	830

ตอบ ๘๓๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 5 คุณ 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร เท่ากับ
เท่าไร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	1	250
		5
	5	1250
หรือ	6	250

ตอบ ๖ ลิตร ๒๕๐ มิลลิลิตร

- 6 8,800 มิลลิลิตรหารด้วย 8 เท่ากับกี่
ลิตร กี่มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	8	800
	1	100

ตอบ ๑ ลิตร ๑๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 7 7,500 มิลลิลิตร คูณ 6 เท่ากับกี่ลิตร
กี่มิลลิลิตร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	7	500
		6
		×
	42	3000
หรือ	45	

ตอบ ๔๕ ลิตร

- 8 4 ลิตร 320 มิลลิลิตร หารด้วย 3
เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
		1320
3)	4	320
	1	440

ตอบ ๑ ลิตร ๔๔๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตรวจสอบความเข้าใจ

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 1 6 คูณ 20 ลิตร 500 มิลลิลิตร
เท่ากับเท่าไร

	ลิตร	มิลลิลิตร
วิธีทำ	20	500
		6
	×	
	120	3000
หรือ	<u>123</u>	

ตอบ ๑๒๓ ลิตร

- 2 18 ลิตร 360 มิลลิลิตรหารด้วย 9
เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
	9) 18	360
	2	40

ตอบ ๒ ลิตร ๔๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การหาผลคูณหรือผลหารเกี่ยวกับปริมาตร ทำได้โดย
คูณหรือหารปริมาตรทีละหน่วยปริมาตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

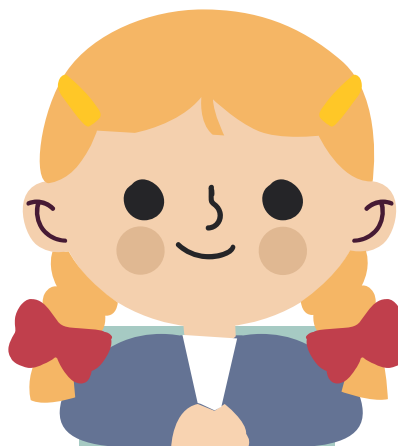
11.8

11.9

11.10

11.9

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
ปริมาตรและความจุ (1)



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

พ่อมีสีทาบ้านสีแดง 1 ลิตร 600 มิลลิลิตร สีเหลือง 900 มิลลิลิตร
ผสมสีทั้งสองเข้าด้วยกันได้สีส้ม พ่อมีสีทาบ้านสีส้มปริมาตรเท่าไร



โจทย์ถาม พ่อมีสีทาบ้านสีส้มปริมาตรเท่าไร

โจทย์บอก พ่อมีสีทาบ้านสีแดง 1 ลิตร 600 มิลลิลิตร สีเหลือง 900 มิลลิลิตร
ผสมสีทั้งสองเข้าด้วยกันได้สีส้ม

หาคำตอบได้อย่างไร นำปริมาตรของสีแดงและสีเหลืองมาบวกกัน

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
สีทาบ้านสีแดง	1	600
สีทาบ้านสีเหลือง		900
ผสมเป็นสีทาบ้านสีส้ม	1	1500
หรือ	2	500

1,000 มิลลิลิตร
เท่ากับ 1 ลิตร

ตอบ พ่อมีสีทาบ้านสีส้มปริมาตร ๒ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

ครูมีน้ำส้มในเหยือก 2 ลิตร 300 มิลลิลิตร เติมน้ำส้มลงไปอีก 800 มิลลิลิตร
น้ำส้มเต็มเหยือกพอดี เหยือกใบนี้มีความจุเท่าไร

วิธีทำ

ครูมีน้ำส้มในเหยือก

ลิตร	มิลลิลิตร
2	300

เติมน้ำส้มลงไปอีก

	800
--	-----

เหยือกใบนี้มีความจุ

2	1100
---	------

หรือ

3	100
---	-----

ตอบ เหยือกใบนี้มีความจุ 3 ลิตร 100 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

วันแรกแม่ค้าขายโอเลี้ยงได้ 3 ลิตร 325 มิลลิลิตร วันที่สองขายได้ 2 ลิตร 850 มิลลิลิตร รวมสองวันแม่ค้าขายโอเลี้ยงได้ปริมาณเท่าไร

