

รายวิชาคณิตศาสตร์

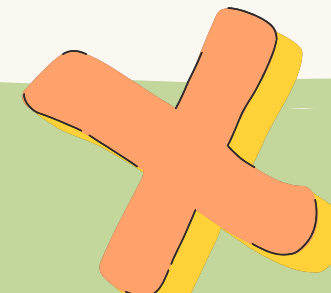
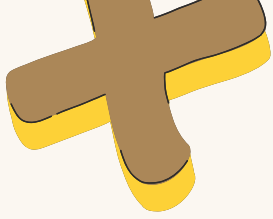
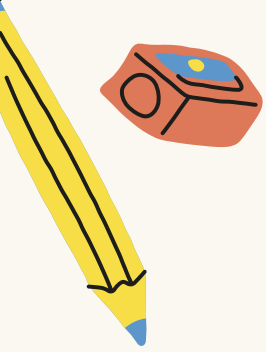
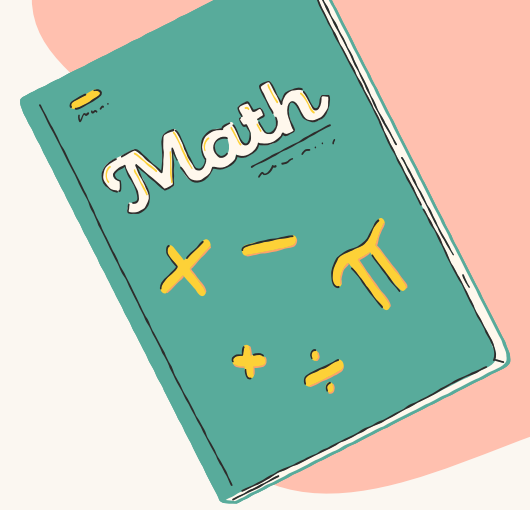
รหัสวิชา ค16101

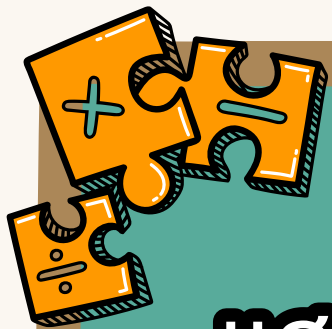
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเศษส่วน

และจำนวนคละไม่เกิน 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม

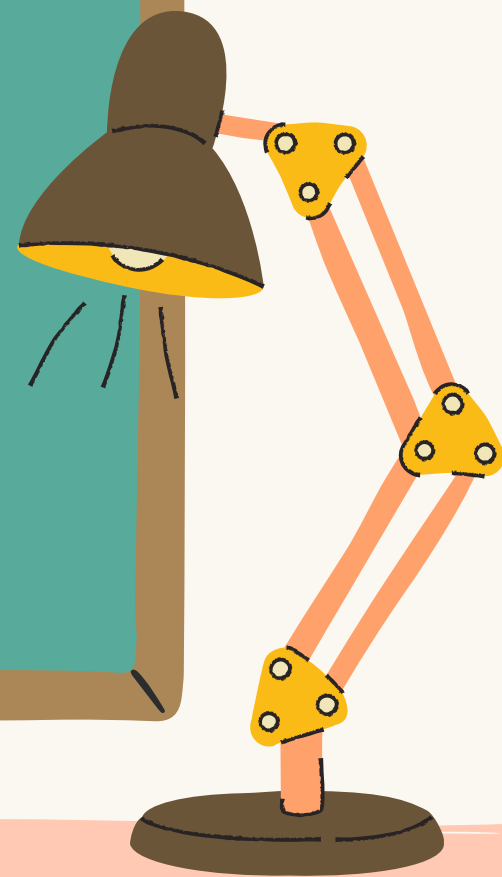




แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา

เศษส่วนและจำนวนคละ

ไม่เกิน 2 ขั้นตอน





จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา

เศษส่วนและจำนวนคละ

ไม่เกิน 2 ขั้นตอน



ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา



การแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

แม่ซื้อปลาทับทิม 2 ตัว หนัก $\frac{8}{5}$ กิโลกรัม และ $\frac{5}{8}$ กิโลกรัม

ถ้าปลาทับทิมราคากิโลกรัมละ 120 บาท

แม่ต้องจ่ายทั้งหมดเท่าไร



แม่ซื้อปลาทั้ง 2 ตัว หนัก $\frac{8}{5}$ กิโลกรัม และ $\frac{5}{8}$ กิโลกรัม

ถ้าปลาทั้ง 2 ตัว ราคา กิโลกรัม ละ 120 บาท แม่ต้องจ่ายทั้งหมดเท่าไร

ปลาทั้ง 2 ตัว หนัก $\frac{8}{5}$ กก.

