

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

การวัดและเปรียบเทียบปริมาตร  
เป็นถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว

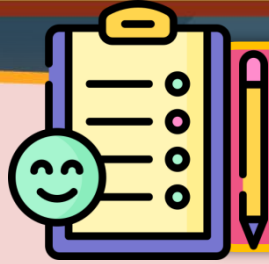
ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง  
ครูเสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





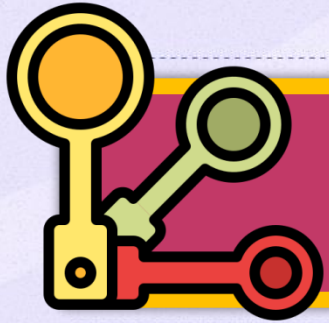
# การวัดและเปรียบเทียบปริมาตร เป็นถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว



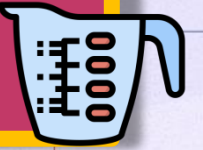


## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถตวงปริมาตรเป็นช้อนตวง ถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว
2. นักเรียนสามารถเปรียบเทียบปริมาตรของของเหลวและของแห้งที่ตวงด้วยช้อนตวง ถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว
3. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
4. นักเรียนสามารถให้เหตุผลได้



# ชุดถ้วยตวงของแห้งและถ้วยตวงของเหลว



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว



ชุดถ้วยตวงทั้งสองชนิดเป็นเครื่องตวง  
ที่มีหน่วยมาตรฐานหรือไม่



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว



ชุดถ้วยตวงของแห้งใช้ทำอะไร

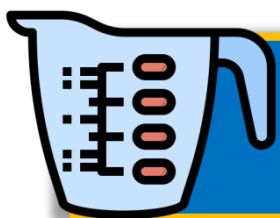
ตวงน้ำตาล เกลือ แป้ง ถ้วยชนิดต่าง ๆ  
สำหรับทำเค้กหรืออาหาร



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว



ชุดถ้วยตวง**ของเหลว**ใช้ทำอะไร

ตวงน้ำมัน น้ำกะทิ นม  
สำหรับทำเค้กหรืออาหาร

# ชุดถ้วยตวงของแห้งเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน มีหลายขนาด



1 ใน 3 ส่วนของถ้วยตวง

1 ใน 2 ส่วนของถ้วยตวงหรือ  
ครึ่งถ้วยตวง

1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง  
หรือครึ่งของครึ่งถ้วยตวง

1 ถ้วยตวง





# กิจกรรม

สาธิตการตวงของแห้ง  
ด้วยชุดถ้วยตวงของแห้ง

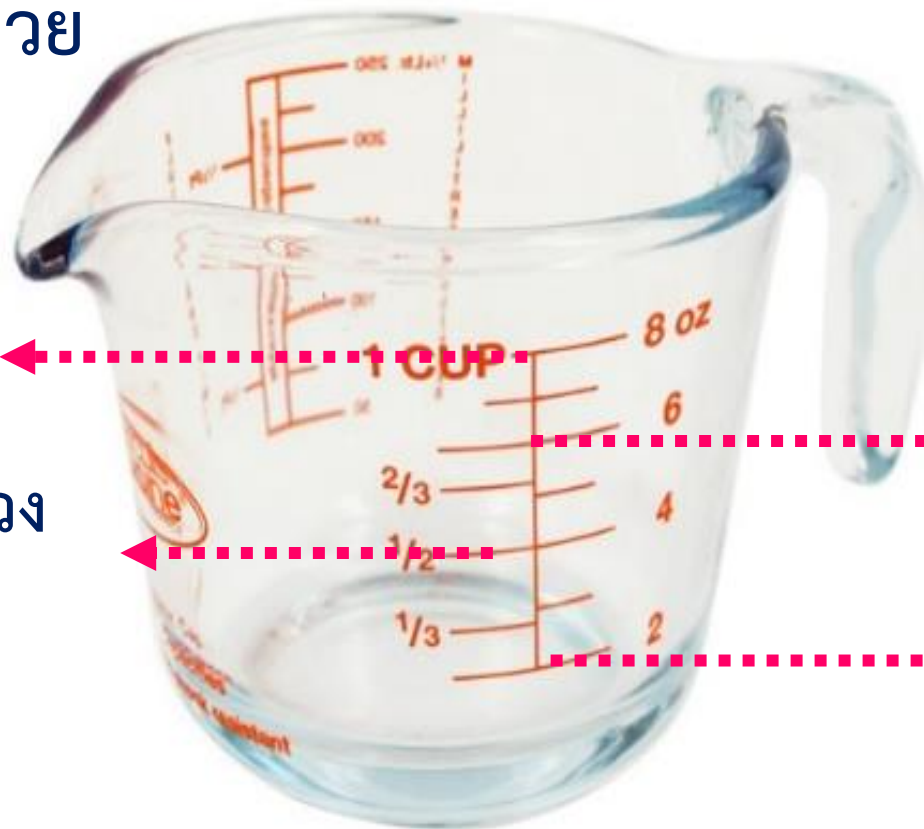




# ถ้วยตวงของเหลว



ถ้วยตวงของเหลวเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน โดยถ้วยตวงของเหลวมีระดับปริมาตรข้างถ้วย



