

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (2)

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

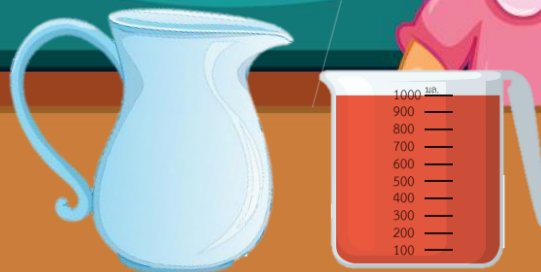
บูโกก

หนูมาศ



เรื่อง

โจทย์ปัญหาการคูณ และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์และหาคำตอบ
ของโจทย์ปัญหาการคูณ และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ

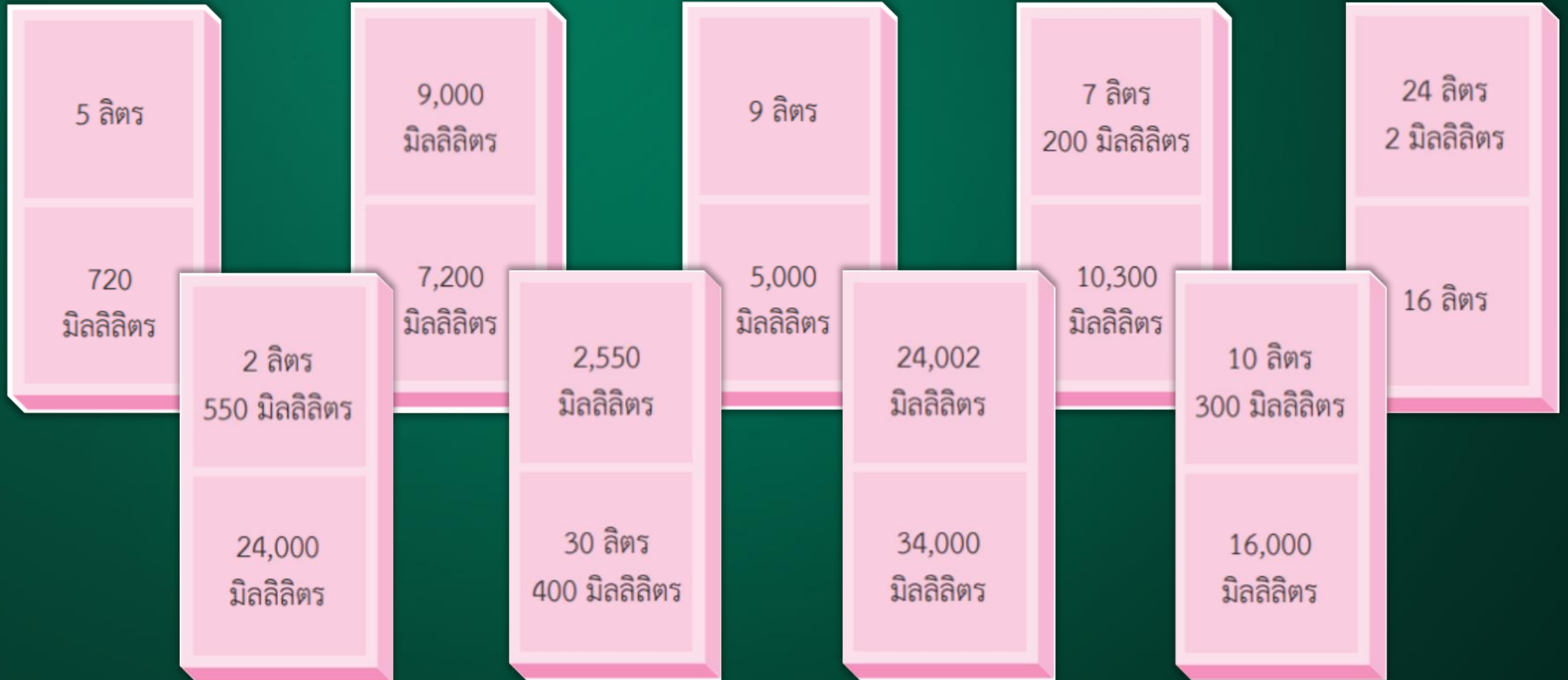


กิจกรรม

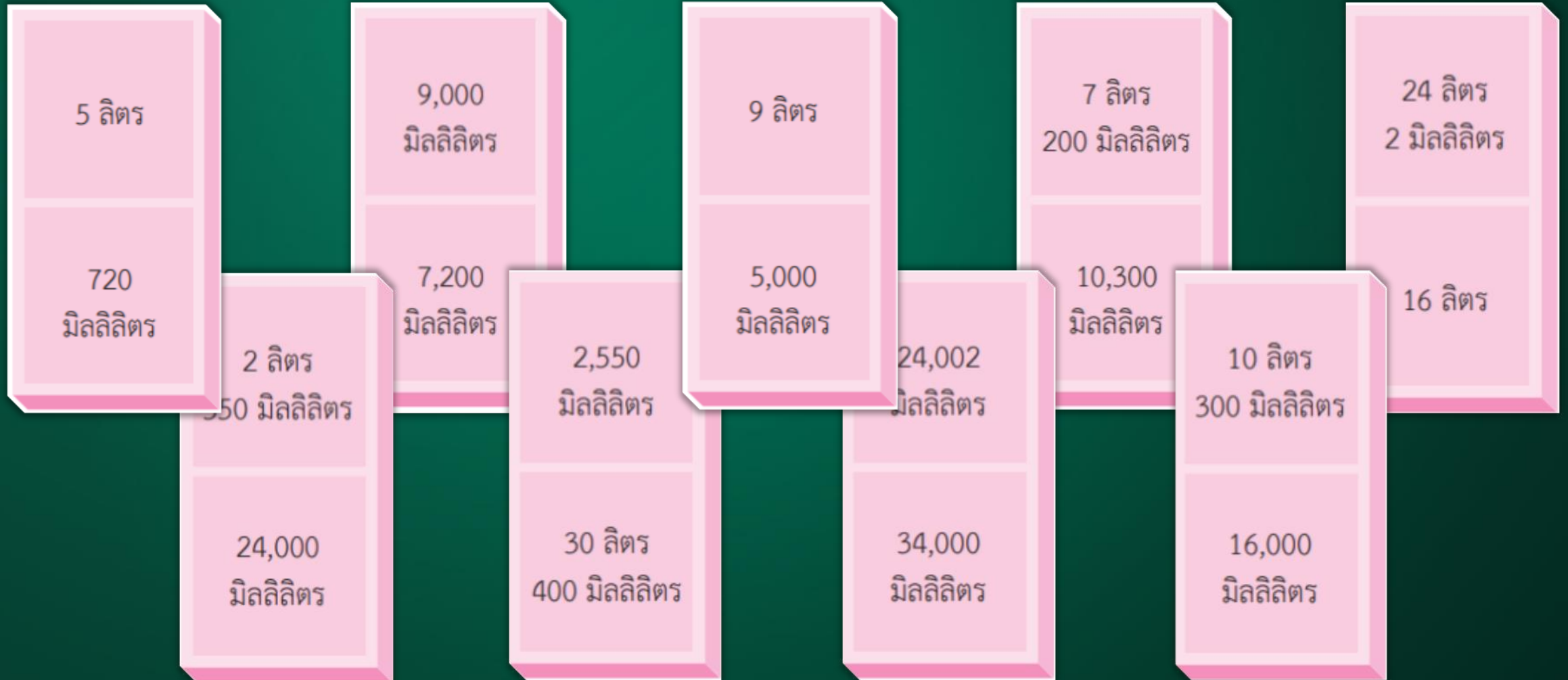
“โดมิโนความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยปริมาตร”