ปลาทั้ง 2 ตัว หนัก $\frac{5}{8}$ กก.

น้ำหนักปลาทั้ง 2 ตัว

น้ำหนักปลาทั้งหมด $\frac{8}{5} + \frac{5}{8}$ กิโลกรัม

ปลาทั้ง 2 ตัว ราคา กิโลกรัม ละ 120 บาท

ดังนั้น แม่ต้องจ่ายเงินทั้งหมด $(\frac{8}{5} + \frac{5}{8}) \times 120$ บาท



แม่ซื้อปลาทับทิม 2 ตัว หนัก $\frac{8}{5}$ กิโลกรัม และ $\frac{5}{8}$ กิโลกรัม

ถ้าปลาทับทิมราคากิโลกรัมละ 120 บาท แม่ต้องจ่ายทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ แม่ซื้อปลาทับทิมหนัก

$$\frac{8}{5}$$

กิโลกรัม

และปลาทับทิมอีกตัวหนัก

$$\frac{5}{8}$$

กิโลกรัม

จะได้ ปลาทับทิม 2 ตัว หนัก $\frac{8}{5} + \frac{5}{8} = \frac{8 \times 8}{5 \times 8} + \frac{5 \times 5}{8 \times 5}$ กิโลกรัม

ค.ร.น. ของ 5 และ 8 คือ 40

$$= \frac{64}{40} + \frac{25}{40}$$

กิโลกรัม

$$= \frac{89}{40}$$

กิโลกรัม

เนื่องจาก ปลาหีบที่มีราคาก็โลกรัมละ 120 บาท

ดังนั้น แม่ต้องจ่ายเงินทั้งหมด $\frac{89}{40} \times 120 = \frac{89 \times \cancel{120}^3}{\cancel{40}_1}$ บาท

= 267 บาท

ตอบ 267 บาท



267 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่



$\frac{8}{5}$ กก. หรือ $1\frac{3}{5}$ กก.

มากกว่า $1\frac{1}{2}$ กก. แต่น้อยกว่า 2 กก.



$\frac{5}{8}$ กก.

มากกว่า $\frac{1}{2}$ กก. แต่น้อยกว่า 1 กก.



มากกว่า 2 กก. แต่น้อยกว่า 3 กก.

จ่ายเงิน $2 \times 120 = 240$ บาท

จ่ายเงิน $3 \times 120 = 360$ บาท

แม่ต้องจ่ายเงิน

มากกว่า 240 บาท แต่น้อยกว่า 360 บาท

ดังนั้น 267 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

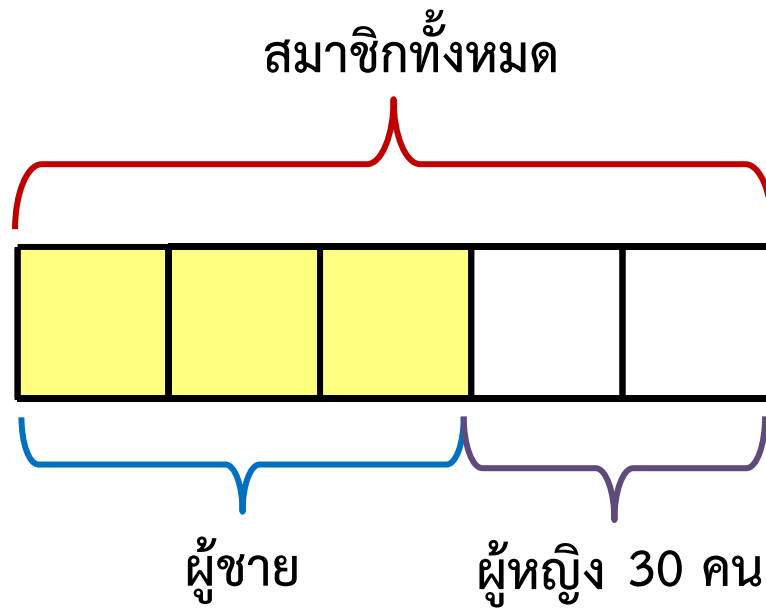
ชมรมกีฬาที่มีสมาชิกเป็นผู้ชาย $\frac{3}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด

ที่เหลือเป็นผู้หญิง 30 คน **ชมรมนี้มีสมาชิกทั้งหมดกี่คน**



ชมรมกีฬามีสมาชิกเป็นผู้ชาย $\frac{3}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด ที่เหลือเป็นผู้หญิง 30 คน

