

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ (3)

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี

ครูรัชนีพร พิณฑอง



การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหาการลบ (3)



จุดประสงค์การเรียนรู้

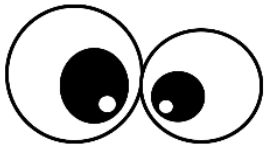
เพื่อให้นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ





ข้อบกพร่องในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



เฮ้ เฮ้ เฮ้





ทบทวนโจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ



อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า
อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

1) โจทย์ถามอะไร

อาคารสองสูงกี่เมตร

2) โจทย์บอกอะไร

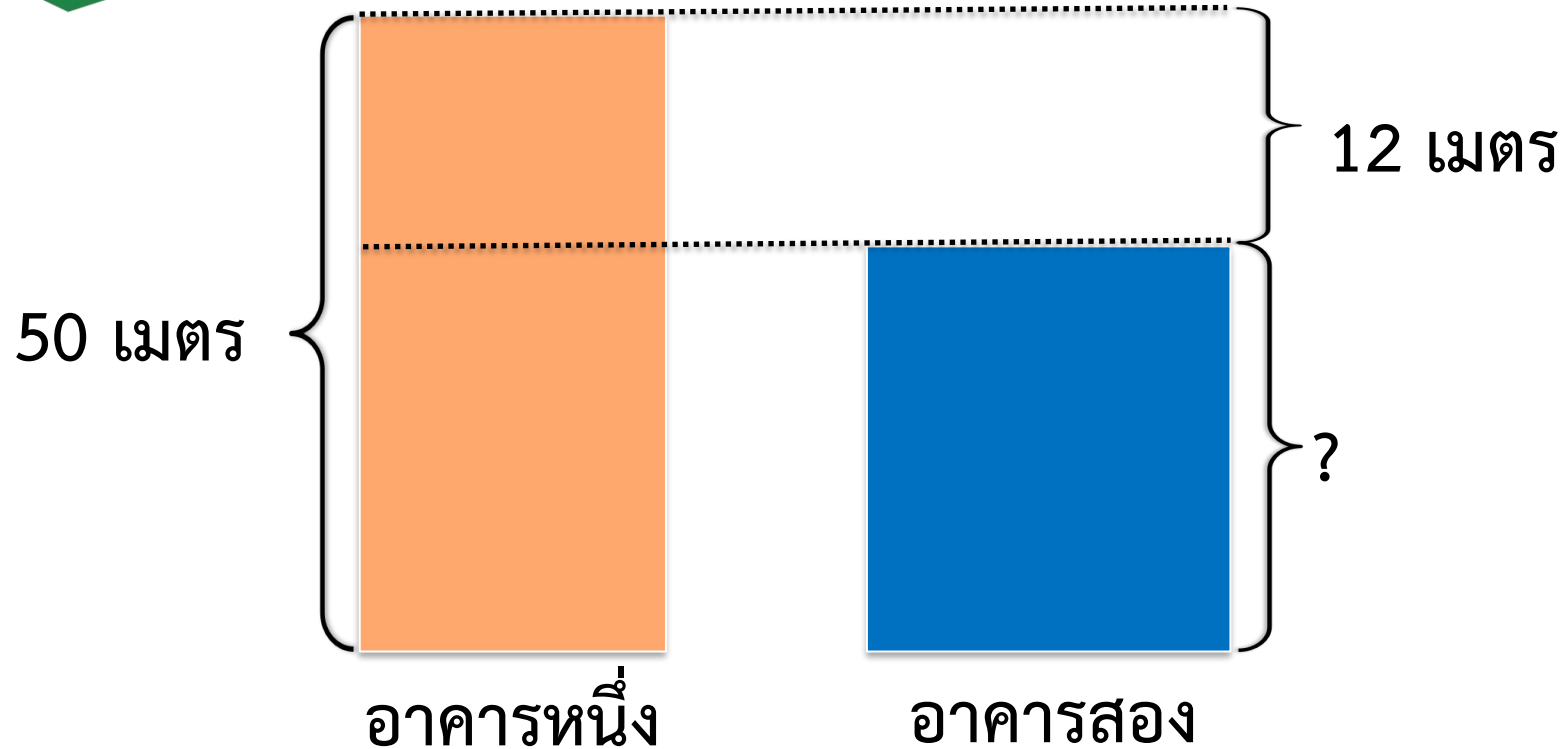
อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร

