

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก

และโจทย์ปัญหาการลบ

เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (2)

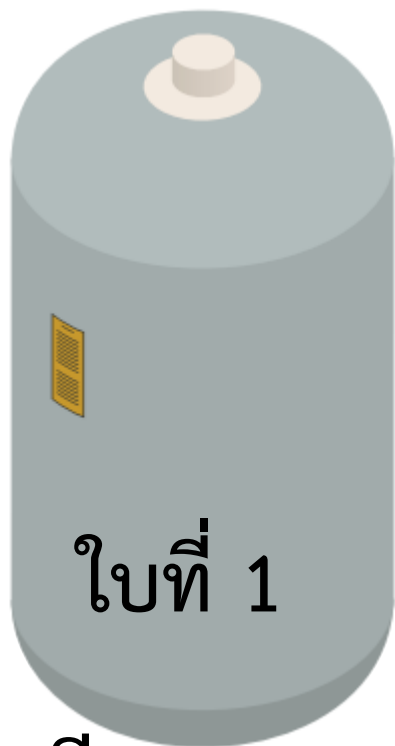
ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโกก



เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ (2)



1 ถังน้ำใบที่ 1 มีความจุมากกว่าถังน้ำใบที่ 3 อยู่เท่าไร



มีความจุ
2,000 ล.



มีความจุ
.....ล.



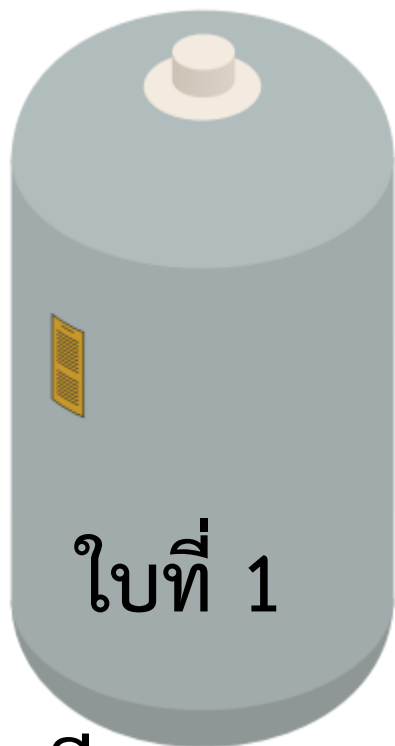
มีความจุ
1,200 ล.

$$2,000 - 1,200 = 800$$

ถังน้ำใบที่ 1 มีความจุ
มากกว่าถังน้ำใบที่ 3
อยู่ 800 ลิตร

2

ถังน้ำใบที่ 2 มีความจุมากกว่าถังน้ำใบที่ 3
อยู่ 600 ลิตร ถังน้ำใบที่ 2 มีความจุเท่าไร



มีความจุ
2,000 ล.



มีความจุ
1,800..ล.



มีความจุ
1,200 ล.

$$1,200 + 600 = 1,800$$

ถังน้ำใบที่ 2 มีความจุ
1,800 ลิตร

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. วิเคราะห์และหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเกี่ยวกับปริมาตร
2. สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตรจริงได้

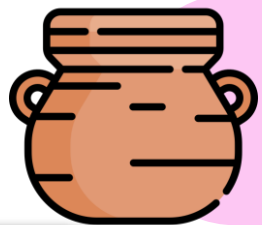




กิจกรรม

“การแก้ไขภัยพิบัติหาการบวก
และแก้ไขภัยพิบัติหาการลบ”





โอ่งน้ำ ใหญ่ กลาง เล็ก



ใบที่ 1



ใบที่ 2



ใบที่ 3

ครูแจกใบกิจกรรม 8.15 ให้กับนักเรียนทุกคน

1) โถ่งใบที่ 1 บรรจุน้ำเต็มโถ่ง ใช้ น้ำในโถ่งไป 509 ลิตร
800 มิลลิลิตร เหลือ น้ำในโถ่ง 1,400 ลิตร 400 มิลลิลิตร

โถ่งใบที่ 1 มีความจุเท่าไร

ใช้น้ำ 509 ล. 800 มล.

เหลือน้ำ 1,400 ล. 400 มล.

โถ่งใบที่ 1 มีความจุ ? ล.

นำ 509 ลิตร 800 มิลลิลิตร บวก 1,400 ลิตร 400 มิลลิลิตร

1) โถงใบที่ 1 บรรจุน้ำเต็มโถง ใช้น้ำในโถงไป 509 ลิตร
800 มิลลิลิตร เหลือน้ำในโถง 1,400 ลิตร 400 มิลลิลิตร

โถงใบที่ 1 มีความจุเท่าไร

วิธีทำ

ใช้น้ำไป
เหลือน้ำ

โถงใบที่ 1 มีความจุ

หรือ

ลิตร

มิลลิลิตร

509	800
1400	400
+	
1909	1200
1910	200

1 ล. 200 มล.

