

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

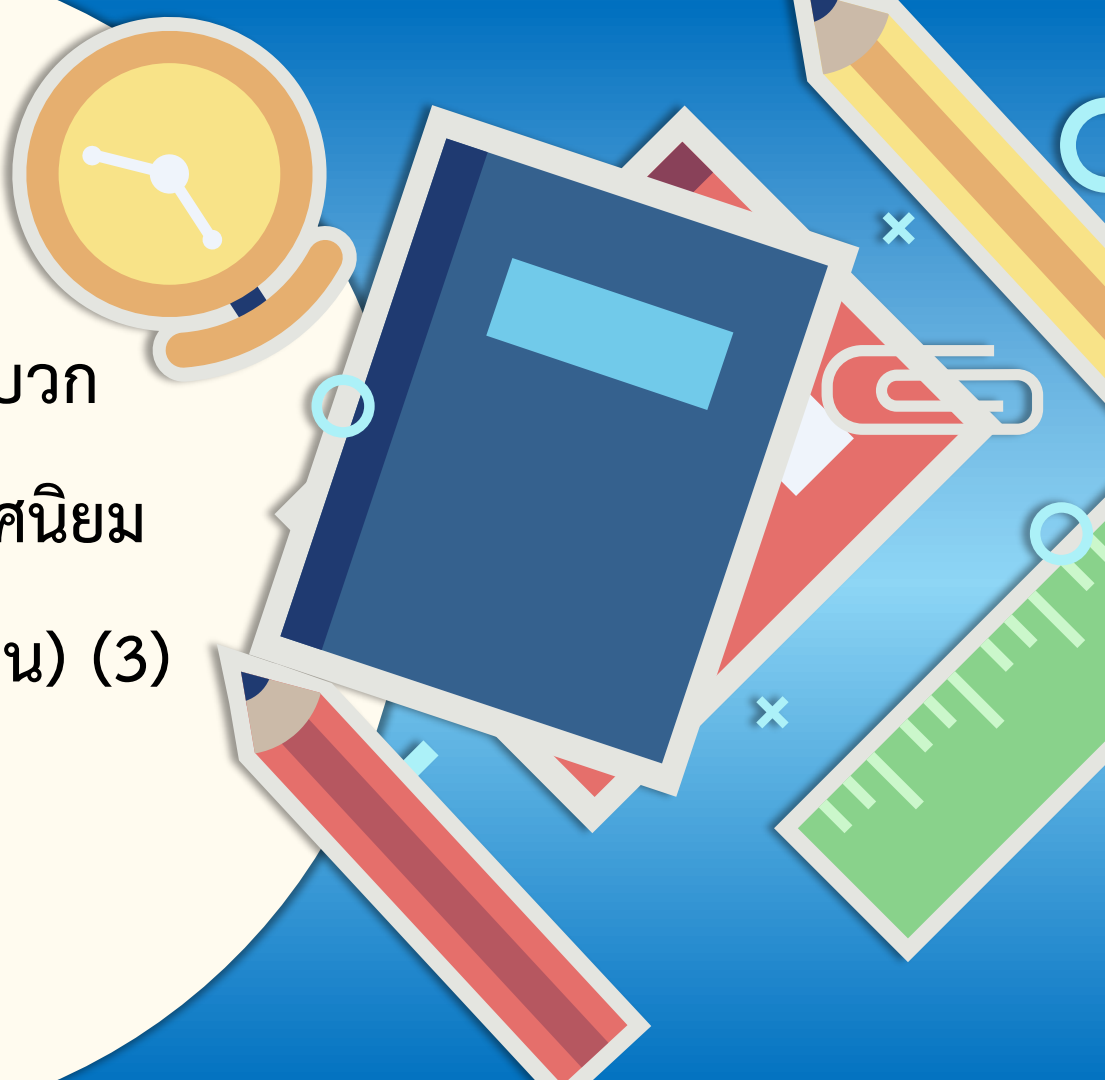
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ
ของทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง (2 ขั้นตอน) (3)

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร อินทร์แสง
ครูแพรวนภา ปันฉิม



การแก้ไขภัยพิบัติการบวกลบ
ภัยพิบัติการลบของทศนิยม
ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง(2 ขั้นตอน) (3)





จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก
โจทย์ปัญหาการลบ ทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง
(2 ขั้นตอน) ได้

การแก้โจทย์ปัญหา

1. ทำความเข้าใจปัญหา
2. วางแผนแก้ปัญหา
3. ดำเนินการตามแผน
4. ตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ



โจทย์กำหนดอะไรให้

1) รถตู้รับ – ส่ง ผู้โดยสารระหว่างกรุงเทพฯ – สมุทรสงคราม
เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก 13.564 กิโลกรัม ครั้งที่สองเติมน้อยกว่า
ครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม วันนี้รถตู้คันนี้เติมก๊าซ NGV ทั้งหมด
กี่กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร



รถตู้รับ – ส่ง ผู้โดยสารระหว่างกรุงเทพฯ – สมุทรสงคราม
เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก 13.564 กิโลกรัม ครั้งที่สองเติมน้อยกว่า
ครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม วันนี้รถตู้คันนี้เติมก๊าซ NGV ทั้งหมด
กี่กิโลกรัม

จะหาคำตอบได้จะต้องรู้อะไร

เติมก๊าซ NGV ครั้งที่ 2 กี่กิโลกรัม



รถตู้รับ – ส่ง ผู้โดยสารระหว่างกรุงเทพฯ – สมุทรสงคราม
เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก 13.564 กิโลกรัม ครั้งที่สองเติมน้อยกว่า
ครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม วันนี้รถตู้คันนี้เติมก๊าซ NGV ทั้งหมด
กี่กิโลกรัม

จะหาว่าเติมก๊าซครั้งที่ 2 กี่กิโลกรัมได้อย่างไร

นำปริมาณก๊าซที่เติมในครั้งแรกลบด้วยก๊าซครั้งที่สอง
ที่เติมน้อยกว่าครั้งแรก $(13.564 - 2.352)$



รถตู้รับ – ส่ง ผู้โดยสารระหว่างกรุงเทพฯ – สมุทรสงคราม
เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก 13.564 กิโลกรัม ครั้งที่สองเติมน้อยกว่า
ครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม วันนี้รถตู้คันนี้เติมก๊าซ NGV ทั้งหมด
กี่กิโลกรัม

หาคำตอบได้อย่างไร

นำก๊าซที่เติมในครั้งแรกบวกกับก๊าซที่เติม
ในครั้งที่สอง



รถตู้รับ – ส่ง ผู้โดยสารระหว่างกรุงเทพฯ – สมุทรสงคราม
เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก 13.564 กิโลกรัม ครั้งที่สองเติมน้อยกว่า
ครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม วันนี้รถตู้คันนี้เติมก๊าซ NGV ทั้งหมด
กี่กิโลกรัม

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$13.564 + (13.564 - 2.352) = \square$$



<u>วิธีทำ</u>	เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก	13.564	กิโลกรัม
----------------------	-----------------------	--------	----------

ครั้งที่สองเติมน้อยกว่าครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม

เติมก๊าซ NGV ครั้งที่สอง 13.564 – 2.352 กิโลกรัม

รถตู้เติมก๊าซทั้งหมด $13.564 + (13.564 - 2.352)$



$$13.564 + (13.564 - 2.352) = \square$$



$$\begin{array}{r} 13.564 \\ - 2.352 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.212 \\ + 13.564 \\ \hline \hline 24.776 \end{array}$$

<u>วิธีทำ</u>	เติมก๊าซ NGV ครั้งแรก	13.564	กิโลกรัม
----------------------	-----------------------	--------	----------

ครั้งที่สองเติมน้อยกว่าครั้งแรก 2.352 กิโลกรัม

เติมก๊าซ NGV ครั้งที่สอง 13.564 – 2.352 กิโลกรัม

รถตู้เติมก๊าซทั้งหมด $13.564 + (13.564 - 2.352) = 24.776$ กิโลกรัม

ตอบ วันนี้รถตู้เติมก๊าซ NGV ทั้งหมด ๒๔.๗๗๖ กิโลกรัม



ตรวจสอบความถูกต้อง

รถตู้เติมก๊าซทั้งหมด 24.776 กิโลกรัม

เติมก๊าซ NGV ครั้งที่สอง $13.564 - 2.352$ กิโลกรัม

เติมก๊าซครั้งแรก $24.776 - \overbrace{(13.564 - 2.352)}^{11.212} = 13.564$ กิโลกรัม

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

โจทย์กำหนดอะไรให้

2) กล้าต้องการลดน้ำหนักของตน 10 กิโลกรัม ภายใน 3 เดือน
เดือนแรกลดน้ำหนักได้ 2.84 กิโลกรัม เดือนที่สองลดน้ำหนัก
ได้มากกว่าเดือนแรก 1.65 กิโลกรัม เดือนที่สามกล้าต้อง
ลดน้ำหนักให้ได้กี่กิโลกรัม จึงจะได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

