

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและ
ความจุ (บวก ลบ)



ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์
และหาคำตอบได้ เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหา
การบวก และการลบเกี่ยวกับปริมาตร
ของสิ่งที่ตวง หรือความจุของภาชนะให้



ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยลิตร และมิลลิลิตร

- 1) 1 มิลลิลิตร เท่ากับ 1 ลิตร
- 2) 3,000 มิลลิลิตร เท่ากับ 3 ลิตร
- 3) 2,500 มิลลิลิตร เท่ากับ 2 ลิตร 500 มิลลิลิตร
- 4) 1 ลิตร เท่ากับ 1,000 มิลลิลิตร
- 5) 1 ลิตร 200 มิลลิลิตร เท่ากับ 1,200 มิลลิลิตร

ในหนึ่งสัปดาห์ปั้มน้ำมันแห่งหนึ่ง ขายน้ำมันแก๊สโซฮอล์ได้
2,500 ลิตร ขายน้ำมัน E 20 ได้ 3,790 ลิตร ปั้มน้ำมันแห่งนี้
ขายน้ำมันได้ทั้งหมดเท่าไร

โจทย์ให้หาอะไร

ปั้มน้ำมันแห่งนี้ขายน้ำมันได้ทั้งหมดเท่าไร



ในหนึ่งสัปดาห์ปั้มน้ำมันแห่งหนึ่ง ขายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ได้
2,500 ลิตร ขายน้ำมัน E 20 ได้ 3,790 ลิตร ปั้มน้ำมันแห่งนี้
ขายน้ำมันได้ทั้งหมดเท่าไร

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง



ในหนึ่งสัปดาห์ขายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ได้ 2,500 ลิตร
ขายน้ำมัน E 20 ได้ 3,790 ลิตร

ในหนึ่งสัปดาห์ปั้มน้ำมันแห่งหนึ่ง ขายน้ำมันแก๊สโซฮอล์ได้
2,500 ลิตร ขายน้ำมัน E 20 ได้ 3,790 ลิตร ปั้มน้ำมันแห่งนี้
ขายน้ำมันได้ทั้งหมดเท่าไร
ปั้มน้ำมันขายน้ำมันกี่ชนิด

2 ชนิด



จะหาน้ำมันทั้งสองชนิดที่ขายได้ทั้งหมดเท่าไร
นำจำนวนน้ำมันแก๊สโซฮอล์รวมกับน้ำมัน E 20 คือ $2,500 + 3,790$

แนวคิด

ขายน้ำมันแก๊สโซฮอล์ได้	2,500	ลิตร
ขายน้ำมัน E 20 ได้	<u>3,790</u> +	ลิตร
ปัมน้ำมันแห่งนี้ขายน้ำมันได้ทั้งหมด	<u>6,290</u>	ลิตร
<u>ตอบ</u> ปัมน้ำมันแห่งนี้ขายน้ำมันได้ทั้งหมด	๖,๒๙๐	ลิตร

ในถังสีเขียวมีน้ำมัน 32 ลิตร ในถังสีแดงมีน้ำมัน 90 ลิตร

ในถังสีแดงมีน้ำมันมากกว่าในถังสีเขียวกี่ลิตร

แนวคิด

ในถังสีแดงมีน้ำมัน	90 ลิตร
--------------------	---------

ในถังสีเขียวมีน้ำมัน	32 ลิตร
----------------------	---------

ในถังสีแดงมีน้ำมันมากกว่าในถังสีเขียว	58 ลิตร
---------------------------------------	---------

ตอบ ในถังสีแดงมีน้ำมันมากกว่าในถังสีเขียว ๕๘ ลิตร



ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 1,200 มิลลิลิตร เติมน้ำไปอีก
3,500 มิลลิลิตร น้ำเต็มถังพอดี ถังใบนี้จุกี่มิลลิลิตร

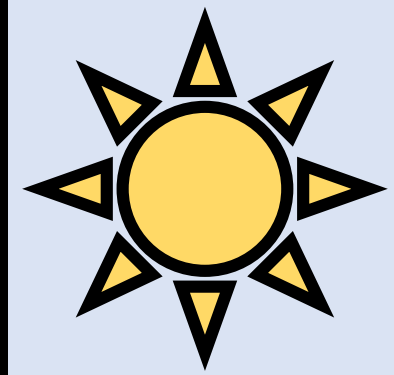


น้ำมันพืชปีบใหญ่มีปริมาตร 20 ลิตร เทใส่ขวดที่มีความจุ
5 ลิตร จนเต็ม เหลือน้ำมันพืชในปีบกี่ลิตร