วิธีทำ
ใช้น้ำไป
เหลือน้ำ

โอ่งใบที่ 1 มีความจุ
หรือ

ลิตร	มิลลิลิตร
509	800
1400	400
+	
<u>1909</u>	<u>1200</u>
<u>1910</u>	<u>200</u>

1 ล. 200 มล.

ตอบ โอ่งน้ำมีความจุ ๑,๙๑๐ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร



ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

1) โถงใบที่ 1 บรรจุน้ำเต็มโถง ใช้น้ำในโถงไป 509 ลิตร
800 มิลลิลิตร เหลือน้ำในโถง 1,400 ลิตร 400 มิลลิลิตร

โถงใบที่ 1 มีความจุเท่าไร

ตอบ โถงน้ำมีความจุ ๑,๘๑๐ ลิตร ๒๐๐ มิลลิลิตร



เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

1,910 ลิตร 200 มิลลิลิตร ไกล่เคียง 1,900 ลิตร
ใช้น้ำไป 509 ลิตร 800 มิลลิลิตร ไกล่เคียง 500 ลิตร

$1,900 - 500 = 1,400$ ไกล่เคียงกับที่โจทย์กำหนด

2) เติมน้ำ 90 ลิตร 640 มิลลิลิตร ในโอ่งใบที่ 2
ทำให้น้ำเต็มโอ่งพอดี ถ้าโอ่งใบนี้มีความจุ 220 ลิตร 500 มิลลิลิตร
เติมน้ำในโอ่งใบที่ 2 มีปริมาตรเท่าไร

ให้นักเรียนจับคู่กันเพื่อหาคำตอบ

และแสดงวิธีหาคำตอบ

ลงในใบกิจกรรม 8.15

“โอ่งน้ำ ใหญ่ กลาง เล็ก” ข้อ 2



2) เติมน้ำ 90 ลิตร 640 มิลลิลิตร ในโอ่งใบที่ 2
ทำให้น้ำเต็มโอ่งพอดี ถ้าโอ่งใบนี้มีความจุ 220 ลิตร 500 มิลลิลิตร
เติมน้ำในโอ่งใบที่ 2 มีปริมาตรเท่าไร

เดิมมีน้ำในโอ่ง ? ล. ? มล.

เติมน้ำ 90 ล. 640 มล.

โอ่งมีความจุ 220 ล. 500 มล.

นำ 220 ลิตร 500 มิลลิลิตร ลบด้วย 90 ลิตร 640 มิลลิลิตร

2) เติมน้ำ 90 ลิตร 640 มิลลิลิตร ในโอ่งใบที่ 2
ทำให้น้ำเต็มโอ่งพอดี ถ้าโอ่งใบนี้มีความจุ 220 ลิตร 500 มิลลิลิตร
เติมน้ำในโอ่งใบที่ 2 มีปริมาตรเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
โอ่งน้ำมีความจุ	219	1500
เติมน้ำในโอ่ง	220	500
เติมน้ำในโอ่ง	90	640
เติมน้ำในโอ่ง	<u>129</u>	<u>860</u>

ตอบ เติมน้ำในโอ่ง ๑๒๙ ลิตร ๘๖๐ มิลลิลิตร

2) เติมน้ำ 90 ลิตร 640 มิลลิลิตร ในโอ่งใบที่ 2
ทำให้น้ำเต็มโอ่งพอดี ถ้าโอ่งใบนี้มีความจุ 220 ลิตร 500 มิลลิลิตร
เติมน้ำในโอ่งใบที่ 2 มีปริมาตรเท่าไร

ตอบ เติมน้ำในโอ่ง ๑๒๙ ลิตร ๘๖๐ มิลลิลิตร

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เติมน้ำในโอ่ง 129 ลิตร 860 มิลลิลิตร ไกล่เคียง 130 ลิตร

เติมน้ำไปอีก 90 ลิตร 640 มิลลิลิตร ไกล่เคียง 91 ลิตร

$130 + 91 = 221$ ไกล่เคียงกับความจุของโอ่งตามโจทย์

3) เติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 มีปริมาตร 900 ลิตร 300 มิลลิลิตร
ต้องการเติมน้ำในโอ่งนี้ให้มีปริมาตร 1,500 ลิตร
ต้องเติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 อีกเท่าไร

