



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



เรื่อง เครื่องตวง หน่วยปริมาตร
การตวงโดยใช้เครื่องตวง



ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถทวง

และบอกปริมาณเป็นลิตร มิลลิลิตรได้



เครื่องตวงชนิดต่าง ๆ



ถัง



ลิตร



ช้อนตวง



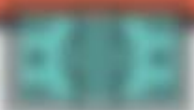
กระบอกตวง



ถ้วยตวง



เครื่องตวงน้ำมันเชื้อเพลิง



การตวง



ถ้าเป็นของหยาบ เช่น ถั่วลิสง เมล็ดข้าวโพด
ให้ใส่สิ่งของจนพูนเครื่องตวง เพราะต้องชดเชยช่องว่าง
ระหว่างสิ่งของในเครื่องตวง



ถ้าเป็นของละเอียด เช่น ข้าวสาร น้ำตาลทราย ถั่วเขียว
ให้ใส่สิ่งของจนพูนเครื่องตวงแล้วใช้ไม้ที่มีขอบเรียบ
ปาดให้เรียบเสมอภาชนะตวง และต้องไม่เขย่าภาชนะตวง

ลิตร เป็นหน่วยที่ใช้บอกปริมาตรในการตวง
ใช้อักษรย่อ ล.



การตวงของเหลว สามารถใช้ถ้วยตวงหรือกระบอกตวง
ตวงของเหลว เช่น เทน้ำให้มีปริมาตร 1 ลิตรได้
ต้องตวงสิ่งของให้ถึงขีด 1,000 บนถ้วยตวงหรือกระบอกตวง
ซึ่งมีการกำหนดหน่วยปริมาตรเป็นมิลลิลิตร

1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร



การทวงของเหลว ต้องวางเครื่องทวงให้อยู่ในแนวราบ
ไม่เอียง ระดับของเหลวต้องอยู่ในสายตาและของเหลวนั้น
ต้องพอดีกับขีด



ใบกิจกรรม 8.1

จุดประสงค์ : เพื่อฝึกทักษะการตวง

อุปกรณ์ : 1. ลิตร

2. ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร

3. ไม้สำหรับปาด

4. ข้าวสาร

5. น้ำ

6. ภาชนะสำหรับใส่ข้าวสารและน้ำ เช่น ถาด กะละมัง

กิจกรรม

1. การตวงข้าวสารโดยใช้ลิตร

1.1 ให้ตัวแทนนักเรียนออกมาตวงข้าวสาร 1 ลิตร
แล้วเทกองไว้ในถาด

1.2 ให้นักเรียนตวงข้าวสารให้มีปริมาตร 2 ลิตร

กิจกรรม

2. การตวงน้ำโดยใช้ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร

ให้นักเรียนตวงน้ำให้มีปริมาตร 2 ลิตร และ 3 ลิตร

3. การตวงน้ำโดยใช้ถ้วยตวงขนาด 1 ลิตร

ให้นักเรียนตวงน้ำให้มีปริมาตร 250 มิลลิลิตร

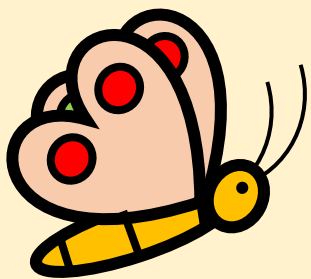
850 มิลลิลิตร และ 1,200 มิลลิลิตร

1. การตวงเป็นการวัดปริมาตรสิ่งที่ตวงได้
2. ลิตร มิลลิลิตร เป็นหน่วยมาตรฐานที่ใช้บอกปริมาณ

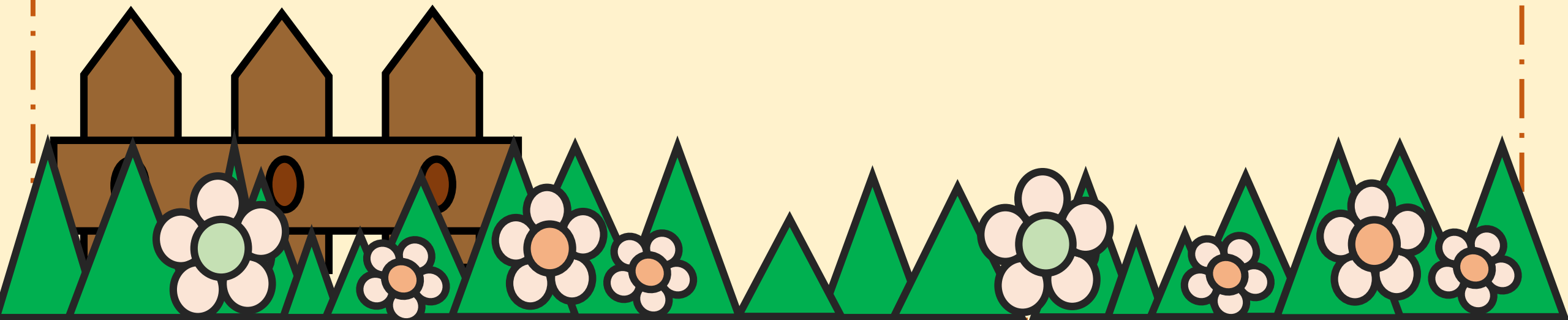
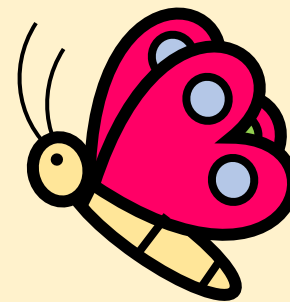
ลิตร ใช้ตัวย่อ ล.

มิลลิลิตร ใช้ตัวย่อ มล.

ปริมาตร 1 ลิตร เท่ากับ ปริมาตร 1,000 มิลลิลิตร



แบบฝึกหัด 8.13



ลากเส้นจับคู่เครื่องตวงให้เหมาะสมกับสิ่งที่ตวง

1 ข้าวสาร 1 กระสอบ



2 น้ำมันเครื่องรถยนต์ 1 แกลลอน



3 สารเคมีในห้องทดลอง 20 มิลลิลิตร



4 ยาแก้ไอ 1 ขวด



5 ถั่วเขียว 10 ถุง



6 น้ำผลไม้ 1 กล้อง