วิธีทำ

วันแรกแม่ค้าขายโอเลี้ยงได้

วันที่สองขายได้

รวมสองวันขายได้

หรือ

ลิตร	มิลลิลิตร
3	325
	+
2	850
5	1175
6	175

ตอบ รวมสองวันแม่ค้าขายโอเลี้ยงได้ปริมาณ ๖ ลิตร ๑๗๕ มิลลิลิตร



11.1

ในแต่ละวันผู้ใหญ่ควรดื่มน้ำ 2,100 มิลลิลิตร วันนี้ครูพลอยใสดื่มน้ำไปแล้ว 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร ครูพลอยใสต้องดื่มน้ำเพิ่มอีกเท่าไรจึงจะได้ 2,100 มิลลิลิตร

11.2

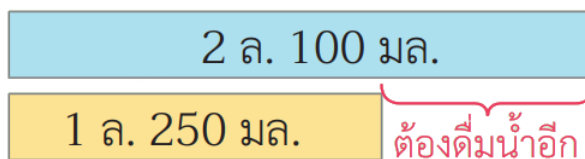
โจทย์ถาม ครูพลอยใสต้องดื่มน้ำเพิ่มอีกเท่าไรจึงจะได้ 2,100 มิลลิลิตร

11.3

โจทย์บอก ในแต่ละวันผู้ใหญ่ควรดื่มน้ำ 2,100 มิลลิลิตร วันนี้ครูพลอยใสดื่มน้ำไปแล้ว 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร

11.4

หาคำตอบได้อย่างไร



นำปริมาตรมาลบกัน

11.6

วิธีทำ

ในแต่ละวันผู้ใหญ่ควรดื่มน้ำ
วันนี้ครูพลอยใสดื่มน้ำไปแล้ว
จะต้องดื่มน้ำเพิ่มอีก

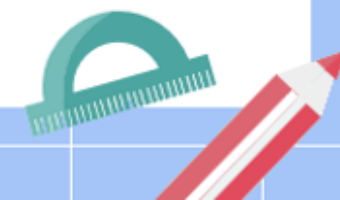
กิโลเมตร	เมตร
1 2	1100 100
1	250
0	850

11.8

11.9

ตอบ ครูพลอยใสต้องดื่มน้ำเพิ่มอีก ๘๕๐ มิลลิลิตร

11.10



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

เหยือกมีความจุ 2 ลิตร 500 มิลลิลิตร เทน้ำส้มปริมาตร 600 มิลลิลิตร ใส่ลงในเหยือก เหยือกใบนี้ยังใส่น้ำส้มได้อีกเท่าไร

วิธีทำ

เหยือกมีความจุ

เทน้ำส้มปริมาตร

เหยือกใบนี้ยังใส่น้ำส้มได้อีก

ลิตร มิลลิลิตร

~~1~~ ~~1500~~
~~2~~ ~~500~~

_____ 600

1 900

ตอบ

เหยือกใบนี้ยังใส่น้ำส้มได้อีก ๑ ลิตร ๙๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2 น้ำ 50 ลิตร ใช้ทำขนมไปแล้ว 22 ลิตร 750 มิลลิลิตร เหลือน้ำเท่าไร

วิธีทำ

น้ำ

ใช้ทำขนมไปแล้ว

เหลือน้ำ

ลิตร มิลลิลิตร

49 1000
50 0

22 750

27 250

ตอบ เหลือน้ำ ๒๗ ลิตร ๒๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



ถังใบแรกมีน้ำมัน 125 ลิตร ถังใบที่สองมีน้ำมัน 89 ลิตร 240 มิลลิลิตร
ถังใบแรกมีน้ำมันมากกว่าถังใบที่สองเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
ถังใบแรกมีน้ำมัน	124 125	1000 0 -
ถังใบที่สองมีน้ำมัน	89	240
ถังใบแรกมีน้ำมันมากกว่าถังใบที่สอง	<u>35</u>	<u>760</u>

ตอบ

ถังใบแรกมีน้ำมันมากกว่าถังใบที่สอง ๓๕ ลิตร ๗๖๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

ลูกรีดนมวัวใส่ถังได้ 6 ลิตร 125 มิลลิลิตร เทนมวัวใส่ขวด 900 มิลลิลิตร
เหลือนมวัวในถังเท่าไร

