

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาทศนิยม 3 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม

# การแก้โจทย์ปัญหาทศนิยม

## 3 ขั้นตอน





## จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ  
การคูณ และการหารทศนิยม 3 ขั้นตอน  
พร้อมตรวจสอบคำตอบ



ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา



การแก้โจทย์ปัญหา

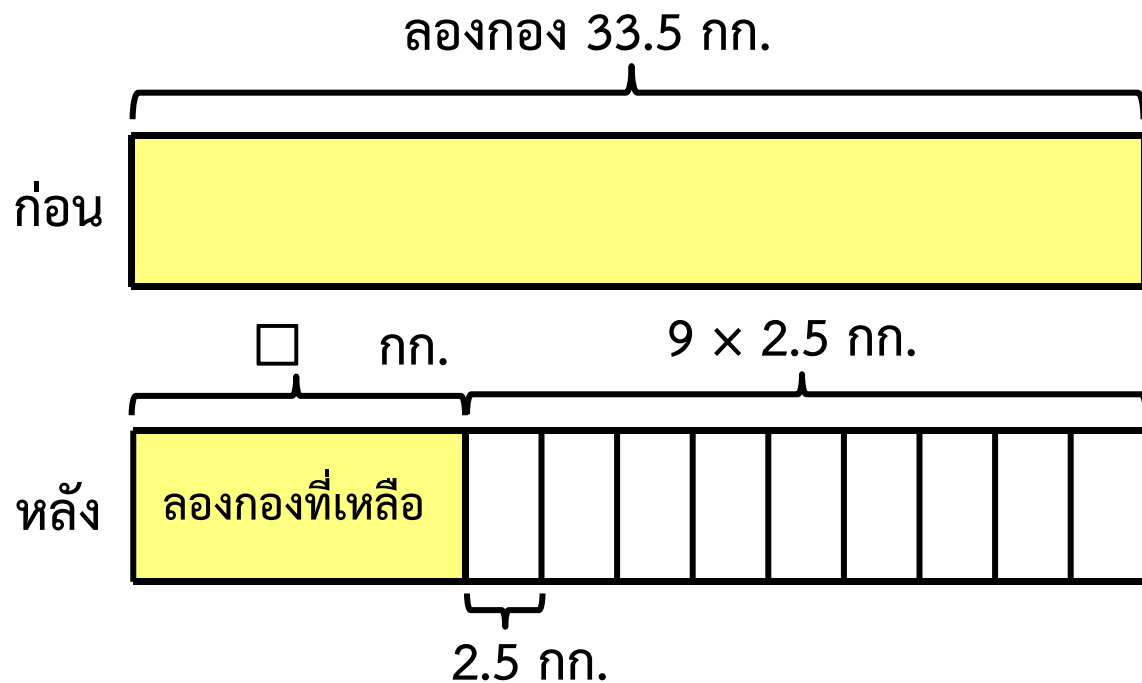
ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

แม่ค้ามีลองกอง 33.5 กิโลกรัม จัดใส่ถุงให้ลูกค้า 9 ถุง

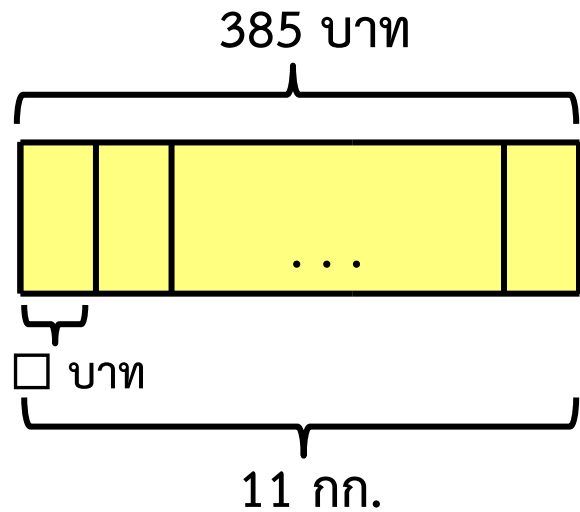
ถุงละ 2.5 กิโลกรัม **ที่เหลือจะขายไปราคากิโลกรัมละเท่าไร**

