

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง วัดและเปรียบเทียบปริมาตร
ด้วยถ้วยตวง

ครูผู้สอน ครูกิตติยาภรณ์ ไชยฤกษ์



วัดและเปรียบเทียบปริมาตร ด้วยถ้วยตวง





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถถดวงปริมาตรเป็น
ช้อนตวง ถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว
2. นักเรียนสามารถเปรียบเทียบปริมาตร
ของของเหลวและของแห้งที่ตวงด้วยช้อนตวง
ถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว





ชุดถ้วยตวงของแห้งและถ้วยตวงของเหลว



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว

ชุดถ้วยตวงทั้งสองชนิดเป็นเครื่องตวง
ที่มีหน่วยมาตรฐานหรือไม่



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว

ชุดถ้วยตวงของแห้งใช้ทำอะไร

ตวงน้ำตาล เกลือ แป้ง ถ้วยชนิดต่าง ๆ
สำหรับทำเค้กหรืออาหาร



ถ้วยตวงของแห้ง



ถ้วยตวงของเหลว

ชุดถ้วยตวงของเหลวใช้ทำอะไร

ตวงน้ำมัน น้ำกะทิ นม
สำหรับทำเค้กหรืออาหาร

ชุดถ้วยตวงของแห้งเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน

มีหลายขนาด

1 ใน 2 ส่วนของถ้วย
ตวงหรือครึ่งถ้วยตวง

1 ใน 3 ส่วนของ
ถ้วยตวง

1 ถ้วยตวง



1 ใน 4 ส่วนของถ้วย
ตวงหรือครึ่งของครึ่ง
ถ้วยตวง

กิจกรรม

“สาธิตการตวงของแห้ง
ด้วยชุดถ้วยตวงของแห้ง”



ถ้าตวงของแห้งที่ละเอียดด้วยถ้วยตวงขนาดครึ่ง
ถ้วยตวง 2 ครั้ง จะได้ปริมาตรเท่ากับ
ใช้ถ้วยตวงขนาด 1 ถ้วยตวง 1 ครั้ง หรือ
กล่าวได้ว่า ถ้วยตวงขนาดครึ่งถ้วยตวง
ใช้ตวงของแห้งที่ละเอียดได้ปริมาตร
เป็นครึ่งหนึ่งของถ้วยตวงขนาด
1 ถ้วยตวง



ถ้าตวงของแห้งที่ละเอียดด้วยถ้วยตวงขนาด

1 ใน 3 ส่วนของถ้วยตวง 3 ครั้ง จะได้ปริมาตรเท่ากับ
ใช้ถ้วยตวงขนาด 1 ถ้วยตวง 1 ครั้ง หรือ

กล่าวได้ว่า ถ้วยตวงขนาด 1 ใน 3 ส่วนของ

ถ้วยตวงใช้ตวงของแห้งที่ละเอียดได้

ปริมาตรเป็น 1 ใน 3 ส่วนของ

ถ้วยตวงขนาด 1 ถ้วยตวง



ถ้าตวงของแห้งที่ละเอียดด้วยถ้วยตวงขนาด

1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง 4 ครั้ง จะได้ปริมาตรเท่ากับ

