

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบ
เกี่ยวกับปริมาตรของของแข็งและของเหลว

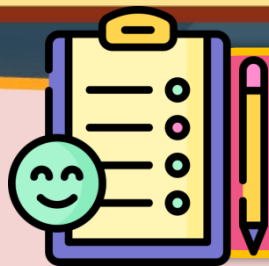
ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบ เกี่ยวกับปริมาตรของของแข็งและของเหลว





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถวิเคราะห์และหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับปริมาตร
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เพื่อให้ นักเรียนสามารถแก้ปัญหาได้

ตอนเข้าต้นตึมน้ำ 3 แก้ว โจตึมน้ำได้ 5 แก้ว
ต้นตึมน้ำได้น้อยกว่าโจก็แก้ว



ใช้วิธีลบ

$$5 - 3 = 2 \text{ แก้ว}$$

ปู่มีเมล็ดข้าวโพด 13 กระป๋อง ใช้ปลูกไปแล้ว 4 กระป๋อง
เหลือเมล็ดข้าวโพดกี่กระป๋อง

ใช้วิธีลบ

$$13 - 4 = 9 \text{ กระป๋อง}$$



มาลินีดื่มน้ำช่วงเช้า 4 แก้ว ช่วงบ่ายดื่มน้ำอีก 5 แก้ว
มาลินีดื่มน้ำทั้งหมดกี่แก้ว

ใช้วิธีบวก

$$5 + 4 = 9 \text{ แก้ว}$$





โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
ปริมาตรที่มีหน่วยเป็นลิตร

1) พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร
ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง 13 ลิตร
พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร



โจทย์ถามอะไร

พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร



1) พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร
ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง 13 ลิตร
พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร



โจทย์บอกอะไร

พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร
ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง 13 ลิตร

1) พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร
ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง 13 ลิตร
พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร



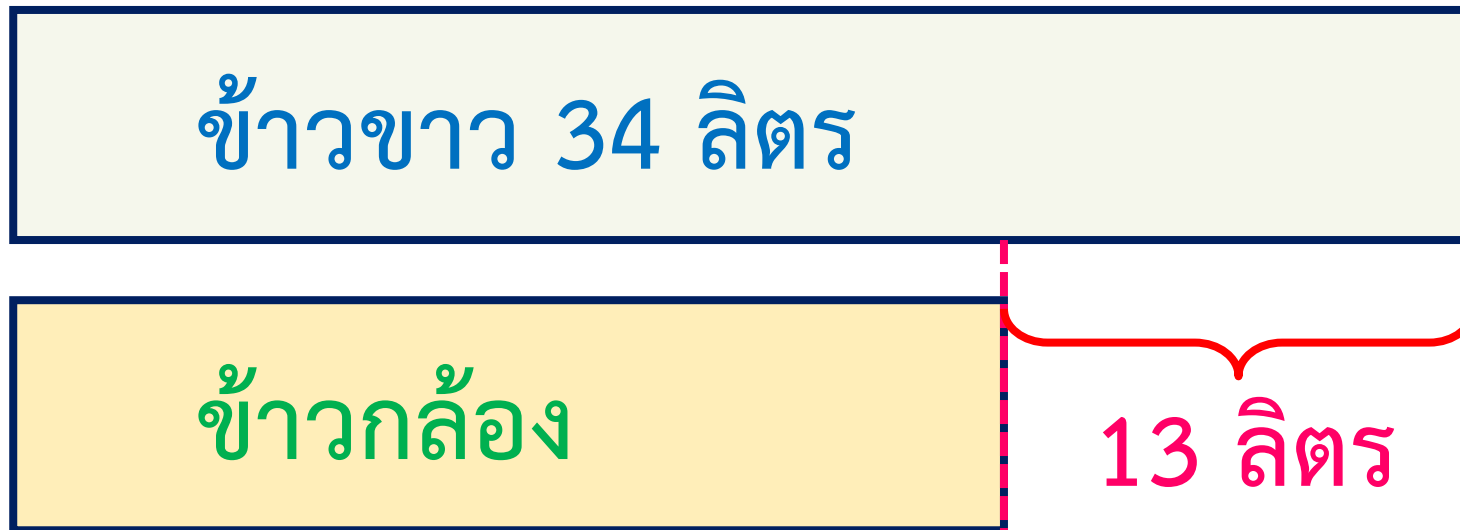
พ่อค้าซื้อข้าวขาวมากกว่าหรือน้อยกว่าข้าวกล้อง เพราะเหตุใด