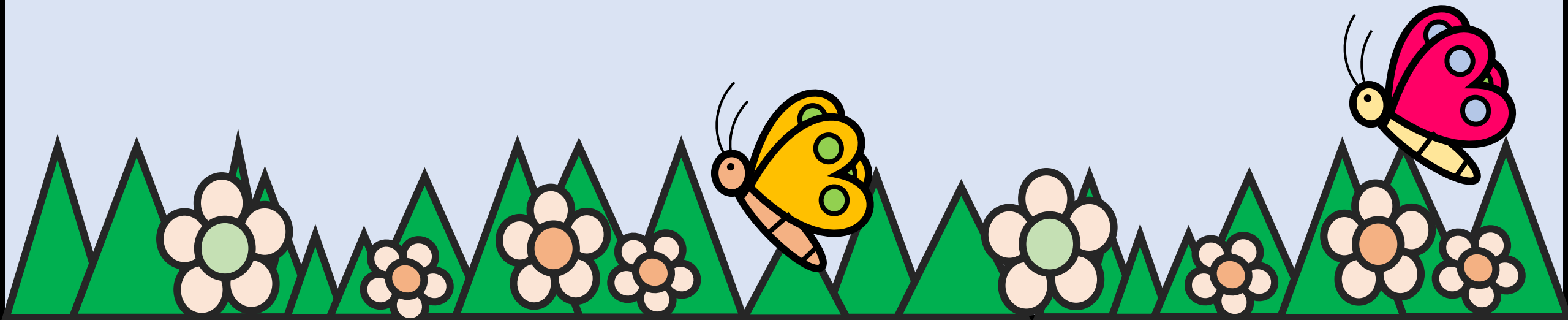
ขวดนมหนึ่งขวดมีความจุ 240 มิลลิลิตร วันนี้น้องกินนมที่แม่
ชงเต็มขวด 2 ครั้งจนหมด น้องกินนมไปทั้งหมดกี่มิลลิลิตร