ใช้ถ้วยตวงขนาด 1 ถ้วยตวง 1 ครั้ง หรือ

กล่าวได้ว่า ถ้วยตวงขนาด 1 ใน 4 ส่วนของ

ถ้วยตวงใช้ตวงของแห้งที่ละเอียดได้

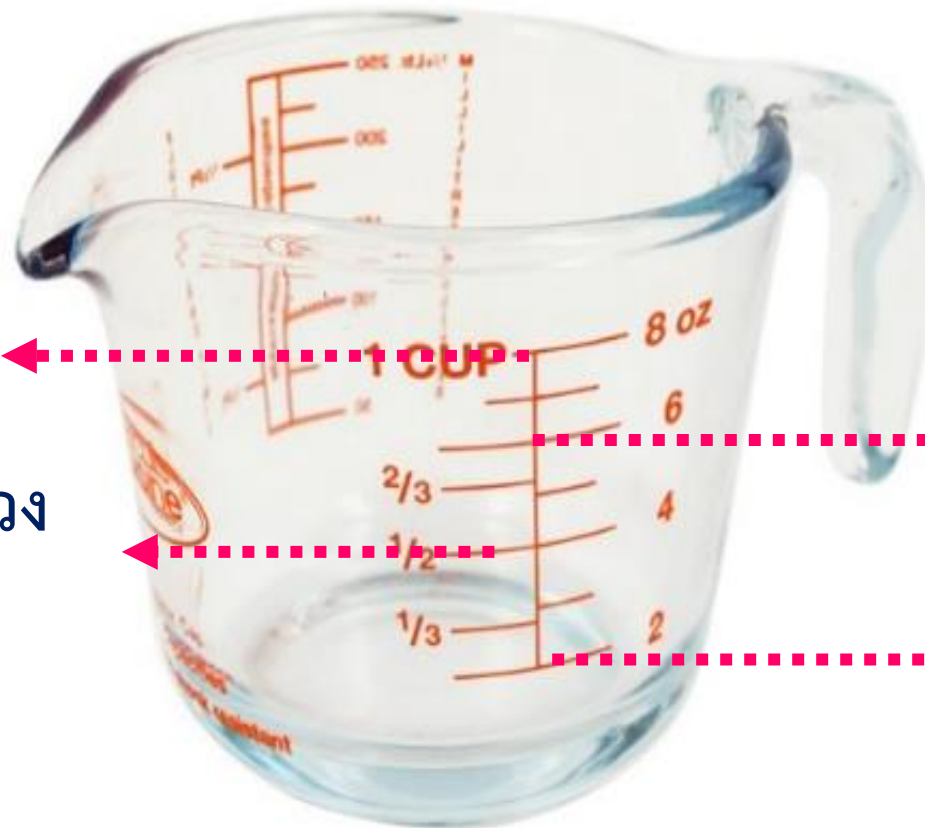
ปริมาตรเป็น 1 ใน 4 ส่วนของ

ถ้วยตวงขนาด 1 ถ้วยตวง



ถ้วยตวงของเหลว

ถ้วยตวงของเหลวเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน โดยถ้วยตวงของเหลวมีระดับปริมาตรข้าง"



1 ถ้วยตวง

1 ใน 2 ส่วนของถ้วยตวง

หรือครึ่งถ้วยตวง

3 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง

1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง
หรือครึ่งของครึ่งถ้วยตวง

กิจกรรม

“สาธิตการตวงของเหลว
ด้วยชุดถ้วยตวงของเหลว”



สรุป

ชุดถ้วยตวงของแห้งเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วย
มาตรฐานใช้ตวงของแห้ง มีหลายขนาด ได้แก่

- 1 ถ้วยตวง
- 1 ใน 2 ส่วนของถ้วยตวงหรือครึ่งถ้วยตวง
- 1 ใน 3 ส่วนของถ้วยตวง
- 1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวงหรือครึ่งของ
ครึ่งถ้วยตวง



สรุป

ถ้วยตวงของเหลวเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน ใช้ตวงของเหลว โดยถ้วยตวงของเหลวมีขีดระดับปริมาตร ได้แก่

- 1 ถ้วยตวง
- 3 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง
- 1 ใน 2 ส่วนถ้วยตวงหรือครึ่งถ้วยตวง
- 1 ใน 4 ส่วนของถ้วยตวง หรือครึ่งของครึ่งถ้วยตวง



ข้อสรุป

วิธีการตวงของแห้งด้วยถ้วยตวงของแห้งทำได้
โดยใช้ถ้วยตวงตักของแห้งให้พูน แล้วใช้ไม้ปาดของ
แห้งให้เรียบเสมอขอบ

วิธีตวงของเหลวด้วยถ้วยตวงของเหลวทำได้
โดยเทของเหลวถึงขีดระดับปริมาตรที่ต้องการ





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

1 เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



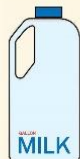
น้ำมันพืชมีปริมาตร ถ้วยตวงของเหลว

2)



น้ำตาลทรายมีปริมาตร ถ้วยตวงของแห้ง

3)



นมมีปริมาตร ถ้วยตวงของเหลว



2 เปรียบเทียบปริมาณของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

ตัวอย่าง



ถั่วเขียว 8 ถ้วยตวง



ถั่วดำ 6 ถ้วยตวง

ถั่วเขียวมีปริมาตร มากกว่า 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



3)



ซอสถั่วเหลือง 11 ถ้วยตวง



ซอสเปรี้ยว 15 ถ้วยตวง

ซอสเปรี้ยวมีปริมาตร ซอสถั่วเหลือง ถ้วยตวง

4)



เกล็ด 24 ถ้วยตวง



พริกไทย 35 ถ้วยตวง

เกล็ดมีปริมาตร พริกไทย ถ้วยตวง

5)



น้ำมันงา 30 ถ้วยตวง

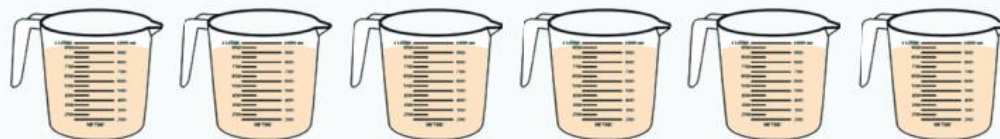


น้ำมันงา 20 ถ้วยตวง

น้ำมันงามีปริมาตร น้ำมันงา ถ้วยตวง

1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



น้ำมันพืชมีปริมาตร ถ้วยตวงของเหลว

2)



น้ำตาลทรายมีปริมาตร ถ้วยตวงของแห้ง

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



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ภาชนะใบนี้จุกี่ลิตร

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระบอกน้ำ แก้วน้ำ เหยือกน้ำ
2. น้ำสี
3. ถ้วยตวง
4. แบบฝึกหัด 6.31