ชมรมนี้มีสมาชิกทั้งหมดกี่คน



ซึ่ง ชมรมกีฬามีสมาชิกเป็นผู้ชาย $\frac{3}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด

จะได้ ชมรมกีฬามีสมาชิกเป็นผู้หญิง $\frac{2}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด



ชมรมกีฬาที่มีสมาชิกเป็นผู้ชาย $\frac{3}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด ที่เหลือเป็นผู้หญิง 30 คน

ชมรมนี้มีสมาชิกทั้งหมดกี่คน

วิธีทำ

ชมรมกีฬาที่มีสมาชิกเป็นผู้ชาย $\frac{3}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด

จะได้ ชมรมกีฬาที่มีสมาชิกเป็นผู้หญิง $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด

สมาชิกผู้หญิง 30 คน



แสดงว่า	สมาชิก 2 ส่วน	คิดเป็น	30	คน
	สมาชิก 1 ส่วน	คิดเป็น	$\frac{30}{2}$	คน
	สมาชิก 5 ส่วน	คิดเป็น	$5 \times \frac{30}{2} = 75$	คน

ดังนั้น ชุมชนนี้มีสมาชิกทั้งหมด 75 คน

ตอบ 75 คน



ตรวจสอบคำตอบ

ตั้งหาว่า ชมรมนี้มีสมาชิกที่เป็นผู้หญิงเท่าใด

เนื่องจาก ชมรมมีสมาชิกทั้งหมด 75 คน เป็นผู้ชาย $\frac{3}{5}$ ของสมาชิกทั้งหมด

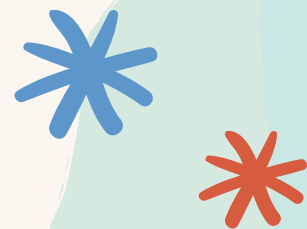
แสดงว่า เป็นผู้ชาย $\frac{3}{5} \times 75 = 45$ คน

จะได้ เป็นผู้หญิง $75 - 45 = 30$ คน พบว่าสอดคล้องกับโจทย์

ดังนั้น 75 คน เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



ใบกิจกรรม 2.13





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจกใบกิจกรรม 2.13
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาที่กำหนด
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





ใบกิจกรรม 2.13

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

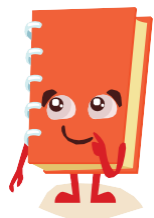
ใบบุญออมเงิน 28,000 บาท ซึ่งคิดเป็น $\frac{4}{7}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ และเงินส่วนที่เหลือ
นำไปให้คุณพ่อและคุณแม่ทั้งหมด ใบบุญนำไปให้คุณพ่อและคุณแม่กี่บาท



เฉลย

ใบกิจกรรม 2.13



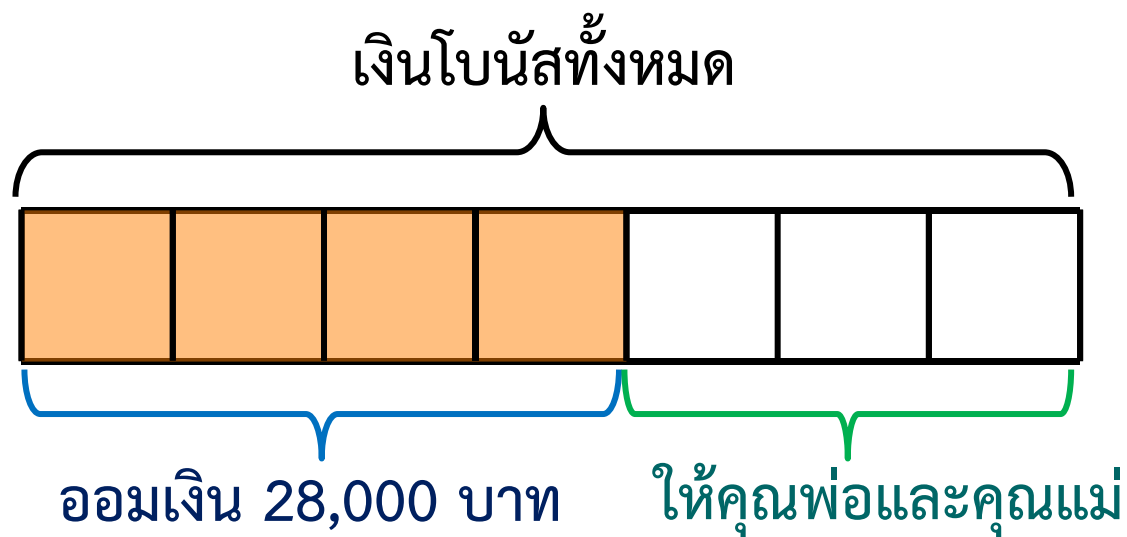


ใบกิจกรรม 2.13

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

ใบบุญออมเงิน 28,000 บาท ซึ่งคิดเป็น $\frac{4}{7}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ และเงินส่วนที่เหลือนำไปให้