มากกว่า เพราะพ่อค้าซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง

1) พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร

ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง 13 ลิตร พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร

เขียนแผนภาพประกอบได้ดังนี้



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$34 - 13 = \square$$

1) พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร
ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง 13 ลิตร
พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร

ใกล้เคียง 30 ลิตร

ใกล้เคียง 10 ลิตร



ประโยคสัญลักษณ์

$$34 - 13 = \square$$

$$34 - 13 = 21$$

คำตอบที่ได้ควร
ใกล้เคียง 20 ลิตร

ตอบ พ่อค้าซื้อข้าวกล้อง 21 ลิตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



พ่อค้าร้านขายอาหาร ซื้อข้าวขาว 34 ลิตร ซื้อข้าวขาวมากกว่า
ข้าวกล้อง 13 ลิตร พ่อค้าซื้อข้าวกล้องกี่ลิตร

<u>วิธีทำ</u>	ซื้อข้าวขาว	34	ลิตร
		—	
	ซื้อข้าวขาวมากกว่าข้าวกล้อง	<u>13</u>	ลิตร
	พ่อค้าซื้อข้าวกล้อง	<u>21</u>	ลิตร

ตอบ พ่อค้าซื้อข้าวกล้อง ๒๑ ลิตร



2) ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ
ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ
ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมกี่ช้อนโต๊ะ



โจทย์ถามอะไร

ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมกี่ช้อนโต๊ะ

2) ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ
ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ
ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมกี่ช้อนโต๊ะ



โจทย์บอกอะไร

ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ
ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ

2) ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ
ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ
ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมก็ช้อนโต๊ะ



ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมมากกว่าหรือน้อยกว่าทำกล้วยเชื่อม เพราะเหตุใด

มากกว่า

เพราะป้าใช้น้ำตาลทำกล้วยเชื่อมน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ

2) ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่า
ทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมกี่ช้อนโต๊ะ

เขียนแผนภาพประกอบได้ดังนี้



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$23 + 5 = \square$$

2) ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ

ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ

ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมกี่ช้อนโต๊ะ



ประโยคสัญลักษณ์

$$23 + 5 = \square$$

$$23 + 5 = 28$$

ตอบ: ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อม ๒๘ ช้อนโต๊ะ

เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

2) ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ ซึ่งใช้น้ำตาลน้อยกว่า
ทำฟักทองเชื่อม 5 ช้อนโต๊ะ ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อมกี่ช้อนโต๊ะ

วิธีทำ ป้าทำกล้วยเชื่อมใช้น้ำตาล 23 ช้อนโต๊ะ
ใช้น้ำตาลน้อยกว่าทำฟักทองเชื่อม 5 + ช้อนโต๊ะ
ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อม 28 ช้อนโต๊ะ

ตอบ ป้าใช้น้ำตาลทำฟักทองเชื่อม ๒๘ ช้อนโต๊ะ





ตรวจสอบความเข้าใจ ของนักเรียนเป็นรายบุคคล



1) มดมีน้ำดื่ม 25 แก้ว แดงมีน้ำดื่ม 14 แก้ว
มดมีน้ำดื่มมากกว่าแดงก็แก้ว

2) โรงงานผลิตอาหารมีน้ำมันพืชอยู่ 47 ลิตร
ซื้อเพิ่มอีก 63 ลิตร
โรงงานผลิตอาหารมีน้ำมันพืชรวมทั้งหมดกี่ลิตร

1) มดมีน้ำดื่ม 25 แก้ว แดงมีน้ำดื่ม 14 แก้ว
มดมีน้ำดื่มมากกว่าแดงกี่แก้ว

ประโยคสัญลักษณ์ $25 - 14 = \square$

$$25 - 14 = 11$$

ตอบ มดมีน้ำดื่มมากกว่าแดง ๑๑ แก้ว

2) โรงงานผลิตอาหารมีน้ำมันพืชอยู่ 47 ลิตร ซื้อเพิ่มอีก 63 ลิตร
โรงงานผลิตอาหารมีน้ำมันพืชรวมทั้งหมดกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

$$47 + 63 = \square$$

$$47 + 63 = 110$$

ตอบ โรงงานผลิตอาหารมีน้ำมันพืชรวมทั้งหมด ๑๑๐ ลิตร

แบบฝึกหัด 6.33





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.33
2. ทำแบบฝึกหัด 6.33
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 6.33
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.33
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 6.33

