รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ผู้สอน ครูรัชนีพร พิณทอง

เรื่อง การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาว

เรื่อง

การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาว

ทบทวนโจทย์ปัญหา
การบวกและการลบ



อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

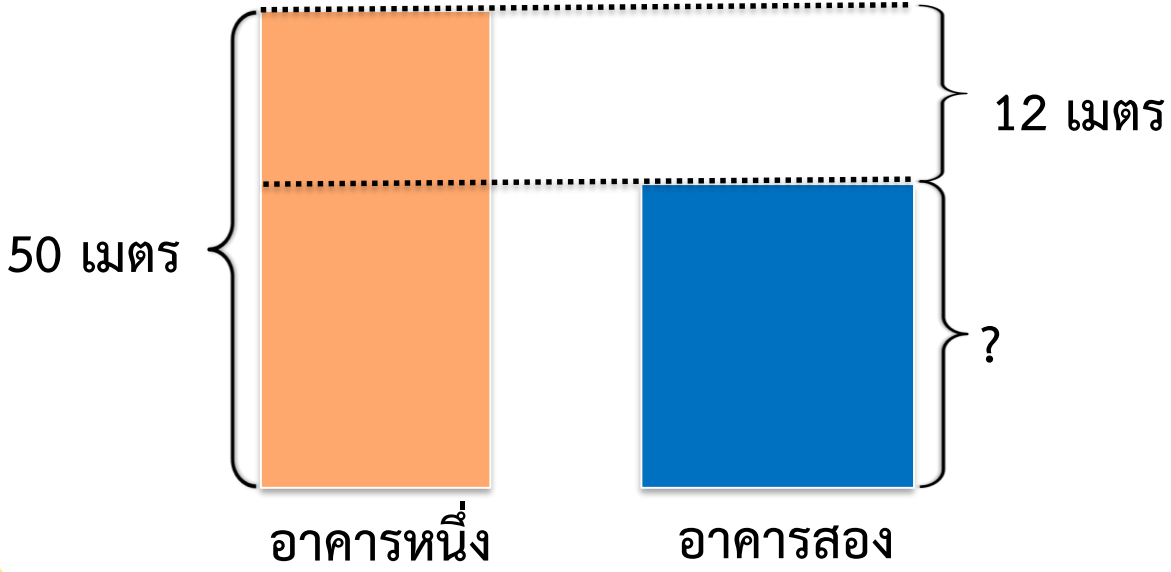
1) โจทย์ถามอะไร

อาคารสองสูงกี่เมตร

2) โจทย์บอกอะไร

อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร

อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร



อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า

อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

3) อาคารสองสูงกว่าหรือเตี้ยกว่า 50 เมตร เพราะเหตุใด

ควรเตี้ยกว่า 50 เมตร เพราะอาคารสองเตี้ยกว่าอาคารหนึ่ง

อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

4) หาคำตอบได้อย่างไร

นำ 50 – 12

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

50 – 12 = □

อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

5) อาคารสองสูงกี่เมตร

38 เมตร

50 - 12 = 38

อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

6) 38 เมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า 50 เมตร

การแก้ปัญหา
เกี่ยวกับความยาว



ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

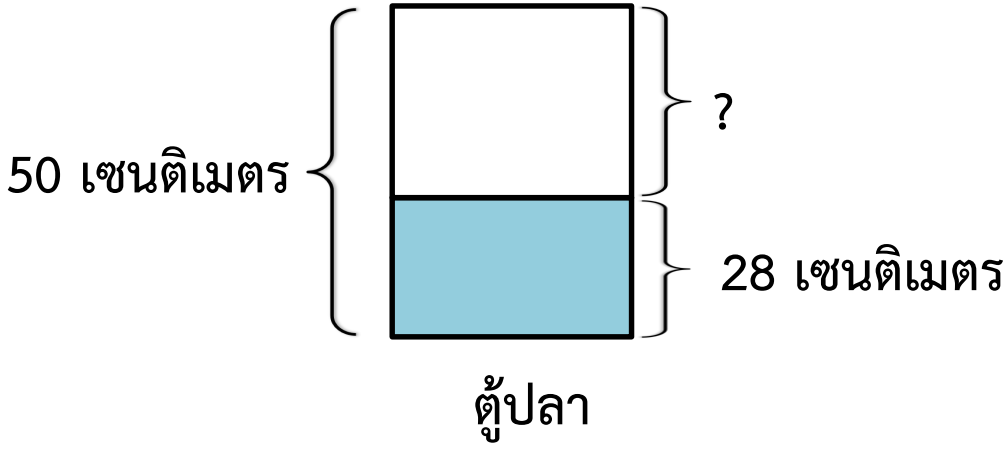
1) โจทย์ถามอะไร

จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

2) โจทย์บอกอะไร

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร



ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

3) คำตอบที่ได้ควรมากกว่าหรือน้อยกว่า 50 เซนติเมตร เพราะเหตุใด

ควรน้อยกว่า 50 เซนติเมตร เพราะมีน้ำอยู่แล้วที่ระดับ 28 เซนติเมตร

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

4) หาคำตอบได้อย่างไร

นำ 50 - 28

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

50 - 28 = □