คุณพ่อและคุณแม่ทั้งหมด ใบบุญนำไปให้คุณพ่อและคุณแม่กี่บาท



วิธีทำ ไบบุญออกมเงิน $\frac{4}{7}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ คิดเป็น 28,000 บาท

แสดงว่า เงิน 4 ส่วน คิดเป็น 28,000 บาท

เงิน 1 ส่วน คิดเป็น $\frac{28000}{4}$ บาท

เงิน 7 ส่วน คิดเป็น $7 \times \frac{28000}{4} = 49,000$ บาท

ไบบุญได้รับโบนัสทั้งหมด 49,000 บาท

ดังนั้น ไบบุญให้เงินคุณพ่อและคุณแม่ $49,000 - 28,000 = 21,000$ บาท

ตอบ 21,000 บาท

ตรวจสอบคำตอบ

ต้องการว่า ไบบุญออมเงินเท่าใด

เนื่องจาก ไบบุญได้รับเงินโบนัสทั้งหมด 49,000 บาท

และออมเงิน $\frac{4}{7}$ ของเงินโบนัสทั้งหมด

แสดงว่า ออมเงิน $\frac{4}{7} \times 49,000 = 28,000$ บาท พบว่าสอดคล้องกับโจทย์

ดังนั้น 21,000 บาท **เป็นคำตอบที่ถูกต้อง**

ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา

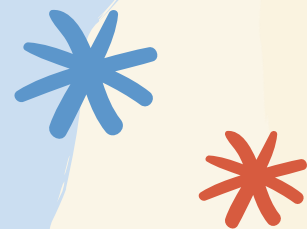


การแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

แบบฝึกหัด 2.14





แบบฝึกหัด 2.14

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ลุงมีปุ๋ย $\frac{5}{6}$ ของกระสอบ ใช้ไปแล้ว $\frac{7}{10}$ ของกระสอบ ลุงใช้ปุ๋ยที่เหลือวันละ $\frac{2}{15}$ ของกระสอบ ลุงจะใช้ปุ๋ยที่เหลือหมดกี่วัน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. เพชรมีน้ำผึ้ง $2\frac{7}{10}$ ลิตร ใช้ผสมยา 15 วัน วันละ $\frac{1}{12}$ ลิตร เพชรจะเหลือน้ำผึ้งเท่าใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ครูแจกดินสอให้นักเรียน $\frac{7}{12}$ ของดินสอที่ซื้อมา เหลืออีก 35 แท่ง ครูซื้อดินสอทั้งหมดกี่แท่ง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. เก่งออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอเป็นเวลา 3 เดือน ทำให้น้ำหนักลดลง 12 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น $\frac{4}{25}$ ของน้ำหนักก่อนออกกำลังกาย หลังออกกำลังกายเป็นเวลา 3 เดือนแล้ว เก่งหนักเท่าใด

.....

.....

.....

.....

.....

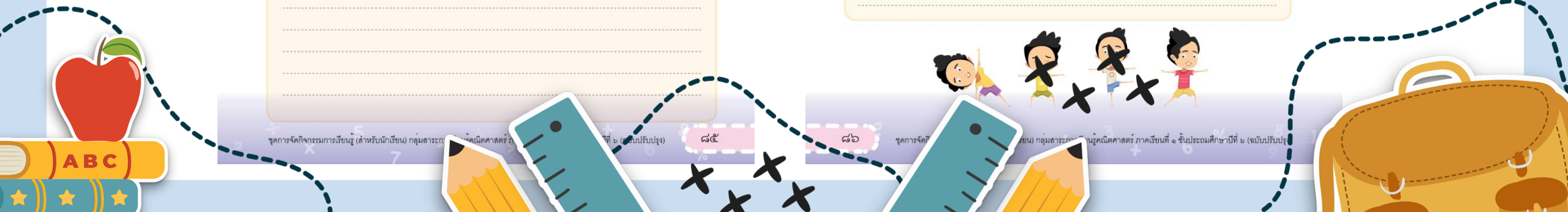
.....

.....

.....

.....


.....





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเศษส่วน
และจำนวนคละไม่เกิน 3 ขั้นตอน



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 2.15
2. ใบกิจกรรม 2.14