1 ถ้วยตวง

1 ใน 2 ส่วนของถ้วยตวง  
หรือครึ่งถ้วยตวง

3 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง

1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง  
หรือครึ่งของครึ่งถ้วยตวง



# กิจกรรม

สาธิตการตวงของเหลว

ด้วยชุดถ้วยตวงของเหลว





## สรุป

- ชุดถ้วยตวงของแห้งเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน
- ใช้ตวงของแห้ง มีหลายขนาด ได้แก่ 1 ถ้วยตวง
- 1 ใน 2 ส่วนของถ้วยตวงหรือครึ่งถ้วยตวง
- 1 ใน 3 ส่วนของถ้วยตวง และ 1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง
- หรือครึ่งของครึ่งถ้วยตวง





## สรุป

- ถ้วยตวงของเหลวเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน
- ใช้ตวงของเหลว โดยถ้วยตวงของเหลวมีขีดระดับปริมาตร
- ได้แก่ 1 ถ้วยตวง 3 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง
- 1 ใน 2 ส่วนถ้วยตวงหรือครึ่งถ้วยตวง
- 1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวงหรือครึ่งของครึ่งถ้วยตวง





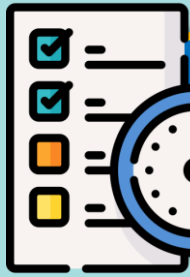
## สรุป

- วิธีการทวงของแห้งด้วยถ้วยตวงของแห้งทำได้ โดยใช้ถ้วยตวงตักของแห้งให้พูน แล้วใช้ไม้ปาดของแห้งให้เรียบเสมอกับขอบ
- วิธีตวงของเหลวด้วยถ้วยตวงของเหลว ทำได้โดยเทของเหลวถึงขีดระดับปริมาตรที่ต้องการ



# แบบฝึกหัด 6.30





## กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



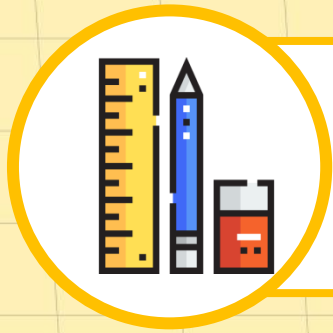
### คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.30
2. ทำแบบฝึกหัด 6.30
3. ตรวจสอบคำตอบ



### คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 6.30
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.30
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



# แบบฝึกหัด 6.30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

หน่วยที่ ๖ การวัด

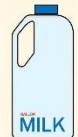
★★ มี.๖.๓๐/ป.๑๙๙

**แบบฝึกหัด 6.30**

1) เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)    
น้ำมันพืชมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของเหลว  
น้ำมันพืชมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของเหลว

2)    
น้ำตาลทรายมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของแห้ง  
น้ำตาลทรายมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของแห้ง

3)    
นมมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของเหลว  
นมมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของเหลว

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๒๕๖๑

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ มี.๖.๓๐/ป.๑๙๙

2) เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

**ตัวอย่าง**

   
ถั่วเขียว 8 ถ้วยตวง      ถั่วดำ 6 ถ้วยตวง  
ถั่วเขียวมีปริมาตร ..... ถั่วดำ .....  $8 > 6 = 2$  ถ้วยตวง

1)    
แป้งข้าวโพด 15 ถ้วยตวง      แป้งข้าวเจ้า 9 ถ้วยตวง  
แป้งข้าวเจ้ามีปริมาตร ..... แป้งข้าวโพด ..... ถ้วยตวง

2)    
น้ำมันมะกอก 7 ถ้วยตวง      น้ำมันงา 12 ถ้วยตวง  
น้ำมันมะกอกมีปริมาตร ..... น้ำมันงา ..... ถ้วยตวง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๒๕๖๑

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ มี.๖.๓๐/ป.๑๙๙

3)    
ซอสถั่วเหลือง 11 ถ้วยตวง      ซอสเปรี้ยว 15 ถ้วยตวง  
ซอสเปรี้ยวมีปริมาตร ..... ซอสถั่วเหลือง ..... ถ้วยตวง

4)    
เกลือ 24 ถ้วยตวง      พริกไทย 35 ถ้วยตวง  
เกลือมีปริมาตร ..... พริกไทย ..... ถ้วยตวง

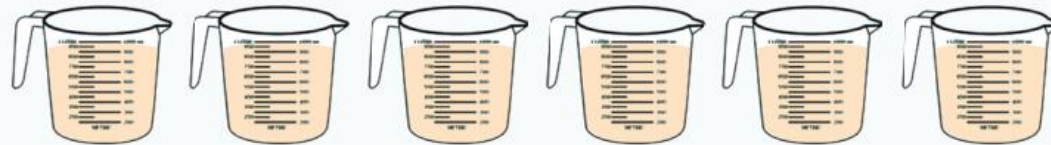
5)    
น้ำมันงา 30 ถ้วยตวง      น้ำมันงา 20 ถ้วยตวง  
น้ำมันงามีปริมาตร ..... น้ำมันงา ..... ถ้วยตวง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๒๕๖๑



