

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับปริมาตรของ
ของแห้งและของเหลวเป็นลิตร

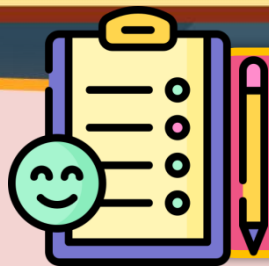
ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





การเปรียบเทียบและเรียงลำดับปริมาตรของ ของแห้งและของเหลวเป็นลิตร





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถเปรียบเทียบและเรียงลำดับปริมาตรของของแห้ง และของเหลวที่มีหน่วยเป็นลิตร
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. นักเรียนสามารถให้เหตุผลได้
4. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาได้



กิจกรรม

เปรียบเทียบปริมาณของของเหลวเป็นลิตร
จากสถานการณ์ที่กำหนด





กิจกรรม

เปรียบเทียบปริมาตรของของแห้งเป็นลิตร
โดยพิจารณาจากภาพที่กำหนด





เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตร 1 ลิตร



ข้าวสารมีปริมาตร 4 ลิตร



เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตร 1 ลิตร



ข้าวสารมีปริมาตร 4 ลิตร



เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตรกี่ลิตร

1 ลิตร



ข้าวสารมีปริมาตรกี่ลิตร

4 ลิตร



เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตร 1 ลิตร



ข้าวสารมีปริมาตร 4 ลิตร

เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตรมากกว่าหรือน้อยกว่าข้าวสาร

น้อยกว่า

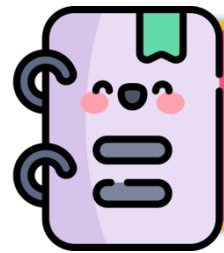




เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตร 1 ลิตร



ข้าวสารมีปริมาตร 4 ลิตร



ทราบได้อย่างไร

1 ลิตร น้อยกว่า 4 ลิตร





เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตร 1 ลิตร



ข้าวสารมีปริมาตร 4 ลิตร

เมล็ดข้าวโพดมีปริมาตรน้อยกว่าข้าวสารอยู่เท่าไร

คิดอย่างไร



3 ลิตร คิดจาก $4 - 1 = 3$





เกลือ 5 ลิตร



แป้งมัน 6 ลิตร



พริกป่น 8 ลิตร





เกลือ 5 ลิตร



แป้งมัน 6 ลิตร



พริกป่น 8 ลิตร

พริกป่นมีปริมาณมากกว่าหรือน้อยกว่าแป้งมันอยู่เท่าไร
คิดอย่างไร

พริกป่นมีปริมาณมากกว่าแป้งมันอยู่ 2 ลิตร

คิดจาก $8 - 6 = 2$



เกลือ 5 ลิตร



แป้งมัน 6 ลิตร



พริกป่น 8 ลิตร

แป้งมันมีปริมาณมากกว่าหรือน้อยกว่าเกลืออยู่เท่าไร
คิดอย่างไร

แป้งมันมีปริมาณมากกว่าเกลืออยู่ 1 ลิตร

คิดจาก $6 - 5 = 1$



เกลือ 5 ลิตร



น้ำมัน 6 ลิตร



พริกป่น 8 ลิตร



เครื่องปรุงใดมีปริมาณมากที่สุด

พริกป่น





เกลือ 5 ลิตร



แป้งมัน 6 ลิตร



พริกป่น 8 ลิตร



เครื่องปรุงใดมีปริมาณน้อยที่สุด

เกลือ





เกลือ 5 ลิตร



แป้งมัน 6 ลิตร



พริกป่น 8 ลิตร



เรียงลำดับปริมาณของเครื่องปรุงจากมากไปน้อย
ได้อย่างไร

พริกป่น

แป้งมัน

เกลือ





กิจกรรม

เรียงลำดับปริมาตรของของแห้งและของเหลวเป็นลิตร

โดยแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน

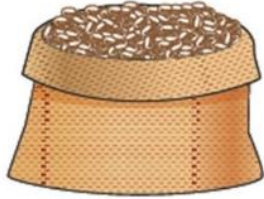
ให้นักเรียนช่วยหาคำตอบแล้วบันทึกลงในใบกิจกรรม 6.3



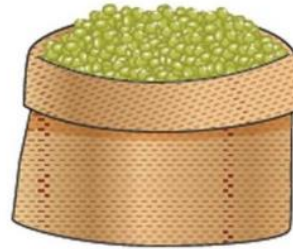
ใบกิจกรรม 6.3

เรียงลำดับปริมาตรจากภาพที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม

1.