ให้นักเรียนจับคู่กันเพื่อหาคำตอบ

และแสดงวิธีหาคำตอบ

ลงในใบกิจกรรม 8.15

“โอ่งน้ำ ใหญ่ กลาง เล็ก” ข้อ 3





ตรวจสอบความเข้าใจรายบุคคล



4) ใช้น้ำในโถ่งไป 50 ลิตร 400 มิลลิลิตร ยังเหลือน้ำอีก
45 ลิตร 600 มิลลิลิตร เต็มมีน้ำในโถ่งใบนี้อยู่เท่าไร

ให้นักเรียนแต่ละคนทำใบกิจกรรม 8.15
“โถ่งน้ำ ใหญ่ กลาง เล็ก” ข้อที่ 4



สรุป



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย
อ่านทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนแก้ปัญหา หาคำตอบ
และตรวจสอบความสมเหตุสมผล
ของคำตอบ



แบบฝึกหัด 8.41

หน่วยที่ ๘ การวัด

แบบฝึกหัด 8.41

เขียนวงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก
เขียนแผนภาพแสดงแนวคิด เขียนแสดงวิธีทำและคำตอบลงในช่องว่าง

1) นินจาตีมนมไป 720 มิลลิลิตร ยังเหลือนมอีก 1 ลิตร 425
เดิมนินจาตีนมเท่าไร

แผนภาพความคิด

เดิมนินม

วิธีทำ	ลิตร	มิลลิลิตร
เหลือนม	1	425
ตีมนมไป		720
เดิมนินจาตีนม		

หรือ

ตอบ เดิมนินจาตีนม ลิตร มิลลิลิตร



๒๗๘ จุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๘ การวัด

2) ชาวสวนต้องการทำปุ๋ยน้ำ 2,500 ลิตร
มีปุ๋ยน้ำอยู่แล้ว 640 ลิตร 759 มิลลิลิตร ต้องทำปุ๋ยน้ำเพิ่มอีกเท่าไร

แผนภาพความคิด

วิธีทำ

ตอบ

3) รถขนน้ำมีน้ำ 4,693 ลิตร 785 มิลลิลิตร เติมน้ำเพิ่มอีก
2,538 ลิตร 600 มิลลิลิตร รถขนน้ำมีน้ำทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ

ตอบ



๒๗๙ จุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๘ การวัด

4) โอ่งใบหนึ่งจุข้าวสารได้ 72 ลิตร ใส่ข้าวสาร 59 ลิตร 600 มิลลิลิตร
ทำให้ถึงมีข้าวสารเต็มพอดี เดิมมีข้าวสารในโอ่งเท่าไร

วิธีทำ

ตอบ




๒๘๐ จุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง)



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ และโจทย์ปัญหาการหาร
เกี่ยวกับปริมาตรและความจุ



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. ใบกิจกรรม 8.16
2. แบบฝึกหัด 8.42

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



3) เติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 มีปริมาตร 900 ลิตร 300 มิลลิลิตร
ต้องการเติมน้ำในโอ่งนี้ให้มีปริมาตร 1,500 ลิตร

ต้องเติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 อีกเท่าไร

เดิมมีน้ำในโอ่ง 900 ล. 300 มล.	เติมน้ำ ? ล. ? มล.
--------------------------------	--------------------

ต้องการให้น้ำในโอ่งมีปริมาตร 1,500 ล.

นำ 1,500 ลิตร ลบด้วย 900 ลิตร 300 มิลลิลิตร

3) เติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 มีปริมาตร 900 ลิตร 300 มิลลิลิตร

ต้องการเติมน้ำในโอ่งนี้ให้มีปริมาตร 1,500 ลิตร

ต้องเติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 อีกเท่าไร

วิธีทำ

	ลิตร	มิลลิลิตร
ต้องการน้ำในโอ่ง	1500	0
เติมน้ำในโอ่ง	900	300
ต้องเติมน้ำในโอ่งอีก	<u>599</u>	<u>700</u>

ตอบ ต้องเติมน้ำในโอ่งอีก ๕๙๙ ลิตร ๗๐๐ มิลลิลิตร

3) เติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 มีปริมาตร 900 ลิตร 300 มิลลิลิตร
ต้องการเติมน้ำในโอ่งนี้ให้มีปริมาตร 1,500 ลิตร

ต้องเติมน้ำในโอ่งใบที่ 3 อีกเท่าไร

ตอบ ต้องเติมน้ำในโอ่งอีก ๕๙๙ ลิตร ๗๐๐ มิลลิลิตร

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เดิมมีน้ำ 900 ลิตร 300 มิลลิลิตร

เติมน้ำลงไปในโอ่งอีก 599 ลิตร 700 มิลลิลิตร

ได้น้ำปริมาตร 1,500 ลิตร