วิธีทำ

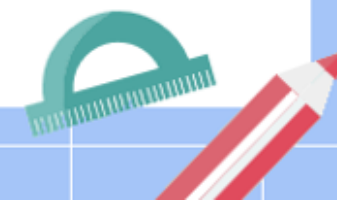
ลูกรีดนมวัวใส่ถังได้

เทนมวัวใส่ขวด

เหลือนมวัวใส่ถัง

ลิตร	มิลลิลิตร
5	1125
6	125
	-
	900
5	225

ตอบ เหลือนมวัวในถัง ๕ ลิตร ๒๒๕ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

ใบบัวตึมน้ำส้มไป 800 มิลลิลิตร ยังเหลือน้ำส้มอีก 1 ลิตร 350 มิลลิลิตร เดิม
ใบบัวมีน้ำส้มเท่าไร

วิธีทำ

ใบบัวตึมน้ำส้มไป

ยังเหลือน้ำส้มอีก

เดิมใบบัวมีน้ำส้ม

หรือ

ลิตร	มิลลิลิตร
	800
	+
1	350
1	1150
2	150

ตอบ เดิมใบบัวมีน้ำส้ม ๒ ลิตร ๑๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



3

โอ่งใบหนึ่งมีความจุ 50 ลิตร เติมน้ำในโอ่ง 11 ลิตร 700 มิลลิลิตร ต้องเติมน้ำอีกเท่าไรน้ำจึงจะเต็มโอ่ง

วิธีทำ

โอ่งใบหนึ่งมีความจุ

เติมน้ำลงในโอ่ง

ต้องเติมน้ำอีก

ลิตร มิลลิลิตร

49 1000
50 ~~0~~ -

11 700

38 300

ตอบ ต้องเติมน้ำอีก 38 ลิตร 300 มิลลิลิตร น้ำจึงจะเต็มโอ่ง



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



๔

ปีบใบหนึ่งมีน้ำมันพืช 9 ลิตร 150 มิลลิลิตร เติมน้ำมันพืชลงไปอีก 4 ลิตร 625 มิลลิลิตร ปีบใบนี้มีน้ำมันพืชเท่าไร

วิธีทำ

ปีบใบหนึ่งมีน้ำมันพืช

เติมน้ำมันพืชลงไปอีก

ปีบใบนี้มีน้ำมันพืช

ลิตร	มิลลิลิตร
9	150
	+
4	625
<u>13</u>	<u>775</u>

ตอบ ปีบใบนี้มีน้ำมันพืช ๑๓ ลิตร ๗๗๕ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



5

รถดับเพลิงของเทศบาลมีน้ำ 2,350 ลิตร 900 มิลลิลิตร เติมน้ำเพิ่มอีก 6,987 ลิตร 700 มิลลิลิตร รถดับเพลิงของเทศบาลมีน้ำเท่าไร

วิธีทำ

รถดับเพลิงมีน้ำ

ลิตร	มิลลิลิตร
2350	900

เติมน้ำเพิ่มอีก

6987	700
------	-----

รถดับเพลิงมีน้ำ

9337	1600
------	------

หรือ

9338	600
------	-----

ตอบ

รถดับเพลิงของเทศบาลมีน้ำ ๙,๓๓๗ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร



11.1

พ่อรีदनมว้าวได้ 12 ลิตร 150 มิลลิลิตร พ่อรีदनมว้าวได้มากกว่าขุน 1 ลิตร 870 มิลลิลิตร ขุนรีदनมว้าวได้เท่าไร

11.2

โจทย์ถาม ขุนรีदनมว้าวได้เท่าไร

11.3

โจทย์บอก พ่อรีदनมว้าวได้ 12 ลิตร 150 มิลลิลิตร พ่อรีदनมว้าวได้มากกว่าขุน 1 ลิตร 870 มิลลิลิตร

11.4

พ่อรีदनมว้าวได้มากกว่า 1 ลิตร 870 มิลลิลิตร

11.5

หาคำตอบได้อย่างไร

แสดงว่า ขุนรีदनมว้าวได้น้อยกว่าพ่อ 1 ลิตร 870 มิลลิลิตร

11.6

พ่อ 12 ล. 150 มล.