โจทย์ถามอะไร



กล้าต้องการลดน้ำหนักของตน 10 กิโลกรัม ภายใน 3 เดือน
เดือนแรกลดน้ำหนักได้ 2.84 กิโลกรัม เดือนที่สองลดน้ำหนัก
ได้มากกว่าเดือนแรก 1.65 กิโลกรัม เดือนที่สามกล้าต้องลด
น้ำหนักให้ได้กี่กิโลกรัม จึงจะได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

จะหาคำตอบได้จะต้องรู้อะไร

น้ำหนักที่ลดไปในเดือนที่สอง



กล้าต้องการลดน้ำหนักของตน 10 กิโลกรัม ภายใน 3 เดือน
เดือนแรกลดน้ำหนักได้ 2.84 กิโลกรัม เดือนที่สองลดน้ำหนัก
ได้มากกว่าเดือนแรก 1.65 กิโลกรัม เดือนที่สามกล้าต้องลด
น้ำหนักให้ได้กี่กิโลกรัม จึงจะได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

หาน้ำหนักที่ลดไปในเดือนที่สองได้อย่างไร

นำน้ำหนักเดือนแรกบวกน้ำหนักเดือนที่สอง
ที่มากกว่าเดือนแรก $(2.84 + 1.65)$



$$2.84 + 1.65 = \square$$



$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}.84 \\ + 1.65 \\ \hline 4.49 \end{array}$$

กล้าต้องการลดน้ำหนักของตน 10 กิโลกรัม ภายใน 3 เดือน
เดือนแรกลดน้ำหนักได้ 2.84 กิโลกรัม เดือนที่สองลดน้ำหนัก
ได้มากกว่าเดือนแรก 1.65 กิโลกรัม เดือนที่สามกล้าต้องลด
น้ำหนักให้ได้กี่กิโลกรัม จึงจะได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

หาคำตอบได้อย่างไร

นำน้ำหนักที่ต้องการลดลบด้วยน้ำหนักเดือนแรก
ลบด้วยน้ำหนักเดือนที่สอง



กล้าต้องการลดน้ำหนักของตน 10 กิโลกรัม ภายใน 3 เดือน
เดือนแรกลดน้ำหนักได้ 2.84 กิโลกรัม เดือนที่สองลดน้ำหนัก
ได้มากกว่าเดือนแรก 1.65 กิโลกรัม เดือนที่สามกล้าต้องลด
น้ำหนักให้ได้กี่กิโลกรัม จึงจะได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(10 - 2.84) - 4.49 = \square$$



<u>วิธีทำ</u> ถ้าต้องการลดน้ำหนัก	10	กิโลกรัม
-----------------------------------	----	----------

เดือนแรกลดน้ำหนักได้	2.84	กิโลกรัม
----------------------	------	----------

เดือนที่สองลดน้ำหนักได้	4.49	กิโลกรัม
-------------------------	------	----------

เดือนที่สามถ้าต้องการลดน้ำหนักให้ได้ $(10 - 2.84) - 4.49$



วิธีทำ ถ้าต้องการลดน้ำหนัก 10 กิโลกรัม

เดือนแรกลดน้ำหนักได้ 2.84 กิโลกรัม

เดือนที่สองลดน้ำหนักได้ 4.49 กิโลกรัม

เดือนที่สามต้องลดน้ำหนัก $(10 - 2.84) - 4.49 = 2.67$ กิโลกรัม

ตอบ เดือนที่สามถ้าต้องลดน้ำหนักให้ได้ ๒.๖๗ กิโลกรัม



ตรวจสอบความถูกต้อง

เดือนแรกลดน้ำหนักได้	2.84	กิโลกรัม
----------------------	------	----------

เดือนที่สองลดน้ำหนักได้	4.49	กิโลกรัม
-------------------------	------	----------

เดือนที่สามต้องลดน้ำหนักให้ได้	2.67	กิโลกรัม
--------------------------------	------	----------

3 เดือน ถ้าลดน้ำหนักได้ $\overbrace{2.84 + 4.49}^{7.33} + 2.67 = 10$ กิโลกรัม

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

แบบฝึกหัด 4.16

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ร้านค้าขายสายไฟไป 22.50 เมตร ต่อมาตัดขายไปอีก 18.75 เมตร ถ้าสายไฟ 1 ม้วน ยาว 50 เมตร สายไฟม้วนนี้เหลือกี่เมตร