## 1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



น้ำมันพืชมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของเหลว

2)

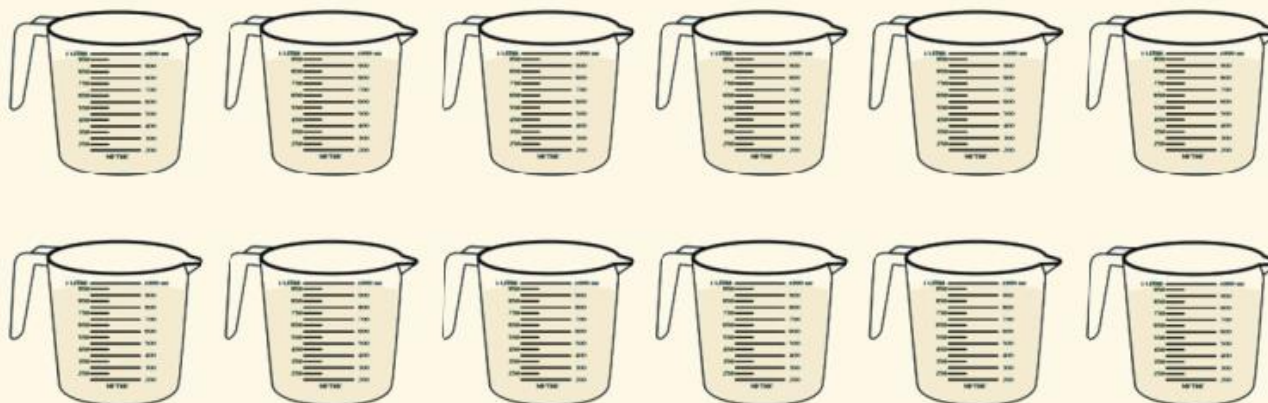
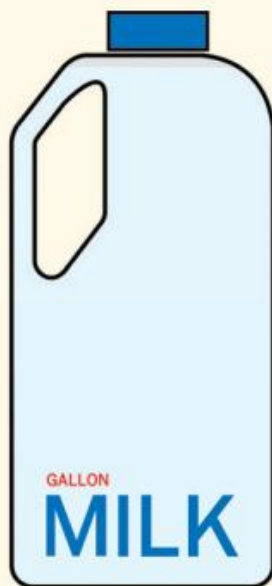


น้ำตาลทรายมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของแห้ง



# 1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

3)



นมมีปริมาตร ..... ถ้วยตวงของเหลว



## 2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

ตัวอย่าง



ถั่วเขียว 8 ถ้วยตวง



ถั่วดำ 6 ถ้วยตวง

ถั่วเขียวมีปริมาตร มากกว่า ถั่วดำ  $8 - 6 = 2$  ถ้วยตวง



## 2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



แป้งข้าวโพด 15 ถ้วยตวง



แป้งข้าวเจ้า 9 ถ้วยตวง

แป้งข้าวเจ้ามีปริมาตร ..... แป้งข้าวโพด ..... ถ้วยตวง



## 2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

2)



น้ำมันมะกอก 7 ถ้วยตวง

น้ำมันมะกอกมีปริมาตร ..... น้ำมันงา ..... ถ้วยตวง



น้ำมันงา 12 ถ้วยตวง



## 2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

3)



ซอสถั่วเหลือง 11 ถ้วยตวง



ซอสเปรี้ยว 15 ถ้วยตวง

ซอสเปรี้ยวมีปริมาตร ..... ซอสถั่วเหลือง ..... ถ้วยตวง

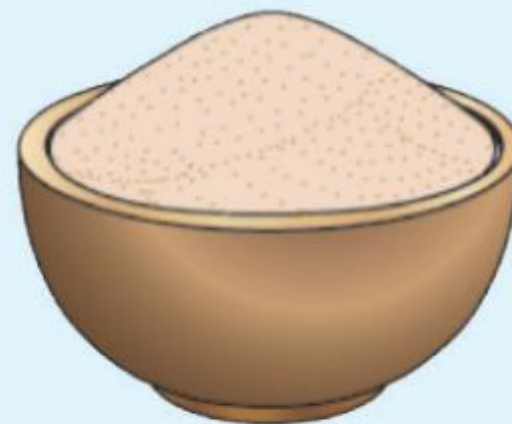


## 2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

4)



เกลือ 24 ถ้วยตวง



พริกไทย 35 ถ้วยตวง

เกลือมีปริมาตร ..... พริกไทย ..... ถ้วยตวง



## 2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

5)



น้ำมะนาว 30 ถ้วยตวง



น้ำมะขาม 20 ถ้วยตวง

น้ำมะนาวมีปริมาตร ..... น้ำมะขาม ..... ถ้วยตวง



## บทเรียนครั้งต่อไป

# เรื่อง ความจุของภาชนะที่เป็นลิตร



## สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.31

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