นำปริมาตรมาลบกัน

ขุน

ขุนน้อยกว่าพ่อ

11.7

วิธีทำ

ลิตร

มิลลิลิตร

~~11~~

~~1150~~

~~12~~

~~150~~

-

11.8

พ่อรีदनมว้าวได้

11.9

พ่อรีदनมว้าวได้มากกว่าขุน

1

870

11.10

ตอบ

ขุนรีदनมว้าวได้ ๑๐ ลิตร ๒๘๐ มิลลิลิตร

10

280

11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

ขวดใบแรกมีความจุมากกว่าขวดใบที่สองอยู่ 1 ลิตร 750 มิลลิลิตร ถ้าขวดใบที่สองมีความจุ 2 ลิตร 250 มิลลิลิตร ขวดใบแรกมีความจุเท่าไร

วิธีทำ

ขวดใบที่สองมีความจุ

ลิตร	มิลลิลิตร
2	250

ขวดใบแรกมีความจุมากกว่าขวดใบที่สอง

1	750
---	-----

ขวดใบแรกมีความจุ

3	1000
---	------

หรือ

4	
---	--

ตอบ ขวดใบแรกมีความจุ 4 ลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

วันศุกร์ขายน้ำมะพร้าวได้ 4 ลิตร 200 มิลลิลิตร วันศุกร์ขายน้ำมะนาวได้มากกว่าวันเสาร์ 550 มิลลิลิตร วันเสาร์ขายน้ำมะพร้าวได้เท่าไร

วิธีทำ

วันศุกร์ขายน้ำมะพร้าวได้

ลิตร

มิลลิลิตร

3

1200

~~4~~

~~200~~

-

วันศุกร์ขายได้มากกว่าวันเสาร์

550

วันเสาร์ขายน้ำมะพร้าวได้

3

650

ตอบ วันเสาร์ขายน้ำมะพร้าวได้ ๓ ลิตร ๖๕๐ มิลลิลิตร



11.1

แม่มีน้ำกะทิ 3 ลิตร 670 มิลลิลิตร แม่มีน้ำกะทิน้อยกว่าน้ำเชื่อม 850 มิลลิลิตร
แม่มีน้ำเชื่อมเท่าไร

11.2

โจทย์ถาม แม่มีน้ำเชื่อมเท่าไร

11.3

โจทย์บอก แม่มีน้ำกะทิ 3 ลิตร 670 มิลลิลิตร แม่มีน้ำกะทิน้อยกว่าน้ำเชื่อม 850 มิลลิลิตร
มีน้ำกะทิน้อยกว่าน้ำเชื่อม 850 มล.

11.4

แสดงว่า มีน้ำเชื่อมมากกว่าน้ำกะทิ 850 มล.

11.5

หาคำตอบได้อย่างไร

น้ำกะทิ 3 ล. 670 มล. น้ำเชื่อม
น้ำเชื่อม มากกว่าน้ำกะทิ นำปริมาตรมาบวกกัน

11.6

วิธีทำ

11.7

แม่มีน้ำกะทิ

ลิตร มิลลิลิตร

3 670

+

11.8

มีน้ำกะทิน้อยกว่าน้ำเชื่อม

850

11.9

แม่มีน้ำเชื่อม

3 1520

หรือ

4 520

11.10

ตอบ

แม่มีน้ำเชื่อม 4 ลิตร 520 มิลลิลิตร

1,000 มิลลิลิตร
เท่ากับ 1 ลิตร

11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

สัปดาห์แรกพ่อเติมน้ำมันรถน้อยกว่าสัปดาห์ที่สอง 11 ลิตร 950 มิลลิลิตร
สัปดาห์แรกเติม 18 ลิตร 300 มิลลิลิตร สัปดาห์ที่สองพ่อเติมน้ำมันรถเท่าไร

วิธีทำ

สัปดาห์แรกพ่อเติมน้ำมันรถ

ลิตร มิลลิลิตร

18 300 +

สัปดาห์แรกเติมน้ำมันรถน้อยกว่าสัปดาห์ที่สอง

11 950

สัปดาห์ที่สองพ่อเติมน้ำมันรถ

29 1250

หรือ

30 250

ตอบ สัปดาห์ที่สองพ่อเติมน้ำมันรถ 30 ลิตร 250 มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