**จึงจะได้เงิน 385 บาท**



$$33.5 - (9 \times 2.5) = 33.5 - 22.5 = 11$$

แสดงว่า เหลือลองกอง 11 กิโลกรัม



$$385 \div 11 = 35$$

ดังนั้น แม่ค้าขายลองกองที่เหลือไปราคากิโลกรัมละ 35 บาท



แม่ค้ามีลองกอง 33.5 กิโลกรัม จัดใส่ถุงให้ลูกค้า 9 ถุง ถุงละ 2.5 กิโลกรัม  
ที่เหลือจะขายไปราคากิโลกรัมละเท่าไร จึงจะได้เงิน 385 บาท



<u>วิธีทำ</u>	แม่ค้ามีลองกอง	33.5	กิโลกรัม
	แม่ค้าจัดลองกองใส่ถุง	9	ถุง
	ถุงละ	2.5	กิโลกรัม
	แม่ค้าจัดลองกองใส่ถุงทั้งหมด	$9 \times 2.5 = 22.5$	กิโลกรัม
	เหลือลองกอง	$33.5 - 22.5 = 11$	กิโลกรัม
	ดังนั้น แม่ค้าขายลองกองที่เหลือไปราคากิโลกรัมละ	$385 \div 11 = 35$	บาท
<u>ตอบ</u>	๓๕ บาท		

# ใบกิจกรรม 3.10







## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนจับคู่ และแจกใบกิจกรรม 3.10
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและแสดงวิธีหาคำตอบ โดยเลือกทำ 1 ข้อ
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





### ใบกิจกรรม 3.10

คำชี้แจง วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและแสดงวิธีหาคำตอบ

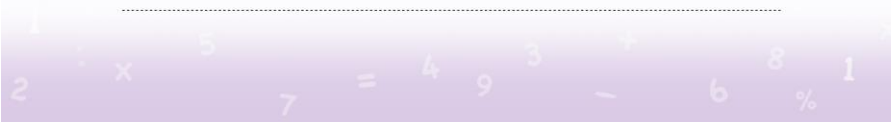
1. พลอยสูง 141.5 เซนติเมตร เก่งสูงกว่าพลอย 15.5 เซนติเมตร ตาลเตี้ยกว่าเก่ง 8.5 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ยของเด็ก 3 คน นี้เป็นเท่าใด

Lined writing area for problem 1



2. แม่มีแป้งมัน 1.5 กิโลกรัม มีแป้งข้าวเหนียว 1.8 กิโลกรัม นำแป้งทั้งสองมาผสมกัน แล้วตักไปทำขนม ครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 0.6 กิโลกรัม ยังเหลือ แป้งอีก 0.3 กิโลกรัม แม่ตักแป้งไปทำขนมกี่ครั้ง

Lined writing area for problem 2



เฉลย

ใบกิจกรรม 3.10

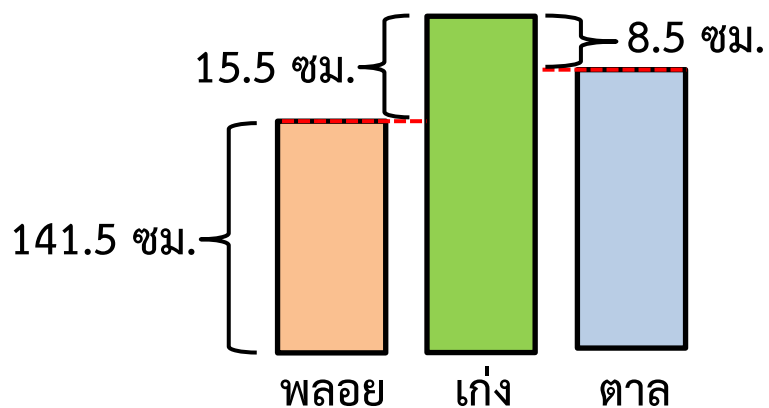




## ใบกิจกรรม 3.10

คำชี้แจง วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและแสดงวิธีหาคำตอบ

- พลอยสูง 141.5 เซนติเมตร เก่งสูงกว่าพลอย 15.5 เซนติเมตร ตาลเตี้ยกว่าเก่ง 8.5 เซนติเมตร ความสูงเฉลี่ยของเด็ก 3 คน นี้เป็นเท่าใด



เก่งสูง  $141.5 + 15.5 = 157$  ซม.

