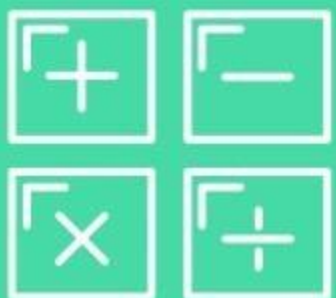


# รายวิชา คณิตศาสตร์



## โจทย์ปัญหาการบวก การลบ เศษส่วนและจำนวนคละ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ





# โจทย์ปัญหา

## การบวก การลบ

## เศษส่วนและจำนวนคละ



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์  
และหาคำตอบโจทย์ปัญหาการบวก  
การลบเศษส่วนและจำนวนคละ

# ทบทวนการบวกและการลบเศษส่วน

$$1) \frac{3}{5} + 1\frac{7}{12} = \square$$

$$2) 1\frac{1}{9} - \frac{5}{6} = \square$$

$$1) \frac{3}{5} + 1\frac{7}{12} = \square$$

วิธีทำ

ตอบ

$$2) 1\frac{1}{9} - \frac{5}{6} = \square$$

วิธีทำ

ตอบ

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

และตอบคำถาม



ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม

ส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม

เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม ส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม  
เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

- หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

หาผลบวกของ  $1\frac{1}{4}$  กับ  $\frac{9}{10}$  เพราะ เมื่อชั่งน้ำหนัก  
2 ถุง รวมกัน น้ำหนักส้มจะมากขึ้น

ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม ส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม  
เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม ส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม  
เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

- ได้คำตอบเท่าใด  $2\frac{3}{20}$

วิธีคิด

ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม ส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม  
เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนัก  $2\frac{3}{20}$  กิโลกรัม

ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม ส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม  
เมื่อนำมาชั่งรวมกันจะหนักกี่กิโลกรัม

- ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ส้มถุงหนึ่งหนัก  $1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม ซึ่ง  $1\frac{1}{4}$  กก.  $<$   $1\frac{1}{2}$  กก.

และส้มอีกถุงหนัก  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม ซึ่ง  $\frac{9}{10}$  กก.  $<$  1 กก.

แสดงว่า ส้ม 2 ถุง หนักน้อยกว่า  $1 + 1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$  กก.

ดังนั้น  $2\frac{3}{20}$  เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

แม่ซื้อพริกขี้หนู  $1\frac{3}{8}$  กิโลกรัม  
ซึ่งมากกว่าพริกขี้ฟ้า  $\frac{3}{15}$  กิโลกรัม

แม่ซื้อพริกขี้ฟ้าก็กิโลกรัม

แม่ซื้อพริกชี้หนู  $1\frac{3}{8}$  กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าพริกชี้ฟ้า  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม  
แม่ซื้อพริกชี้ฟ้ากี่กิโลกรัม

- หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

พริกชี้หนู

$1\frac{3}{8}$  กก.

พริกชี้ฟ้า

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

จากภาพ ปริมาณพริกชี้ฟ้า  $1\frac{3}{8} - \frac{3}{5}$  กก.

เพราะ ปริมาณพริกชี้หนูกว่าปริมาณพริกชี้ฟ้า



แม่ซื้อพริกชี้หนู  $1\frac{3}{8}$  กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าพริกชี้ฟ้า  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม  
แม่ซื้อพริกชี้ฟ้ากี่กิโลกรัม

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



แม่ซื้อพริกชี้หนู  $1\frac{3}{8}$  กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าพริกชี้ฟ้า  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม  
แม่ซื้อพริกชี้ฟ้ากี่กิโลกรัม

- ได้คำตอบเท่าใด  $\frac{31}{40}$

วิธีคิด

แม่ซื้อพริกชี้หนู  $1\frac{3}{8}$  กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าพริกชี้ฟ้า  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม  
แม่ซื้อพริกชี้ฟ้ากี่กิโลกรัม