ข้าวแดง 8 ลิตร



ข้าวเขียว 10 ลิตร



ข้าวดำ 3 ลิตร

1.1 สิ่งใดมีปริมาตรมากที่สุด

1.2 สิ่งใดมีปริมาตรน้อยที่สุด

1.3มีปริมาตรน้อยกว่า

อยู่ คิดจาก

1.4 เรียงลำดับปริมาตรจากน้อยไปมากจะได้

2.



น้ำใบบัวบก

10 ลิตร



น้ำเสาวรส

14 ลิตร



น้ำทับทิม

5 ลิตร

2.1 สิ่งใดมีปริมาตรมากที่สุด

2.2 สิ่งใดมีปริมาตรน้อยที่สุด

2.3มีปริมาตรน้อยกว่า

อยู่ คิดจาก

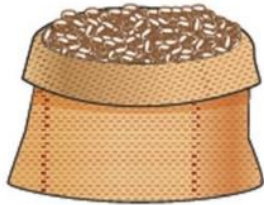
2.4 เรียงลำดับปริมาตรจากน้อยไปมากจะได้

ใบกิจกรรม 6.3

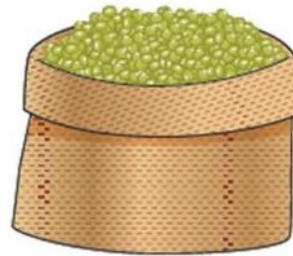
เฉลย

เรียงลำดับปริมาณจากภาพที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม

1.



ข้าวแดง 8 ลิตร



ข้าวเขียว 10 ลิตร



ข้าวดำ 3 ลิตร

1.1 สิ่งใดมีปริมาณมากที่สุด **ข้าวเขียว**

1.2 สิ่งใดมีปริมาณน้อยที่สุด **ข้าวดำ**

1.3 **ข้าวดำ** มีปริมาณน้อยกว่า **ข้าวแดง**

อยู่ **5 ลิตร** คิดจาก **$8 - 3 = 5$** (ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน)

1.4 เรียงลำดับปริมาณจากน้อยไปมากจะได้
ข้าวดำ ข้าวแดง ข้าวเขียว

2.



น้ำใบบัวบก

10 ลิตร



น้ำเสาวรส

14 ลิตร



น้ำทับทิม

5 ลิตร

2.1 สิ่งใดมีปริมาณมากที่สุด **น้ำเสาวรส**

2.2 สิ่งใดมีปริมาณน้อยที่สุด **น้ำทับทิม**

2.3 **น้ำทับทิม** มีปริมาณน้อยกว่า **น้ำใบบัวบก**

อยู่ **5 ลิตร** คิดจาก **$10 - 5 = 5$** (ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน)

2.4 เรียงลำดับปริมาณจากน้อยไปมากจะได้

น้ำทับทิม น้ำใบบัวบก น้ำเสาวรส



สรุป

การเปรียบเทียบปริมาตรของของแข็ง (หรือของเหลว) ที่มีหน่วยเป็นลิตร 2 สิ่ง เป็นการบอกว่าปริมาตรของของแข็ง (หรือของเหลว) ไตเท่ากัน มากกว่ากัน หรือน้อยกว่ากัน





สรุป

การเรียงลำดับปริมาตรเป็นลิตรของของแข็ง (หรือของเหลว) 3 ชนิดขึ้นไปจากมากไปน้อย หรือจากน้อยไปมาก อาจทำได้ โดยหาปริมาตรของของแข็ง (หรือของเหลว) ที่มากที่สุดและ น้อยที่สุดก่อน จากนั้นจึงนำปริมาตรเป็นลิตรที่เหลือมา เปรียบเทียบแล้วเรียงลำดับ