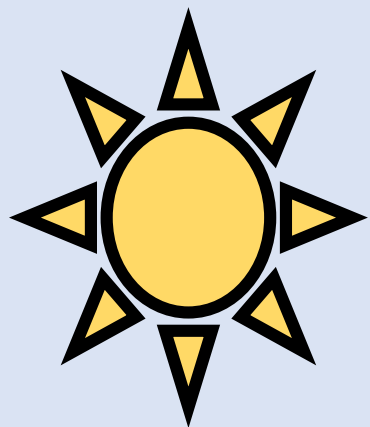




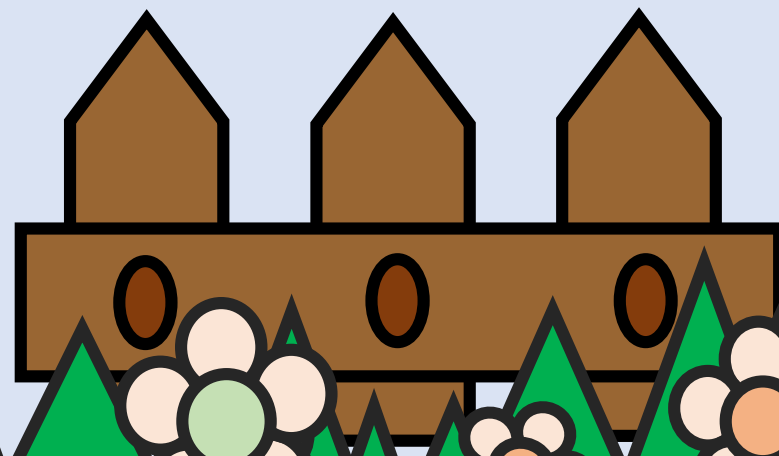
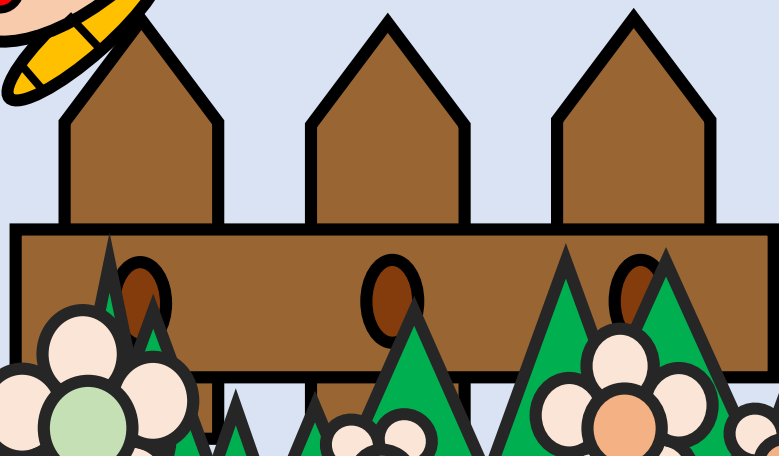
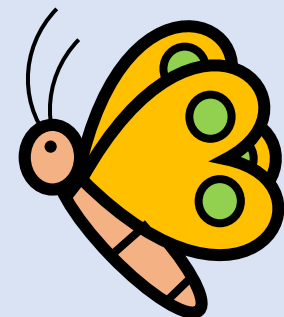
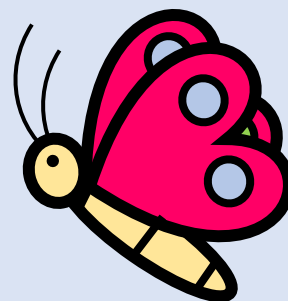
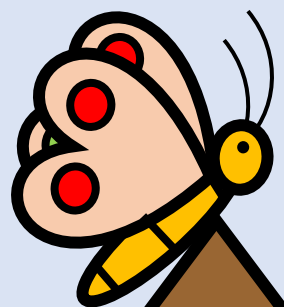
การแก้โจทย์ปัญหา

ต้องทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญหา
ดำเนินการตามแผน และตรวจสอบคำตอบ





แบบฝึกหัด 8.18



แบบฝึกหัด 8.18

หาคำตอบ

1 แม่ทำน้ำกระเจียบ 8 ลิตร แบ่งให้เพื่อนบ้านไป 3 ลิตร แม่เหลือน้ำกระเจียบกี่ลิตร

ตอบ แม่เหลือน้ำกระเจียบ ลิตร

2 พี่รดนมจากโคนมได้ 10 ลิตร พี่รดนมได้มากกว่าน้อง 3 ลิตร น้องรดนมได้กี่ลิตร

ตอบ น้องรดนมได้ ลิตร

แบบฝึกหัด 8.18

หาคำตอบ

- 3 ยายคั้นน้ำส้มได้ 1,200 มิลลิลิตร แม่คั้นน้ำส้มได้อีก 750 มิลลิลิตร นำมา
เทใส่เหยือกรวมกัน ได้น้ำส้มทั้งหมดกี่มิลลิลิตร

ตอบ ได้น้ำส้มทั้งหมด มิลลิลิตร

- 4 ถังน้ำใบหนึ่งมีความจุ 200 ลิตร มีน้ำอยู่ครึ่งถัง ต้องเติมน้ำอีกเท่าใดจึงจะมี
น้ำเต็มถังใบนี้

ตอบ ต้องเติมน้ำอีก ลิตร

แบบฝึกหัด 8.18

หาคำตอบ

- 5 พ่อใช้น้ำมันเครื่องใส่เครื่องตัดหญ้า 250 มิลลิลิตร ยังเหลืออยู่ 750 มิลลิลิตร
เดิมพ่อมีน้ำมันเครื่องเท่าใด

ตอบ เดิมพ่อมีน้ำมันเครื่อง..... มิลลิลิตร

- 6 กระติกน้ำร้อนจุ 2,500 มิลลิลิตร มีน้ำอยู่ในกระติกน้ำร้อน 1,000 มิลลิลิตร
ต้องเติมน้ำอีกเท่าใดจึงจะมีน้ำเต็มกระติกน้ำร้อนใบนี้

ตอบ ต้องเติมน้ำอีก..... มิลลิลิตร