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเรียงบัตรโดมิโนให้ถูกต้อง



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเรียงบัตรโดมิโนให้ถูกต้อง



9 ลิตร

5,000
มิลลิลิตร

5 ลิตร

720
มิลลิลิตร

9,000
มิลลิลิตร

7,200
มิลลิลิตร

7 ลิตร
200 มิลลิลิตร

10,300
มิลลิลิตร

24 ลิตร
2 มิลลิลิตร

16 ลิตร

2 ลิตร
550 มิลลิลิตร

24,000
มิลลิลิตร

2,550
มิลลิลิตร

30 ลิตร
400 มิลลิลิตร

24,002
มิลลิลิตร

34,000
มิลลิลิตร

10 ลิตร
300 มิลลิลิตร

16,000
มิลลิลิตร

9 ลิตร

9,000
มิลลิลิตร

7,200
มิลลิลิตร

5,000
มิลลิลิตร

7 ลิตร
200 มิลลิลิตร

10,300
มิลลิลิตร

5 ลิตร

720
มิลลิลิตร

10 ลิตร
300 มิลลิลิตร

16,000
มิลลิลิตร

34,000
มิลลิลิตร

24,002
มิลลิลิตร

24 ลิตร
2 มิลลิลิตร

16 ลิตร

30 ลิตร
400 มิลลิลิตร

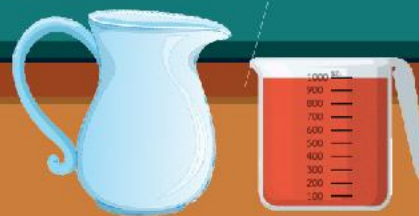
2,550
มิลลิลิตร

2 ลิตร
550 มิลลิลิตร

24,000
มิลลิลิตร

กิจกรรม

“การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ”



ดื่มนมกันเถอะ



นมวัว



นมแพะ



นมควาย



นมถั่วเหลือง

ครูแจกใบกิจกรรม 8.17 “ดื่มนมกันเถอะ”

ให้กับนักเรียนทุกคน

1) ร้านขายนมสด ซื้อมาวัว 8 ขวด ขวดละ 650 มิลลิลิตร
เทนมวัวทั้งหมดใส่ถังเต็มถังพอดี ถังใบนี้มีความจุกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
นมวัวแต่ละขวดมีปริมาตร ซื้อมาวัว	0	⁴ 650 × 8 ขวด
เทนมใส่ถังได้ปริมาตร	0	5200
หรือ	5	200

เต็มถังพอดี

ตอบ ถังใบนี้มีความจุ ๕ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร

1) ร้านขายนมสด ซื้อมาวัว 8 ขวด ขวดละ 650 มิลลิลิตร
เทนมวัวทั้งหมดใส่ถังเต็มถังพอดี ถังใบนี้มีความจุกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร

ตอบ ถังใบนี้มีความจุ ๕ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

ถ้านมมีปริมาตรขวดละ 700 มิลลิลิตร

นม 8 ขวด มีปริมาตรทั้งหมด $8 \times 700 = 5,600$ มิลลิลิตร

นั่นคือถังใบนี้ต้องมีความจุน้อยกว่า 5,600 มิลลิลิตร

ตอบ ถังใบนี้มีความจุ ๕ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ถ้านมมีปริมาตรขวดละ 700 มิลลิลิตร

นม 8 ขวด มีปริมาตรทั้งหมด $8 \times 700 = 5,600$ มิลลิลิตร

นั่นคือถังใบนี้ต้องมีความจุน้อยกว่า 5,600 มิลลิลิตร

ซึ่ง 5,200 มิลลิลิตร น้อยกว่า 5,600 มิลลิลิตร

2) นมแพะ 8 ลิตร แบ่งใส่ถังที่มีความจุเท่า ๆ กัน
ได้เต็ม 5 ถัง นมแพะหมดพอดี ได้นมแพะถังละเท่าไร