แบบฝึกหัด 6.28





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



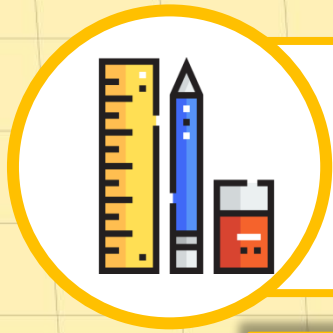
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.28
2. ทำแบบฝึกหัด 6.28
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 6.28
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.28
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 6.28

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝ.๖.๒๘/ผ.๑๒

แบบฝึกหัด 6.28

๑ เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)  → 
น้ำส้มมีปริมาตร ลิตร

2)  → 
น้ำแดงมีปริมาตร ลิตร

3)  → 
น้ำอัญมณีมีปริมาตร ลิตร

ตัวอย่าง น้ำแดงมีปริมาตร น้อยกว่า น้ำอัญมณี อยู่ 4-2=2 ลิตร

1) น้ำส้มมีปริมาตร น้ำแดง อยู่ ลิตร

2) น้ำอัญมณีมีปริมาตร น้ำส้ม อยู่ ลิตร

3) น้ำ มีปริมาตรน้อยกว่าน้ำอัญมณี 2 ลิตร

4) เรียงลำดับของเหลวที่มีปริมาตรมากไปน้อย จะได้

๒๐๖ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝ.๖.๒๘/ผ.๑๒

๒ เปรียบเทียบปริมาตรของของแห้ง และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1)  
เกลือ 8 ลิตร เกลือ 10 ลิตร
เกลือ 8 ลิตร มีปริมาตร เกลือ 10 ลิตร อยู่ ลิตร

2)  
เกลือ 1 ลิตร พริกไทยป่น 1 ลิตร
เกลือ 1 ลิตร มีปริมาตร พริกไทยป่น 1 ลิตร

3)  
ถั่วแดง 5 ลิตร ถั่วเขียว 3 ลิตร
ถั่วแดง 5 ลิตร มีปริมาตร ถั่วเขียว 3 ลิตร อยู่ ลิตร

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง) ๒๐๗



1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



น้ำส้มมีปริมาตร ลิตร

2)

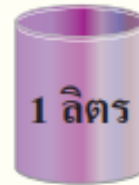
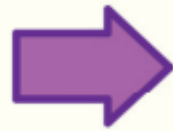


น้ำแดงมีปริมาตร ลิตร

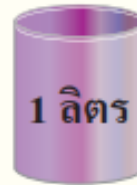


1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

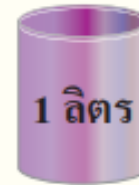
3)



1 ลิตร



1 ลิตร



1 ลิตร



1 ลิตร

น้ำอุ่นมีปริมาตร ลิตร



1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

ตัวอย่าง

น้ำแดงมีปริมาตร น้อยกว่า น้ำองุ่น อยู่ $4 - 2 = 2$ ลิตร

- 1) น้ำส้มมีปริมาตร น้ำแดง อยู่ ลิตร
- 2) น้ำองุ่นมีปริมาตร น้ำส้ม อยู่ ลิตร
- 3) น้ำ มีปริมาตรน้อยกว่าน้ำองุ่น 2 ลิตร
- 4) เรียงลำดับของของเหลวที่มีปริมาตรมากไปน้อย จะได้



2. เปรียบเทียบปริมาตรของของแห้ง และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1)



เกลือ 8 ลิตร



เกลือ 10 ลิตร

เกลือ 8 ลิตร มีปริมาตร เกลือ 10 ลิตร อยู่ ลิตร



2. เปรียบเทียบปริมาตรของของแห้ง และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง

2)



เกลือ 1 ลิตร



พริกไทยป่น 1 ลิตร

เกลือ 1 ลิตร มีปริมาตร พริกไทยป่น 1 ลิตร



2. เปรียบเทียบปริมาตรของของแห้ง และเขียนคำตอบลงในช่องว่าง

3)



ถั่วแดง 5 ลิตร



ถั่วเขียว 3 ลิตร

ถั่วแดง 5 ลิตร มีปริมาตร ถั่วเขียว 3 ลิตร อยู่ ลิตร



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดปริมาตรของของแข็งและของเหลวโดยใช้
ช้อนตวงเป็นเครื่องตวง



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.29

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