ถ้านักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์

$28 + \square = 50$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$50 - 28 = 22$

ดังนั้น $28 + \boxed{22} = 50$

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

5) จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

22 เซนติเมตร

50 - 28 = 22

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

6) 22 เซนติเมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า 50 เซนติเมตร

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตรจึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีก 22 เซนติเมตร
จึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

1) โจทย์ถามอะไร

ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

2) โจทย์บอกอะไร

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร



ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

3) คำตอบที่ได้ควรมากกว่าหรือน้อยกว่า 27 เมตร เพราะเหตุใด

ควรมากกว่า 27 เมตร เพราะส่วนที่เหลือมี 27 เมตร ก่อนใช้ไปควรมีมากกว่า

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

4) หาคำตอบได้อย่างไร

นำ 3 + 27

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

3 + 27 = □

ถ้านักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์

$\square - 3 = 27$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$27 + 3 = 30$

ดังนั้น $\boxed{30} - 3 = 27$

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

5) ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

30 เมตร

$3 + 27 = 30$

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

6) 30 เมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรยาวมากกว่า 27 เมตร

ริบบิ้นม้วนหนึ่งตัดไปห่อของขวัญ 3 เมตร เหลือริบบิ้นอยู่ 27 เมตร ริบบิ้นม้วนนี้ยาวกี่เมตร

ริบบิ้นม้วนนี้ยาว 30 เซนติเมตร

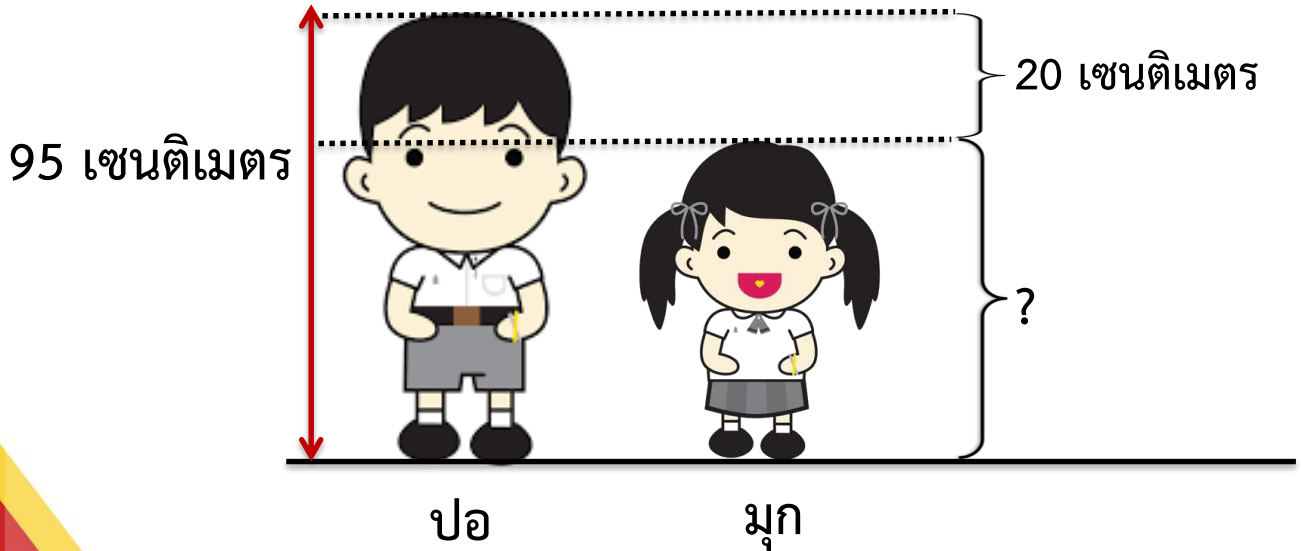
ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