ชาวสวนทำน้ำตาลสดจากต้นมะพร้าวได้ 31 ลิตร 400 มิลลิลิตร ทำน้ำตาลสดจากต้นตาลได้น้อยกว่าน้ำตาลสดจากต้นมะพร้าว 5 ลิตร 525 มิลลิลิตร ชาวสวนทำน้ำตาลสดจากต้นตาลได้เท่าไร

วิธีทำ

ชาวสวนทำน้ำตาลสดจากต้นมะพร้าวได้

ลิตร	มิลลิลิตร
30	1400
<u>31</u>	<u>400</u>

ชาวสวนทำน้ำตาลสดจากต้นตาลน้อยกว่าจากต้นมะพร้าว

<u>5</u>	<u>525</u>
----------	------------

ชาวสวนทำน้ำตาลสดจากต้นตาลได้

<u><u>25</u></u>	<u><u>875</u></u>
------------------	-------------------

ตอบ

ชาวสวนทำน้ำตาลสดจากต้นตาลได้ ๒๕ ลิตร ๘๗๕ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตรวจสอบความเข้าใจ

แสดงวิธีหาคำตอบ



ถังใบหนึ่งมีน้ำมัน 50 ลิตร 500 มิลลิลิตร ถังใบที่หนึ่งมีน้ำมันน้อยกว่าถังใบที่สอง 7 ลิตร 700 มิลลิลิตร ถังใบที่สองมีน้ำมันกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

วิธีทำ

ถังใบที่หนึ่งมีน้ำมัน

ลิตร

มิลลิลิตร

50

500

+

ถังใบที่หนึ่งมีน้ำมันน้อยกว่าถังใบที่สอง

7

700

ถังใบที่สองมีน้ำมัน

571200

หรือ

58200

ตอบ ถังใบที่สองมีน้ำมัน ๕๘ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยอ่านทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญห หาคำตอบ และตรวจสอบ
ความสมเหตุสมผลของคำตอบ



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

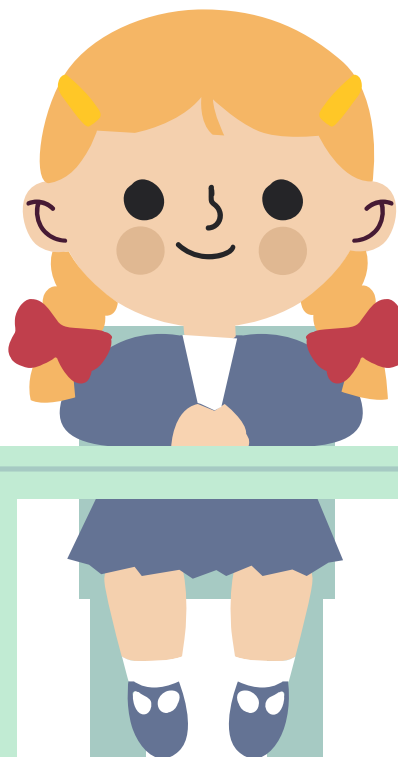
11.8

11.9

11.10

11.10

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
ปริมาตรและความจุ
(2)



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

พ่อเทน้ำจากขวด 9 ขวด ขวดละ 2 ลิตร 150 มิลลิลิตร ใส่ลงในถัง น้ำเต็มถึงพอดี ถังใบนี้มีความจุเท่าไร



โจทย์ถาม ถังใบนี้มีความจุเท่าไร

โจทย์บอก พ่อเทน้ำจากขวด 9 ขวด ขวดละ 2 ลิตร 150 มิลลิลิตร ใส่ลงในถัง น้ำเต็มถึงพอดี

หาคำตอบได้อย่างไร หาคำตอบด้วยการคูณ

วิธีทำ

น้ำขวดละ

เทน้ำ

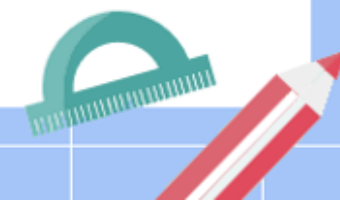
ถังนี้มีความจุ

หรือ

ตอบ ถังใบนี้มีความจุ ๑๙ ลิตร ๓๕๐ มิลลิลิตร

ลิตร	มิลลิลิตร	
2	150	×
	9	ขวด
18	1350	
19	350	

1,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



- 1 น้ำเกลือขวดละ 250 มิลลิลิตร จำนวน 7 ขวด มีน้ำเกลือทั้งหมดกี่ลิตร กี่ มิลลิลิตร