ตาลสูง  $157 - 8.5 = 148.5$  ซม.

ความสูงของเด็กทั้ง 3 คน รวมกันได้

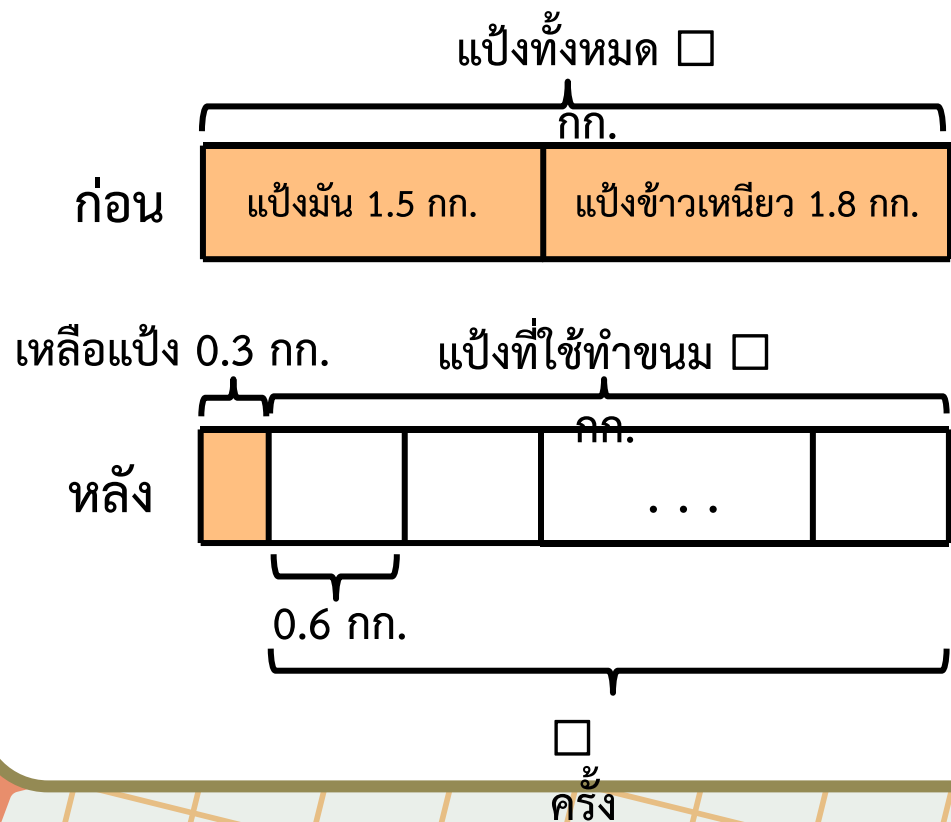
$$141.5 + 157 + 148.5 = 447 \text{ ซม.}$$

ความสูงเฉลี่ยของเด็ก 3 คน นี้เป็น  $447 \div 3 = 149$  ซม.