2. แมคั่วซื้อปลาตูก 6.9 กิโลกรัม ซื้อปลานิลมากกว่าปลาตูก 3.1 กิโลกรัม และซื้อหมูเนื้อแดงน้อยกว่าปลานิล 7.4 กิโลกรัม แมคั่วซื้อปลานิลและหมูเนื้อแดงอย่างละกี่กิโลกรัม

แบบฝึกหัดที่ 4.16

ข้อ 1

ข้อ 1



แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ร้านค้าขายสายไฟไป 22.50 เมตร ต่อมาตัดขายไปอีก 18.75 เมตร ถ้าสายไฟ 1 ม้วน ยาว 50 เมตร สายไฟม้วนนี้เหลือกี่เมตร

โจทย์กำหนดอะไรให้

- 1) ร้านค้าขายสายไฟไป 22.50 เมตร ต่อมاتัดขายไปอีก
18.75 เมตร ถ้าสายไฟ 1 ม้วน ยาว 50 เมตร
สายไฟม้วนนี้เหลือกี่เมตร

โจทย์ถามอะไร



1) ร้านค้าขายสายไฟไป 22.50 เมตร ต่อมาตัดขายไปอีก 18.75 เมตร ถ้าสายไฟ 1 ม้วน ยาว 50 เมตร สายไฟม้วนนี้ เหลือกี่เมตร

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(50 - 22.50) - 18.75 = \square$$



วิธีทำ ถ้าสายไฟ 1 ม้วนยาว 50 เมตร

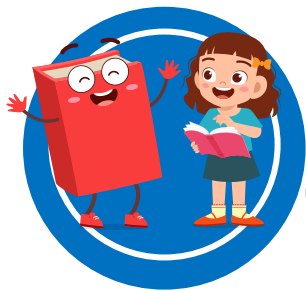
ร้านขายสายไฟไป 22.50 เมตร

ตัดขายไฟอีก 18.75 เมตร

สายไฟม้วนนี้เหลือ $\overbrace{(50 - 22.50)}^{27.50} - 18.75 = 8.75$ เมตร

ตอบ สายไฟม้วนนี้เหลือ ๘.๗๕ เมตร





สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหา

1. ทำความเข้าใจปัญหา
2. วางแผนแก้ปัญหา
3. ดำเนินการตามแผน
4. ตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ

แสดงวิธีหาคำตอบ

2. แม่ค้าซื้อปลาดุก 6.9 กิโลกรัม ซื้อปลานิลมากกว่าปลาดุก 3.1 กิโลกรัม และซื้อหมูเนื้อแดงน้อยกว่าปลานิล 7.4 กิโลกรัม แม่ค้าซื้อปลานิลและหมูเนื้อแดงอย่างละกี่กิโลกรัม

3. ลุงมันปักเสาต้นหนึ่งซึ่งยาว 9 เมตร ไว้ข้างทุนสำหรับจอดเรือ โดยปักลึกลงไปในดิน 2.10 เมตร เมื่อน้ำขึ้นเต็มท่ส่วนที่เสาสูงพ้นน้ำ 1.42 เมตร บริเวณที่ปักเสาน้ำลึกกี่เมตร

แบบฝึกหัดที่ 4.16

ข้อ 2-3



ใบงาน เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบของทศนิยม ไม่เกิน 3 ตำแหน่ง(2 ขั้นตอน) (3)

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 4.16 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและ
ให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 4.16

แสดงวิธีหาคำตอบ

2. แม่ค้าซื้อปลาดุก 6.9 กิโลกรัม ซื้อปลานิลมากกว่าปลาดุก 3.1 กิโลกรัม และซื้อหมูเนื้อแดงน้อยกว่าปลานิล 7.4 กิโลกรัม แม่ค้าซื้อปลานิลและหมูเนื้อแดงอย่างละกี่กิโลกรัม

.....

.....

.....

.....

.....

แสดงวิธีหาคำตอบ

3. ลูกม้วนปากเสาต้นหนึ่งซึ่งยาว 9 เมตร ไว้ข้างทุ่งสำหรับจอดเรือ โดยปักลึกลงไปในดิน 2.10 เมตร เมื่อน้ำขึ้นเต็มทีส่วนที่เสาสูงพ้นน้ำ 1.42 เมตร บริเวณที่ปักเสาน้ำลึก กี่เมตร



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ระนาบ จุด และการใช้จุด แสดงตำแหน่ง



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th