วิธีทำ

น้ำเกลือขวดละ	250	มิลลิลิตร
จำนวน	7	ขวด
มีน้ำเกลือทั้งหมด	$7 \times 250 = 1,750$	มิลลิลิตร
หรือ	1 ลิตร 750	มิลลิลิตร

ตอบ มีน้ำเกลือทั้งหมด ๑ ลิตร ๗๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

หม้อ 6 ใบ แต่ละใบมีนมถั่วเหลือง 37 ลิตร 500 มิลลิลิตร มีนมถั่วเหลืองทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

หม้อแต่ละใบมีนมถั่วเหลือง

ลิตร

มิลลิลิตร

37

500

×

ใบ

หม้อ

6

มีนมถั่วเหลืองทั้งหมด

222

300

หรือ

225

ตอบ มีนมถั่วเหลืองทั้งหมด ๒๒๕ ลิตร



11.1

ครูมีน้ำยาล้างจาน 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่าๆ กันได้ 6 ขวดพอดี
ได้น้ำยาล้างจานขวดละเท่าไร

11.2

11.3

โจทย์ถาม ได้น้ำยาล้างจานขวดละเท่าไร

11.4

โจทย์บอก ครูมีน้ำยาล้างจาน 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่าๆ กัน
ได้ 6 ขวดพอดี

11.5

11.6

หาคำตอบได้อย่างไร หาคำตอบด้วยการหาร

11.7

วิธีทำ ครูมีน้ำยาล้างจาน 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่าๆ กัน 6 ขวด

11.8

	ลิตร	มิลลิลิตร
6)	1	500 ¹⁵⁰⁰
	0	250

11.9

ได้ขวดละ

11.10

ตอบ ได้น้ำยาล้างจานขวดละ ๒๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

น้ำปลา 8 ลิตร 800 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวดได้ 5 ขวด ขวดละเท่าๆ กัน ขวดแต่ละใบมีน้ำปลาเท่าไร

วิธีทำ น้ำปลา 8 ลิตร 800 มิลลิลิตร
แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่าๆ กัน 5 ขวด

	ลิตร	มิลลิลิตร
5)	8	800
	1	760

ขวดแต่ละใบมีน้ำปลา

ตอบ ขวดแต่ละใบมีน้ำปลา ๑ ลิตร ๗๖๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

ครูทำน้ำเต้าหู้ 4 ลิตร 200 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวด 7 ขวด ขวดละเท่าๆ กัน
จะได้น้ำเต้าหู้ขวดละเท่าไร

วิธีทำ ครูทำน้ำเต้าหู้ 4 ลิตร 200 มิลลิลิตร
แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่าๆ กัน 7 ขวด

	ลิตร	มิลลิลิตร
7)	4	200
	0	600

จะได้น้ำเต้าหู้ขวดละ

ตอบ จะได้น้ำเต้าหู้ขวดละ ๖๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



น้ำกลั่นมีปริมาตรขวดละ 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร น้ำกลั่น 7 ขวด มี
ปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ

น้ำกลั่นมีปริมาตรขวดละ

น้ำกลั่น

มีปริมาตร

หรือ

ลิตร	มิลลิลิตร
1	500
	× 7 ขวด
7	3500
10	500

1,000 มิลลิลิตร
เท่ากับ 1 ลิตร

ตอบ มีปริมาตร ๑๐ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



1

รถบรรทุกน้ำมัน 5 คัน บรรทุกน้ำมันคันละ 9,500 ลิตร 500 มิลลิลิตร
น้ำมันทั้งหมดมีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ

รถบรรทุกน้ำมันคันละ

ลิตร

มิลลิลิตร

9500

500

×

จำนวน

5

คัน

น้ำมันทั้งหมดมีปริมาตร

47500

150

หรือ

47502

500

ตอบ น้ำมันทั้งหมดมีปริมาตร ๔๗,๕๐๒ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