ให้นักเรียนจับคู่กันเพื่อหาคำตอบและแสดงวิธีหาคำตอบ
ลงในใบกิจกรรม 8.17 ข้อ 2

2) นมแพะ 8 ลิตร แบ่งใส่ถังที่มีความจุเท่า ๆ กัน

ได้เต็ม 5 ถัง นมแพะหมดพอดี ได้นมแพะถังละเท่าไร

วิธีทำ นมแพะ 8 ลิตร แบ่งใส่ถังที่มีความจุเท่ากันได้เต็ม 5 ถัง

หมดพอดี

ลิตร

มิลลิลิตร

3 0 0 0

~~0~~

5) 8

1

6 0 0

ได้ถังละ

ตอบ

ได้นมแพะถังละ ๑ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร

เศษ 3 ล. เท่ากับ 3,000 มล.
รวมกับ 0 มล. เป็น 3,000 มล.

2) นมแพะ 8 ลิตร แบ่งใส่ถังที่มีความจุเท่า ๆ กัน
ได้เต็ม 5 ถัง นมแพะหมดพอดี ได้นมแพะถังละเท่าไร

ตอบ ได้นมแพะถังละ ๑ ลิตร ๖๐๐ มิลลิลิตร

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

นมแพะ 5 ถัง ถ้าแต่ละถังมีความจุ 2 ลิตร

จะได้นมแพะทั้งหมด $5 \times 2 = 10$ ลิตร

จากโจทย์มีนมแพะทั้งหมด 8 ลิตร

นั่นคือ แต่ละถังต้องมีนมแพะน้อยกว่า 2 ลิตร

3) นมควายมีปริมาตรขวดละ 1,500 มิลลิลิตร
มีนมควาย 7 ขวด นมควายมีปริมาตรทั้งหมดเท่าไร

ให้นักเรียนจับคู่กันเพื่อหาคำตอบและแสดงวิธีหาคำตอบ
ลงในใบกิจกรรม 8.17 ข้อ 3

3) นมควายมีปริมาตรขวดละ 1,500 มิลลิลิตร

มีนมควาย 7 ขวด นมควายมีปริมาตรทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
นมควายปริมาตรขวดละ	0	³ 1500
นมควาย		7
		ขวด
นมควายมีปริมาตรทั้งหมด	<u>0</u>	<u>10500</u>
หรือ	<u>10</u>	<u>500</u>

ตอบ นมควายมีปริมาตรทั้งหมด ๑๐ ลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร

ตรวจสอบความเข้าใจรายบุคคล

4) นมถั่วเหลือง 3,660 มิลลิลิตร แบ่งใส่ถุง 6 ถุง
แต่ละถุงมีปริมาตร เท่า ๆ กัน นมถั่วเหลืองหมดพอดี
ได้นมถั่วเหลืองถุงละเท่าไร

ได้นมถั่วเหลืองถุงละ ๖๑๐ มิลลิลิตร

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย

อ่านทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ

และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



แบบฝึกหัด 8.43

เขียนวงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก
เขียนแสดงวิธีทำและคำตอบลงในช่องว่าง

- 1) น้ำแดง 7 ลิตร แบ่งใส่กระติก 8 ใบ หมดพอดิ แต่ละกระติกมีน้ำแดง
ปริมาตรเท่าไร



วิธีทำ

ตอบ

- 2) น้ยาล้างจาน 8,055 มิลลิลิตร แบ่งใส่ขวด 9 ขวด เท่า ๆ กัน
หมดพอดิ ได้ขวดละเท่าไร



วิธีทำ

ตอบ

- 3) บอยดื่มนมวันละ 750 มิลลิลิตร ในเวลา 1 สัปดาห์
ดื่มนมปริมาตรเท่าไร



วิธีทำ

ตอบ

- 4) รถบรรทุกน้ำมัน 6 คัน บรรทุกน้ำมันคันละ 9,600 ลิตร
น้ำมันทั้งหมดมีปริมาตรเท่าไร



วิธีทำ

ตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

- การตวงของเหลวด้วยถ้วยตวงของเหลว
- การบวก การลบ การคูณ และการหาร
ปริมาตร

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบกิจกรรม 8.18

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