อาคารหนึ่งสูงกว่าอาคารสอง 12 เมตร





อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า
อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร





อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า
อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

3) อาคารสองสูงกว่าหรือเตี้ยกว่า 50 เมตร เพราะเหตุใด

ควรเตี้ยกว่า 50 เมตร เพราะอาคารสอง
เตี้ยกว่าอาคารหนึ่ง





อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า
อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

4) หาคำตอบได้อย่างไร นำ $50 - 12$

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ $50 - 12 = \square$





อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า
อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

5) อาคารสองสูงกี่เมตร

38 เมตร

$$50 - 12 = 38$$





อาคารหนึ่งสูง 50 เมตร อาคารหนึ่งสูงกว่า
อาคารสอง 12 เมตร อาคารสองสูงกี่เมตร

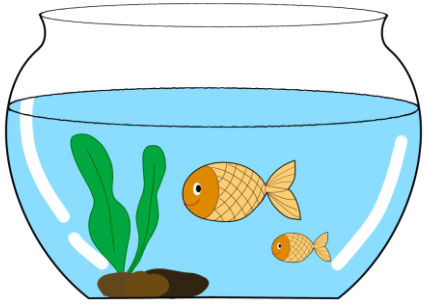
6) 38 เมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควร
น้อยกว่า 50 เมตร





การแก้ปัญหา เกี่ยวกับความยาว



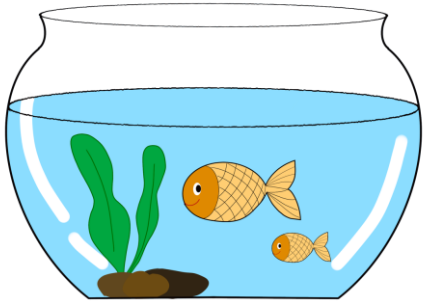
ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร

1) โจทย์ถามอะไร

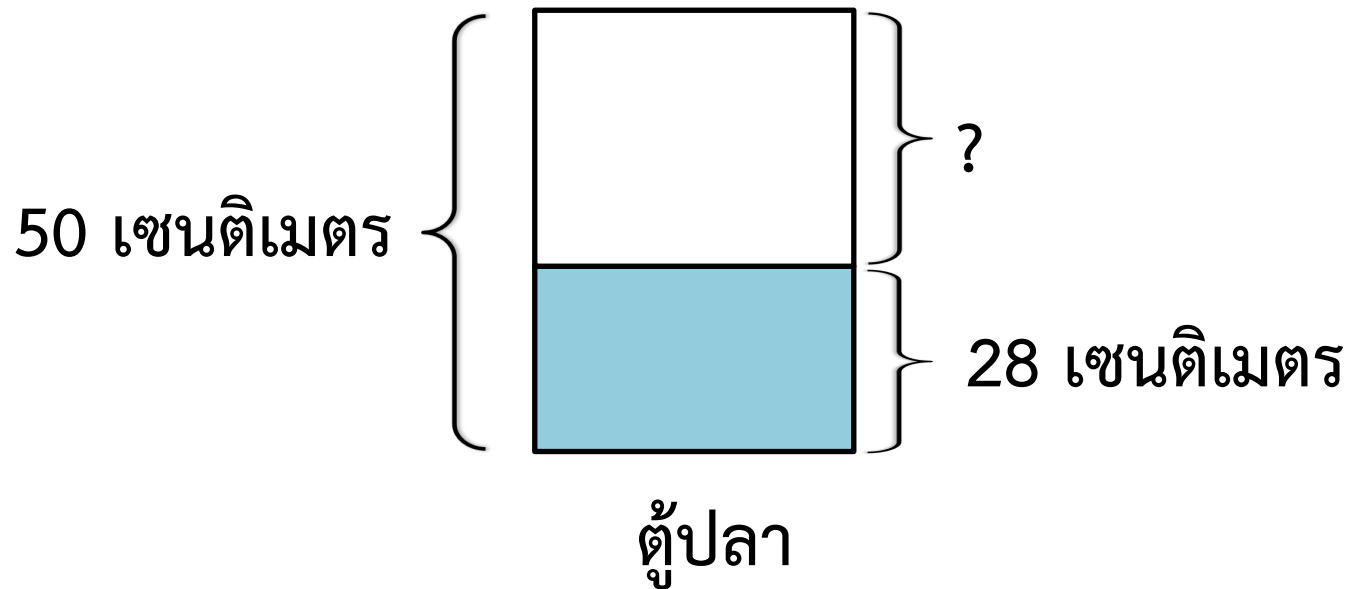
จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร
จึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง
50 เซนติเมตร