2

ครูทำนมเย็น 3 ลิตร 150 มิลลิลิตร แบ่งให้เด็ก 9 คน คนละเท่าๆ กัน เด็ก
จะได้นมเย็นคนละเท่าไร

วิธีทำ ครูทำนมเย็น 3 ลิตร 150 มิลลิลิตร
แบ่งให้เด็กคนละเท่าๆ กัน 9 คน

	ลิตร	มิลลิลิตร
9)	3	150
	0	350

เด็กจะได้นมเย็นคนละ

ตอบ เด็กจะได้นมเย็นคนละ ๓๕๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



3

เทน้ำขวดละ 1 ลิตร 500 มิลลิลิตร จำนวน 6 ขวด ใส่กะละมัง น้ำเต็ม
กะละมังพอดี กะละมังใบนี้มีความจุเท่าไร

วิธีทำ

เทน้ำขวดละ

จำนวน

กะละมังใบนี้มีความจุ

หรือ

ตอบ กะละมังใบนี้มีความจุ ๙ ลิตร

ลิตร	มิลลิลิตร	
1	500	
		×
	6	ขวด
6	3000	
9		



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



๔

น้ำเกลือขวดละ 250 มิลลิลิตร จำนวน 7 ขวด มีน้ำเกลือทั้งหมดกี่ลิตร กี่ มิลลิลิตร

วิธีทำ

นมสดแต่ละกล่องมีปริมาตร	225	ลิตร
เทนมสดแต่ละกล่องลงในเหยือก	7	กล่อง
แม่มีนมสดในเหยือก	$7 \times 225 = 1,575$	มิลลิลิตร
หรือ	1 ลิตร 575	มิลลิลิตร

ตอบ แม่มีนมสดในเหยือก ๑ ลิตร ๕๗๕ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



5

ถังใบหนึ่งมีความจุ 12 ลิตร มีน้ำหมักชีวภาพเต็มถัง แบ่งใส่ขวดที่มีความจุเท่ากัน ได้เต็มขวด 8 ขวด น้ำหมักชีวภาพหมดพอดี ขวดแต่ละใบมีความจุเท่าไร

วิธีทำ ถังใบหนึ่งมีความจุ 12 ลิตร
แบ่งใส่ขวดที่มีความจุเท่ากัน 8 ขวด

	ลิตร	มิลลิลิตร
8) 12		4000
		0
	<u>1</u>	<u>500</u>

ขวดแต่ละใบมีความจุ

ตอบ ขวดแต่ละใบมีความจุ ๑ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

แสดงวิธีหาคำตอบ



6

มีน้ำอยู่ในถัง 6 ลิตร 300 มิลลิลิตร เทใส่ขวดที่มีความจุเท่ากันได้เต็มขวด 4 ขวด น้ำหมดพอดี ขวดแต่ละใบมีความจุเท่าไร

วิธีทำ มีน้ำอยู่ในถัง 6 ลิตร 300 มิลลิลิตร
เทใส่ขวดที่มีความจุเท่ากัน 4 ขวด

	ลิตร	มิลลิลิตร
4)	6	300
	1	575

ขวดแต่ละใบมีความจุ

ตอบ ขวดแต่ละใบมีความจุ ๑ ลิตร ๕๗๕ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

ตรวจสอบความเข้าใจ

แสดงวิธีหาคำตอบ



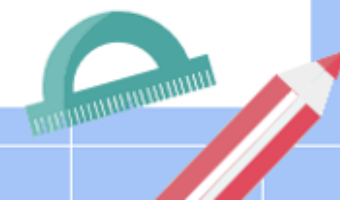
น้ำขวดปริมาตรเท่ากัน 3 ขวด เทใส่ถังรวมกันได้น้ำ 7 ลิตร 500 มิลลิลิตร น้ำแต่ละขวดมีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ เทน้ำใส่ถังรวมกันได้ 7 ลิตร 500 มิลลิลิตร
น้ำขวดปริมาตรเท่ากัน 3 ขวด

	ลิตร	มิลลิลิตร
3) 7		1500
		500
	2	500

น้ำแต่ละขวดมีปริมาตร

ตอบ น้ำแต่ละขวดมีปริมาตร ๒ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร



11.1

11.2

11.3

11.4

11.5

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยอ่านทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญห หาคำตอบ และตรวจสอบ
ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

