รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

<u>เรื่อง</u> **การแก้โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ ของทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง (2 ขั้นตอน) (2)**

ครูผู้สอน ครูสุภัสสร จาวรุ่งเจริญ

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

จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ ทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง (2 ขั้นตอน) ได้

การแก้โจทย์ปัญหา

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

โจทย์กำหนดอะไรให้

1) ชาวประมงมีเชือก 2 เส้น เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาวเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

ชาวประมงมีเชือก 2 เส้น เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาวเท่าไร

จะหาคำตอบได้จะต้องรู้ความยาวของอะไรก่อน

ความยาวของเชือกเส้นที่สอง

ชาวประมงมีเชือก 2 เส้น เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาวเท่าไร

หาความยาวของเชือกเส้นที่สองได้อย่างไร

นำความยาวเชือกเส้นแรกลบด้วยความยาวเชือกเส้นที่สอง ยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก (6.25 – 2.63)

ชาวประมงมีเชือก 2 เส้น เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาวเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร

นำความยาวเชือกเส้นแรกบวกกับเชือกเส้นที่สอง

ชาวประมงมีเชือก 2 เส้น เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาวเท่าไร

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$6.25 + (6.25 - 2.63) = \square$$

วิธีทำ เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร

เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร

เชือกเส้นที่สองยาว 6.25 – 2.63 เมตร

เชือกทั้งหมดยาว 6.25 + (6.25 – 2.63)

$$6.25 + (6.25 - 2.63) = \square$$

$$\begin{array}{r} \overset{5}{\cancel{6}}.\overset{12}{\cancel{2}}5 \\ -\ 2.63 \\ \hline 3.62 \\ +\ 6.25 \\ \hline 9.87 \end{array}$$

วิธีทำ เชือกเส้นแรกยาว 6.25 เมตร

เชือกเส้นที่สองยาวน้อยกว่าเชือกเส้นแรก 2.63 เมตร

เชือกเส้นที่สองยาว 6.25 – 2.63 เมตร

เชือกทั้งหมดยาว 6.25 + (6.25 – 2.63) = 9.87 เมตร

ตอบ ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาว ๙.๘๗ เมตร

ตรวจสอบความถูกต้อง

ชาวประมงมีเชือกทั้งหมดยาว 9.87 เมตร

เชือกเส้นที่สองยาว 6.25 – 2.63 เมตร

เชือกเส้นแรกยาว $9.87 - \overbrace{(6.25 - 2.63)}^{3.62} = 6.25$ เมตร

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์

โจทย์กำหนดอะไรให้

2) ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม ขายแก้วมังกรได้น้อยกว่าส้มเขียวหวาน 9.8 กิโลกรัม ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม วันนี้ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมดเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม ขายแก้วมังกรได้น้อยกว่าส้มเขียวหวาน 9.8 กิโลกรัม ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม วันนี้ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมดเท่าไร

จะหาคำตอบได้จะต้องรู้น้ำหนักของอะไรก่อน

น้ำหนักของแก้วมังกรที่ขายได้

ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม ขายแก้วมังกรได้น้อยกว่าส้มเขียวหวาน 9.8 กิโลกรัม ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม วันนี้ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมดเท่าไร

หาน้ำหนักของแก้วมังกรหาได้อย่างไร

นำน้ำหนักส้มเขียวหวานลบด้วยน้ำหนักแก้วมังกรที่ขายได้น้อยกว่าส้มเขียวหวาน (37.4 - 9.8)

$$37.4 - 9.8 = \square$$

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\cancel{3}}\ \overset{16}{\cancel{7}}\ .\ \overset{14}{\cancel{4}} \\ -\ 9\ .\ 8 \\ \hline 2\ 7\ .\ 6 \end{array}$$

ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม ขายแก้วมังกรได้น้อยกว่าส้มเขียวหวาน 9.8 กิโลกรัม ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม วันนี้ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมดเท่าไร

หาคำตอบได้อย่างไร

นำน้ำหนักส้มเขียวหวานบวกกับน้ำหนักแก้วมังกร บวกกับน้ำหนักลองกอง

ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม ขายแก้วมังกรได้น้อยกว่าส้มเขียวหวาน 9.8 กิโลกรัม ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม วันนี้ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมดเท่าไร

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(37.4 + 27.6) + 22.5 = \square$$

วิธีทำ ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม

ขายแก้วมังกรได้ 27.6 กิโลกรัม

ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม

ขายผลไม้ได้ทั้งหมด (37.4 + 27.6) + 22.5

$$(37.4 + 27.6) + 22.5 = \square$$

$$\begin{array}{r} {}^{1}\,{}^{1} \\ 37.4 \\ +\ 27.6 \\ \hline 65.0 \\ +\ 22.5 \\ \hline 87.5 \end{array}$$