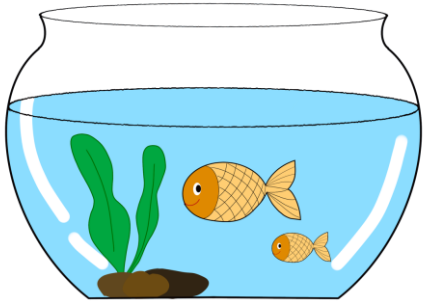
2) โจทย์บอกอะไร

ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร



ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร



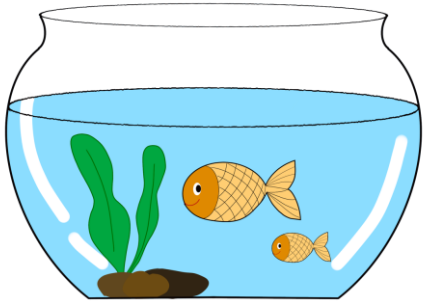


ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร

3) คำตอบที่ได้ควรมากกว่าหรือน้อยกว่า 50
เซนติเมตร เพราะเหตุใด

ควรน้อยกว่า 50 เซนติเมตร เพราะมีน้ำอยู่แล้ว
ที่ระดับ 28 เซนติเมตร





ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร

4) หาคำตอบได้อย่างไร นำ $50 - 28$

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ $50 - 28 = \square$



ถ้านักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์

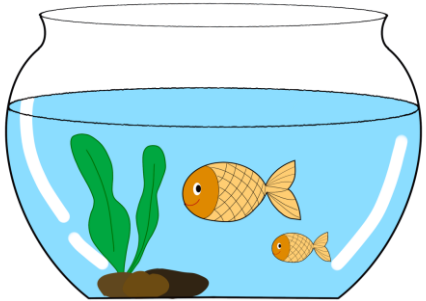
$$28 + \square = 50$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$50 - 28 = 22$$

ดังนั้น $28 + \boxed{22} = 50$





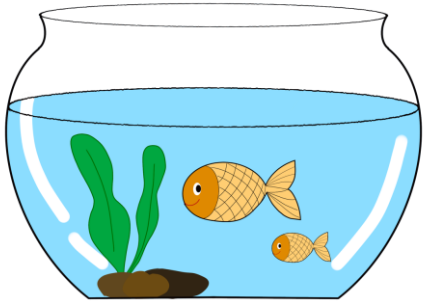
ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร

5) จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร
จึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร

22 เซนติเมตร

$$50 - 28 = 22$$



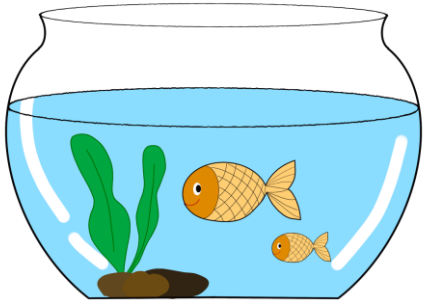


ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร

6) 22 เซนติเมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า
50 เซนติเมตร





ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 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