1) โจทย์ถามอะไร	มุกสูงกี่เซนติเมตร
2) โจทย์บอกอะไร	ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร

ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

3) ใครสูงกว่ากัน ระหว่างปอกับมุก	ปอสูงกว่า
ใครเตี้ยกว่า	มุก

ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร



ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

4) คำตอบที่ได้ควรมากกว่าหรือน้อยกว่า 95 เซนติเมตร เพราะเหตุใด

ควรน้อยกว่า 95 เซนติเมตร เพราะมุกเตี้ยกว่าปอ

ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

5) หาคำตอบได้อย่างไร

นำ 95 - 20

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

95 - 20 = □

ถ้านักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์

$\square + 20 = 95$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$95 - 20 = 75$

ดังนั้น $\boxed{75} + 20 = 95$

ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

6) มุกสูงกี่เซนติเมตร

75 เซนติเมตร

95 - 20 = 75

ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

7) 75 เซนติเมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า 95 เซนติเมตร

ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20 เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

มุกสูง 75 เซนติเมตร

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

1) โจทย์ถามอะไร

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร

2) โจทย์บอกอะไร

ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร
และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

เมื่อวานขายได้.....เมตร	วันนี้ขายได้ 19 เมตร

รวมสองวันขายได้ 48 เมตร

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

3) คำตอบที่ได้ควรมากกว่าหรือน้อยกว่า 48 เมตร เพราะเหตุใด

ควรน้อยกว่า 48 เมตร เพราะรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร และวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตรแล้ว

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

4) หาคำตอบได้อย่างไร

นำ 48 - 19

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

48 - 19 = □

ถ้านักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์

$\square + 19 = 48$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$48 - 19 = 29$

ดังนั้น $\boxed{29} + 19 = 48$

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

5) เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร

29 เมตร

48 - 19 = 29

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

6) 29 เมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า 48 เมตร

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้กี่เมตร ถ้าวันนี้พลอยขายผ้าได้ 19 เมตร และรวมสองวันพลอยขายผ้าได้ 48 เมตร

เมื่อวานพลอยขายผ้าได้ 29 เมตร

ทำแบบฝึกหัด 6.22



แบบฝึกหัด 6.22

1 เติมคำตอบลงช่องว่าง

❶ ไม้สองท่อนมีความยาว 24 เมตรเท่ากัน นำมาวางต่อกันจะยาวเท่าไร

1) หาคำตอบได้อย่างไร .....

2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

3) หาคำตอบได้เท่าไร .....

ดังนั้น นำไม้สองท่อนมาต่อกันจะยาว .....

❷ อ๋อมสูง 85 เซนติเมตร ขวัญเตี้ยกว่าอ๋อม 28 เซนติเมตร ขวัญสูงเท่าไร

1) หาคำตอบได้อย่างไร .....

.....

2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

3) หาคำตอบได้เท่าไร .....

.....

ดังนั้น ขวัญสูง .....

❸ โคมไฟสูง 40 เซนติเมตร ชั้นวางของสูงกว่าโคมไฟ 45 เซนติเมตร ชั้นวางของสูงกี่เซนติเมตร

1) หาคำตอบได้อย่างไร .....

.....

2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

3) หาคำตอบได้เท่าไร .....

.....

ดังนั้น ชั้นวางของสูง .....

❹ สนามหญ้ายาว 16 เมตร กว้าง 9 เมตร ด้านยาวของสนามหญ้ายาวกว่าด้านกว้างเท่าไร

1) หาคำตอบได้อย่างไร .....

2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

3) หาคำตอบได้เท่าไร .....

ดังนั้น ด้านยาวของสนามหญ้ายาวกว่าด้านกว้าง .....

สรุปกิจกรรม



การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย
อ่านทำความเข้าใจปัญหา วางแผนวิธีคิด
ซึ่งอาจใช้การวาดภาพ หาคำตอบ
และตรวจสอบความสมเหตุสมผล