วิธีทำ ป้าแมวขายส้มเขียวหวานได้ 37.4 กิโลกรัม

ขายแก้วมังกรได้ 27.6 กิโลกรัม

ขายลองกองได้ 22.5 กิโลกรัม

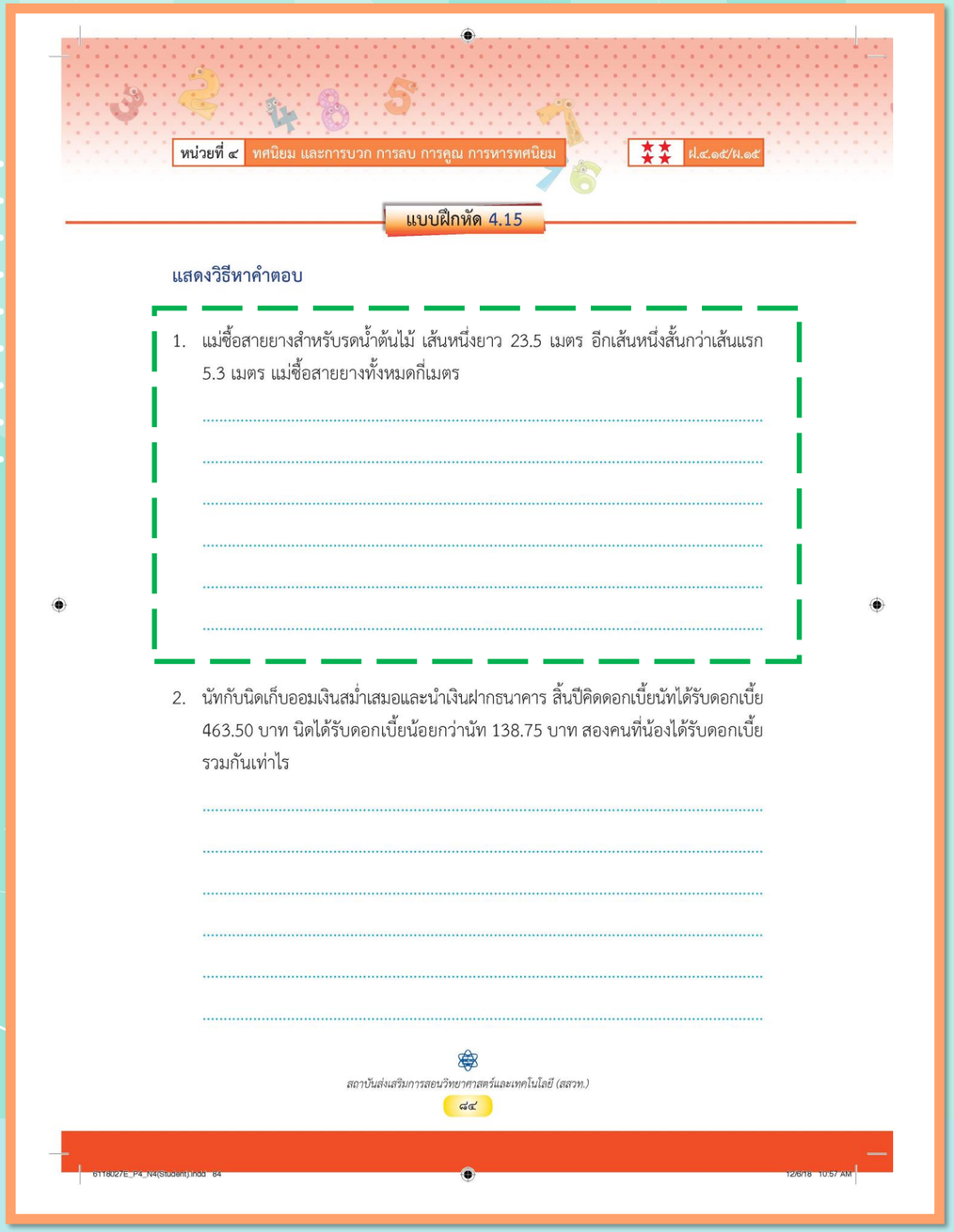
ขายผลไม้ได้ทั้งหมด(37.4 + 27.6)+ 22.5= 87.5 กิโลกรัม

ตอบ ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมด ๘๗.๕ กิโลกรัม

ตรวจสอบความถูกต้อง

ป้าแมวขายผลไม้ได้ทั้งหมด	87.5	กิโลกรัม
ขายส้มเขียวหวานได้	37.4	กิโลกรัม
ขายลองกองได้	22.5	กิโลกรัม
ขายแก้วมังกรได้	$\overbrace{87.5 - 37.4}^{50.1} - 22.5 = 27.6$	กิโลกรัม

ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์



แบบฝึกหัด 4.15

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

2. นัทกับนิดเก็บออมเงินสม่ำเสมอและนำเงินฝากธนาคาร สิ้นปีคิดดอกเบี้ยนัทได้รับดอกเบี้ย 463.50 บาท นิดได้รับดอกเบี้ยน้อยกว่านัท 138.75 บาท สองคนที่น้องได้รับดอกเบี้ยรวมกันเท่าไร

6118027E_P4_N4(Student).indd 84 12/6/18 10:57 AM

แบบฝึกหัดที่ 4.15

ข้อ 1

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

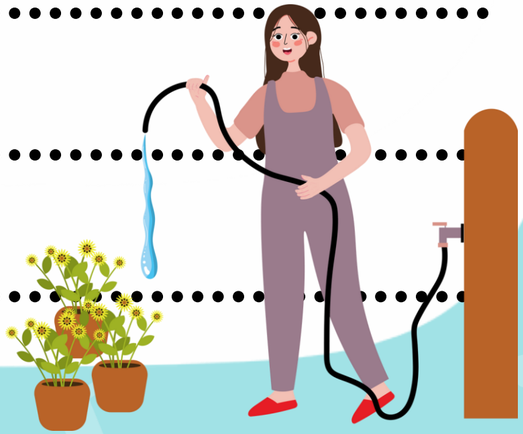
.....

.....

.....

.....

.....



โจทย์กำหนดอะไรให้

1) แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่ง ยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

โจทย์ถามอะไร

แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

จะหาคำตอบได้จะต้องรู้ความยาวอะไรก่อน

ความยาวของสายยางอีกเส้นหนึ่ง

แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

หาความยาวของสายยางอีกเส้นหนึ่งได้อย่างไร

นำความยาวของสายยางเส้นแรกลบด้วยสายยางอีกเส้นหนึ่งที่สั้นกว่าเส้นแรก (23.5 – 5.3)

แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

หาคำตอบได้อย่างไร

นำความยาวของสายยางเส้นแรกบวกกับสายยางอีกเส้นหนึ่ง

แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$23.5 + (23.5 - 5.3) = \square$$

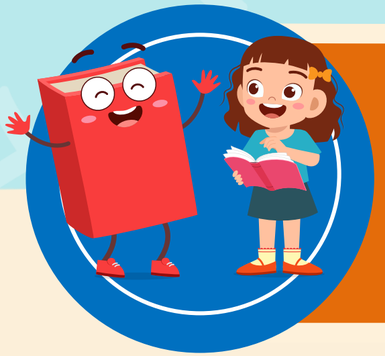
วิธีทำ สายยางเส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร

อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร

สายยางอีกเส้นหนึ่งยาว 23.5 – 5.3 เมตร

แม่ซื้อสายยางทั้งหมด $23.5 + \overbrace{(23.5 - 5.3)}^{18.2} = 41.7$ เมตร

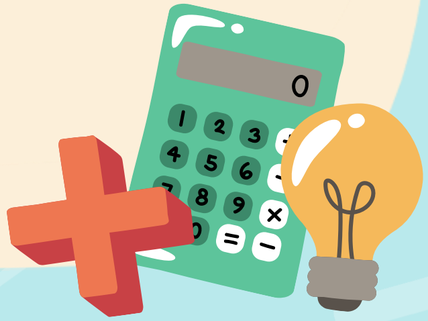
ตอบ แม่ซื้อสายยางทั้งหมด ๔๑.๗ เมตร

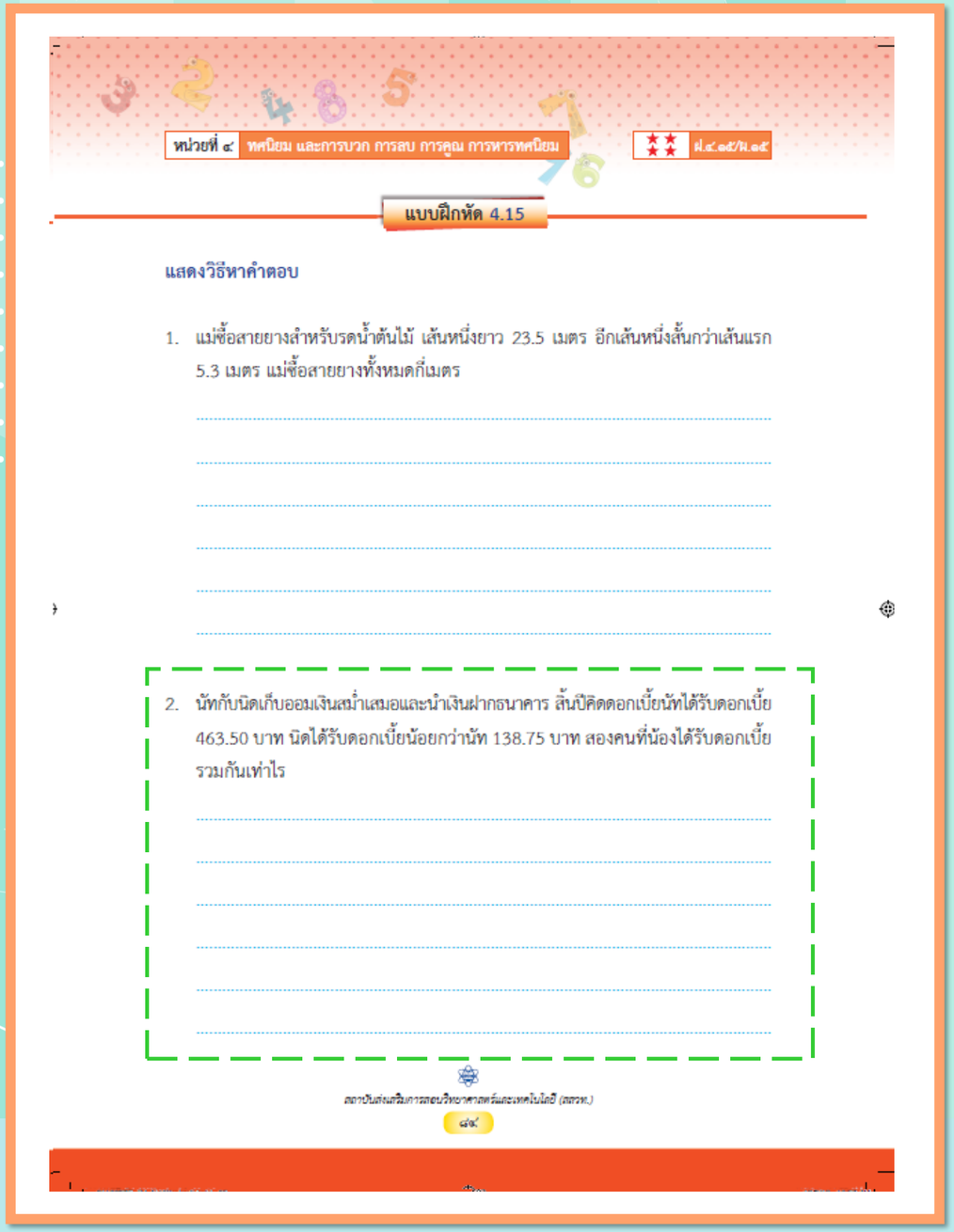


สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหา

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





หน่วยที่ ๔ ทศนิยม และการบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม

ฝ.๔.๑๕/ฝ.๑๕

แบบฝึกหัด 4.15

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. แม่ซื้อสายยางสำหรับรดน้ำต้นไม้ เส้นหนึ่งยาว 23.5 เมตร อีกเส้นหนึ่งสั้นกว่าเส้นแรก 5.3 เมตร แม่ซื้อสายยางทั้งหมดกี่เมตร

2. นัทกับนิดเก็บออมเงินสม่ำเสมอและนำเงินฝากธนาคาร สิ้นปีคิดดอกเบี้ยนัทได้รับดอกเบี้ย 463.50 บาท นิดได้รับดอกเบี้ยน้อยกว่านัท 138.75 บาท สองคนที่น้องได้รับดอกเบี้ยรวมกันเท่าไร

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๔๙

แบบฝึกหัดที่ 4.15

ข้อ 2 - 3

ใบงาน เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบของทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง (2 ขั้นตอน) (2)

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 4.15 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 4.15

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th

แสดงวิธีหาคำตอบ

2. นัทกับนิดเก็บออมเงินสม่ำเสมอและนำเงินฝากธนาคาร สิ้นปีคิดดอกเบี้ยนัทได้รับดอกเบี้ย 463.50 บาท นิดได้รับดอกเบี้ยน้อยกว่านัท 138.75 บาท สองคนพี่น้องได้รับดอกเบี้ยรวมกันเท่าไร

.....

.....

.....

.....

แสดงวิธีหาคำตอบ

3. เดิมแม่มีผ้าสีขาว 8.6 เมตร ซื้อมาอีกชิ้นหนึ่งซึ่งสั้นกว่าชิ้นเดิม 4.85 เมตร ขณะนี้แม่มีผ้าสีขาวทั้งหมดกี่เมตร

.....

.....

.....

.....

บทเรียนครั้งต่อไป

<u>เรื่อง</u> การแก้โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ ของทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง (2 ขั้นตอน) (3)

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.16

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)