$3 + 27 = \square$



ถ้านักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์

$$\square - 3 = 27$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$27 + 3 = 30$$

ดังนั้น

$$30 - 3 = 27$$





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 เพราะคำตอบควร
ยาวมากกว่า 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





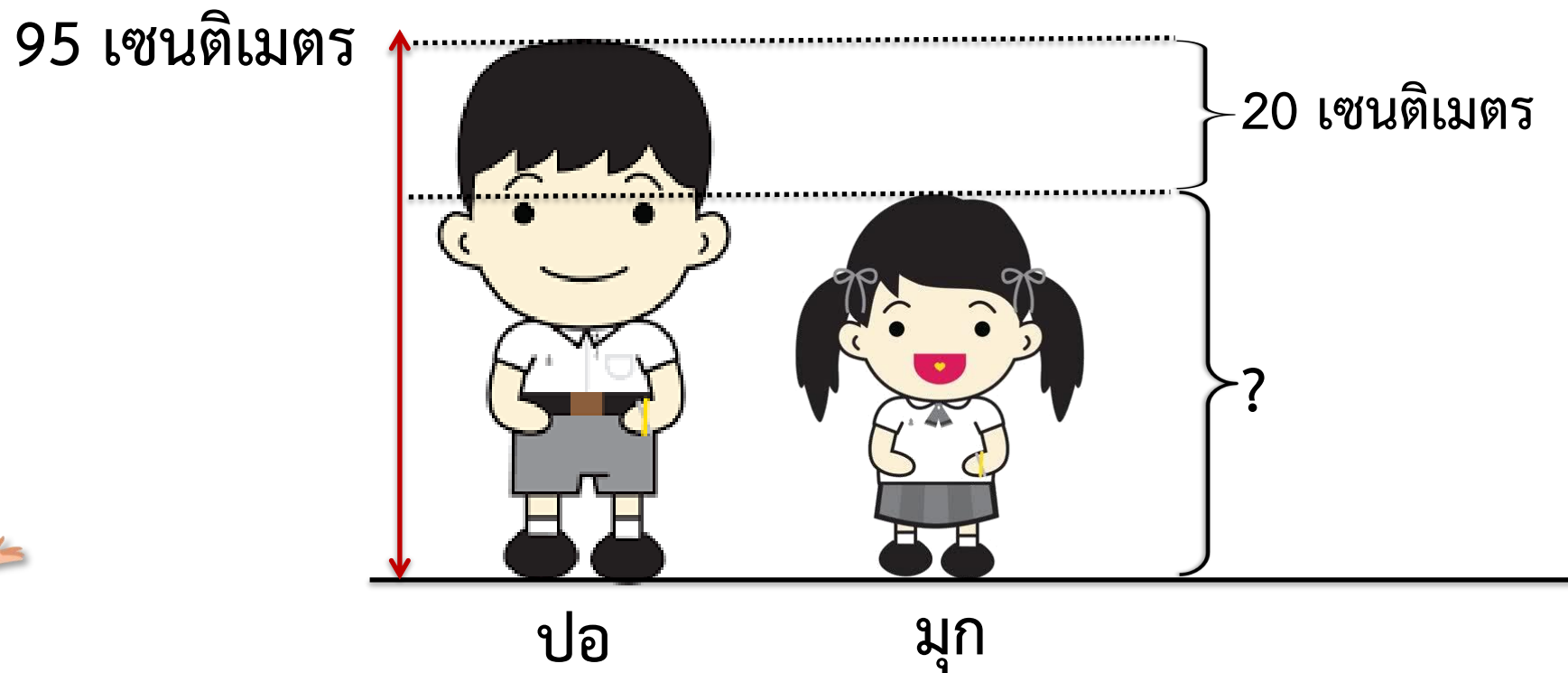
ปอสูง 95 เซนติเมตร ปอสูงกว่ามุก 20
เซนติเมตร มุกสูงกี่เซนติเมตร

3) ใครสูงวกวักัน ระหวักงปอกับมุก	ปอสูงวกวัก
----------------------------------	------------