<u>วิธีทำ</u>	พลอยสูง	141.5	เซนติเมตร
	เก่งสูงกว่าพลอย	15.5	เซนติเมตร
	เก่งสูง	$141.5 + 15.5 = 157$	เซนติเมตร
	ตาลเตี้ยกว่าเก่ง	8.5	เซนติเมตร
	ตาลสูง	$157 - 8.5 = 148.5$	เซนติเมตร
	ความสูงของเด็กทั้ง 3 คน รวมกันได้	$141.5 + 157 + 148.5 = 447$	เซนติเมตร
	ดังนั้น ความสูงเฉลี่ยของเด็ก 3 คน นี้เป็น	$447 \div 3 = 149$	เซนติเมตร

ตอบ ๑๔๙ เซนติเมตร

2. แม่มีแป้งมัน 1.5 กิโลกรัม มีแป้งข้าวเหนียว 1.8 กิโลกรัม นำแป้งทั้งสองมาผสมกัน แล้วตัดไปทำขนม ครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละ 0.6 กิโลกรัม ยังเหลือแป้งอีก 0.3 กิโลกรัม แม่ตัดแป้งไปทำขนมกี่ครั้ง



แป้งทั้งสองชนิดที่นำมาผสมกันได้  $1.5 + 1.8 = 3.3$  กก.

แม่ใช้แป้งทำขนมทั้งหมด  $3.3 - 0.3 = 3$  กก.

แม่ตัดแป้งไปทำขนม  $3 \div 0.6 = 5$  ครั้ง

<u>วิธีทำ</u>	แม่มีแป้งมัน	1.5 กิโลกรัม
	มีแป้งข้าวเหนียว	1.8 กิโลกรัม
	นำแป้งทั้งสองมาผสมกันได้	$1.5 + 1.8 = 3.3$ กิโลกรัม
	แม่เหลือแป้ง	0.3 กิโลกรัม
	แม่ใช้แป้งทำขนมทั้งหมด	$3.3 - 0.3 = 3$ กิโลกรัม
	ตัดแป้งไปใช้ทำขนมครั้งละเท่า ๆ กัน แต่ครั้งใช้แป้ง	0.6 กิโลกรัม
	ดังนั้น แม่ตัดแป้งไปทำขนม	$3 \div 0.6 = 5$ ครั้ง

ตอบ ๕ ครั้ง

# สรุปบทเรียน





ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา



การแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

# แบบฝึกหัด 3.12





### แบบฝึกหัด 3.12

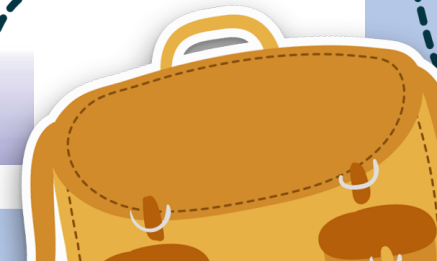
คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

1. แก้วตาส้มมั่งคุด 3.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 35 บาท ซื้อทุเรียน 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 180 บาท ให้เงินแม่ค้าไป 1,000 บาท แก้วตาได้รับเงินทอนเท่าไร

2. แม่ค้าทำน้ำมะนาว 25 ลิตร บรรจุขวด ขวดละ 0.25 ลิตร แล้วนำไปขายในราคาขวดละ 14.50 บาท ขายหมดได้กำไร 545.50 บาท แม่ค้าลงทุนทำน้ำมะนาวเท่าไร

3. ครูมีน้ำส้ม 15.5 ลิตร ซื้อมาเพิ่มอีก 5 ลิตร แจกนักเรียน 85 คน คนละแก้ว แก้วละ 220 มิลลิลิตร ครูยังมีน้ำส้มอีกกี่ลิตร

4. ระยะทางจากสถานีขนส่งอยุธยาถึงสถานีขนส่งหมอชิต 78.4 กิโลเมตร รถตู้โดยสารคันหนึ่งวิ่งวันละ 3 รอบ แต่ละรอบวิ่งไปและกลับ ซึ่งน้ำมัน 1 ลิตร สามารถวิ่งได้ระยะทาง 9.8 กิโลเมตร ถ้าน้ำมันราคาลิตรละ 27.50 บาท คนขับรถตู้ต้องจ่ายเงินกี่บาท





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาจากสถานการณ์การแลกเปลี่ยนเงินตรา  
โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม



## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 3.13
2. ใบกิจกรรม 3.11
3. เงินจำลอง