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

แม่ซื้อพริกชี้ฟ้า  $\frac{31}{40}$  กิโลกรัม

แม่ซื้อพริกชี้หนู  $1\frac{3}{8}$  กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าพริกชี้ฟ้า  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม  
แม่ซื้อพริกชี้ฟ้าก็กิโลกรัม

- ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

เนื่องจาก  $1\frac{3}{8}$  คือ  $1 + \frac{3}{8}$  ซึ่ง  $\frac{3}{8} < \frac{3}{5}$

แสดงว่า  $1\frac{3}{8} - \frac{3}{5} < 1$

ดังนั้น  $\frac{31}{40}$  เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



การแก้ไขภัยพิบัติเริ่มจาก  
การทำความเข้าใจปัญหา  
วางแผนแก้ปัญหาดำเนินการแก้ปัญหาดำเนินการ  
และตรวจสอบความถูกต้อง  
หรือความสมเหตุสมผล



# แบบฝึกหัด 1.22

วิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ



## แบบฝึกหัด 1.22

## วิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ

1. แก้วใช้เวลาทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์เป็นเวลา  $\frac{5}{6}$  ชั่วโมง และใช้เวลาทำการบ้านวิชาภาษาอังกฤษอีก  $\frac{3}{5}$  ชั่วโมง แก้วใช้เวลาทำการบ้านทั้งสองวิชากี่ชั่วโมง

โจทย์ถามอะไร

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ได้คำตอบเท่าใด

สรุปคำตอบได้อย่างไร

2. ป่ามีน้ำเชื่อม  $\frac{9}{10}$  ของขวด หลังจากใช้น้ำเชื่อมไปแล้วเหลือน้ำเชื่อมอีก  $\frac{1}{4}$  ของขวด  
ป่าใช้น้ำเชื่อมไปเป็นเศษส่วนเท่าใดของขวด

โจทย์ถามอะไร

.....

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

.....

ได้คำตอบเท่าใด

.....

สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....



3. โบว์ซื้อริบบิ้นสีขาว  $\frac{3}{10}$  เมตร และซื้อริบบิ้นสีฟ้า  $2\frac{5}{8}$  เมตร โบว์ซื้อริบบิ้นสีขาวน้อยกว่าริบบิ้นสีฟ้ากี่เมตร

โจทย์ถามอะไร

---

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

---

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

---

---

---

---

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

---

ได้คำตอบเท่าใด

---

สรุปคำตอบได้อย่างไร

---

4. แม่ซื้อแตงโม 2 ผล โดยแตงโมผลที่หนึ่งหนัก  $1\frac{2}{5}$  กิโลกรัม ซึ่งหนักน้อยกว่าแตงโมผลที่สอง  $\frac{1}{4}$  กิโลกรัม แตงโมผลที่สองหนักกี่กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

หาคำตอบได้อย่างไร เพราะเหตุใด

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ได้คำตอบเท่าใด

สรุปคำตอบได้อย่างไร



1) แก้วใช้เวลาทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์  
เป็นเวลา  $\frac{5}{6}$  ชั่วโมง และใช้เวลาทำการบ้าน  
วิชาภาษาอังกฤษอีก  $\frac{3}{5}$  ชั่วโมง แก้วใช้เวลา  
ทำการบ้านทั้งสองวิชาที่ชั่วโมง



2) ป้ามีน้ำเชื่อม  $\frac{9}{10}$  ของขวด หลังจากใช้น้ำเชื่อมไปแล้วเหลือน้ำเชื่อมอีก  $\frac{1}{4}$  ของขวด ป้าใช้น้ำเชื่อมไปเป็นเศษส่วนเท่าใดของขวด



## สรุปบทเรียน

# การแก้โจทย์ปัญหา

เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา  
วางแผนแก้ปัญหาคำดำเนินการแก้ปัญหาคำ  
และตรวจสอบความถูกต้อง  
หรือความสมเหตุสมผล



บทเรียนครั้งต่อไป

# โจทย์ปัญหา

## การบวก การลบ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.23

แสดงวิธีคิดและวิธีทำ

กระดาษโปสเตอร์

กลุ่มละ 2 แผ่น