ใครเตี้ยกวัก	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

$95 - 20 = \square$



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

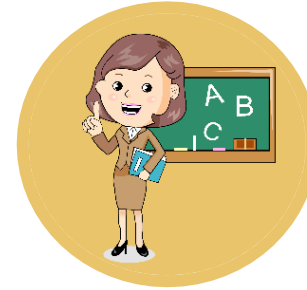


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.22

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 6.22 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

แบบฝึกหัด 6.22

① เติมคำตอบลงในช่องว่าง

① ไม้สองท่อนมีความยาว 24 เมตรเท่ากัน นำมาวางต่อกันจะยาวเท่าไร

- 1) หาคำตอบได้อย่างไร
- 2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- 3) หาคำตอบได้เท่าไร
ดังนั้น นำไม้สองท่อนมาต่อกันจะยาว

② อ้อมสูง 85 เซนติเมตร ขวัญเตี้ยกว่าอ้อม 28 เซนติเมตร
ขวัญสูงเท่าไร

- 1) หาคำตอบได้อย่างไร
.....
 - 2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
 - 3) หาคำตอบได้เท่าไร
.....
.....
- ดังนั้น ขวัญสูง



ใบงานที่ 6.22

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ (3)(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

๓ โคมไฟสูง 40 เซนติเมตร ชั้นวางของสูงกว่าคอมไฟ 45 เซนติเมตร
ชั้นวางของสูงกี่เซนติเมตร

1) หาคำตอบได้อย่างไร

2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

3) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น ชั้นวางของสูง

๔ สนามหญ้ายาว 16 เมตร กว้าง 9 เมตร ด้านยาวของสนามหญ้ายาวกว่าด้านกว้างเท่าไร

1) หาคำตอบได้อย่างไร

2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

3) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น ด้านยาวของสนามหญ้ายาวกว่าด้านกว้าง



ใบงานที่ 6.22

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ (3)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



๕ ปีที่แล้วบอลสูงเท่าไร ถ้าปีนี้บอลสูงเพิ่มขึ้นอีก 3 เซนติเมตร ทำให้ปีนี้บอลสูง 78 เซนติเมตร

- 1) หาคำตอบได้อย่างไร
- 2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- 3) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น ปีที่แล้วบอลสูง

๖ จุ่มจิมมีผ้าอยู่เท่าไร ถ้าใช้ตัดผ้ามานำไป 85 เมตร แล้วยังเหลือผ้าอีก 15 เมตร

- 1) หาคำตอบได้อย่างไร
- 2) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- 3) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น จุ่มจิมมีผ้าอยู่



ใบงานที่ 6.22

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ (3)



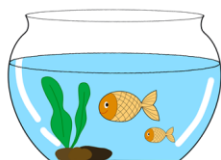
(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



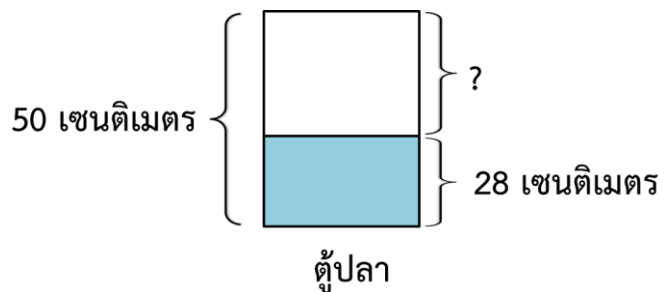


สรุป

- การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนวิธีคิด ซึ่งอาจใช้การวาดภาพ หาคำตอบ และ
ตรวจสอบความสมเหตุสมผล



ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 28 เซนติเมตร จะต้องเติมน้ำ
ให้สูงขึ้นอีกกี่เซนติเมตร จึงจะทำให้ระดับน้ำ
ในตู้ปลา สูง 50 เซนติเมตร



จะต้องเติมน้ำให้สูงขึ้นอีก 22 เซนติเมตร
จึงจะทำให้ระดับน้ำในตู้ปลาสูง 50 เซนติเมตร





GOODBYE