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๖.๑๐๖/๖.๑๐๗

แบบฝึกหัด 6.33

เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

ตัวอย่าง

จอยมีน้ำหวาน 18 ลิตร รินแจกให้เพื่อน ๆ ไป 6 ลิตร จอยเหลือ
น้ำหวานกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์ $18 - 6 = \square$

$18 - 6 = 12$

ตอบ จอยเหลือน้ำหวาน ๑๒ ลิตร

1. มดมีน้ำดื่ม 35 ลิตร แดงมีน้ำดื่ม 17 ลิตร แดงมีน้ำดื่ม น้อยกว่ามดกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ

2. ถังสีขนาดเล็กมีความจุ 14 ลิตร ถังสีขนาดใหญ่มีความจุมากกว่าถังสีขนาดเล็กอยู่ 6 ลิตร

ถังสีขนาดใหญ่มีความจุกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาควิชาที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง) ๒๕๖๓

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๖.๑๐๖/๖.๑๐๗

3. แม่ซื้อถั่วเขียว 37 ลิตร ซื้อถั่วแดงน้อยกว่าถั่วเขียว 18 ลิตร แม่ซื้อถั่วแดงกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ

4. ส่วนผสมน้ำจิ้มอาหารทะเลใช้กระเทียมสับ 28 ถ้วยตวง และรากผักชีสับ 27 ถ้วยตวง จะได้ส่วนผสมสำหรับทำน้ำจิ้มอาหารทะเลกี่ถ้วยตวง

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ

5. ป่าน้ำเชื่อมไปทำขนม 4 ลิตร แล้วยังเหลือน้ำเชื่อมอีก 18 ลิตร เดิมป่าน้ำเชื่อมมีกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ

๒๕๖๓ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาควิชาที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)



เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

ตัวอย่าง

จอยมีน้ำหวาน 18 ลิตร รินแจกให้เพื่อน ๆ ไป 6 ลิตร จอยเหลือน้ำหวานกี่ลิตร

$$\begin{array}{rcl} \text{ประโยคสัญลักษณ์} & 18 - 6 & = \square \\ & 18 - 6 & = 12 \end{array}$$

ตอบ จอยเหลือน้ำหวาน ๑๒ ลิตร



เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

1. มดมีน้ำดื่ม 35 ลิตร แดงมีน้ำดื่ม 17 ลิตร แดงมีน้ำดื่มน้อยกว่ามดกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

.....
.....
.....
.....

ตอบ

.....
.....



เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

2. ถังสีขนาดเล็กมีความจุ 14 ลิตร ถังสีขนาดใหญ่มีความจุมากกว่าถังสีขนาดเล็กอยู่ 6 ลิตร
ถังสีขนาดใหญ่มีความจุกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

.....
.....
.....

ตอบ

.....
.....



เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

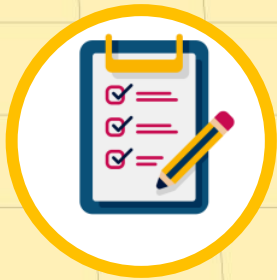
3. แม่ซื้อถั่วเขียว 37 ลิตร ซื้อถั่วแดงน้อยกว่าถั่วเขียว 18 ลิตร แม่ซื้อถั่วแดงกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

.....
.....
.....

ตอบ

.....
.....



เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

4. ส่วนผสมน้ำจิ้มอาหารทะเลใช้กระเทียมสับ 28 ถ้วยตวง และรากผักชีสับ 27 ถ้วยตวง จะได้ส่วนผสมสำหรับทำน้ำจิ้มอาหารทะเลกี่ถ้วยตวง

ประโยคสัญลักษณ์

.....
.....
.....

ตอบ

.....
.....

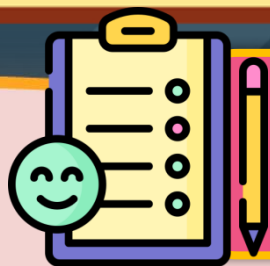


เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ

5. ป่านำน้ำเชื่อมไปทำขนม 4 ลิตร แล้วยังเหลือน้ำเชื่อมอีก 18 ลิตร เดิมป่านี้น้ำเชื่อมกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์

ตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวกและการลบเกี่ยวกับปริมาตรและ
ความจุที่มีตัวไม่ทราบค่า



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.34

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

