

รายวิชา คณิตศาสตร์

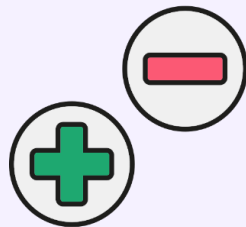
รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

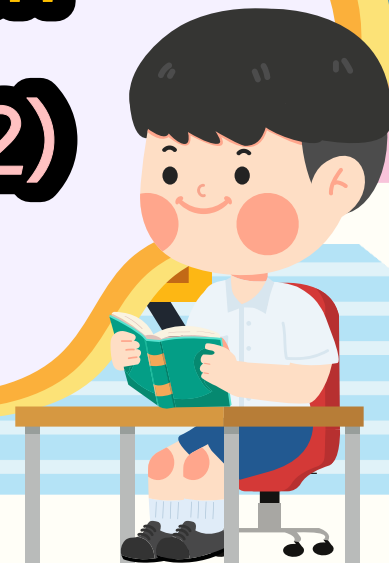
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ (2)

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี





การแก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหาการลบ (2)





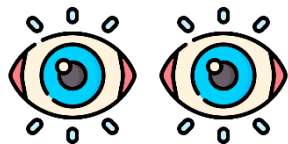
จุดประสงค์การเรียนรู้

แก้โจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหา
การลบ

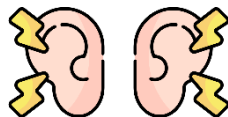


ข้อตกลงในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



เฮ เฮ เฮ





ทบทวน

โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ



 รับบิ้นสีส้มยาว 75 เซนติเมตร รับบิ้นสีฟ้ายาว 
97 เซนติเมตร รับบิ้นสีฟ้ายาวกว่ารับบิ้นสีส้มเท่าไร



1) โจทย์ถามอะไร



2) โจทย์บอกอะไร

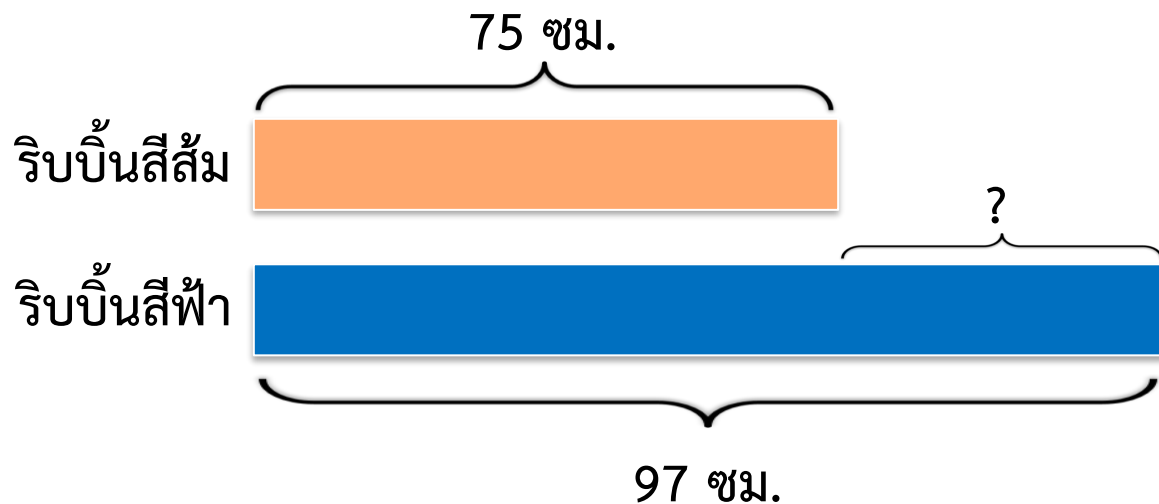


รับบิ้นสีฟ้ายาวกว่ารับบิ้น
สีส้มเท่าไร



รับบิ้นสีส้มยาว 75 เซนติเมตร
รับบิ้นสีฟ้ายาว 97 เซนติเมตร

🎀 ริบบิ้นสีส้มยาว 75 เซนติเมตร ริบบิ้นสีฟ้ายาว 97 เซนติเมตร ริบบิ้นสีฟ้ายาวกว่าริบบิ้นสีส้มเท่าไร 🎀



 ริบบิ้นสีส้มยาว 75 เซนติเมตร ริบบิ้นสีฟ้ายาว 
97 เซนติเมตร ริบบิ้นสีฟ้ายาวกว่าริบบิ้นสีส้มเท่าไร

 3) ริบบิ้นสีฟ้ายาวกว่าริบบิ้นสีส้มมากกว่าหรือ น้อยกว่า
97 เซนติเมตร เพราะเหตุใด

 ควรยาวน้อยกว่า 97 เซนติเมตร เพราะ ริบบิ้นสีส้มยาว
75 เซนติเมตร แล้ว

 ริบบิ้นสีส้มยาว 75 เซนติเมตร ริบบิ้นสีฟ้ายาว 
97 เซนติเมตร ริบบิ้นสีฟ้ายาวกว่าริบบิ้นสีส้มเท่าไร



4) หาคำตอบได้อย่างไร



นำ $97 - 75$



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์



$97 - 75 = \square$

 ธิบปีนสี่สั้มยาว 75 เซนติเมตร ธิบปีนสี่ฟ้ายาว 
97 เซนติเมตร ธิบปีนสี่ฟ้ายาวกว่าธิบปีนสี่สั้มเท่าไร

 5) ธิบปีนสี่ฟ้ายาวกว่าธิบปีนสี่สั้มเท่าไร



22 เซนติเมตร

$$97 - 75 = 22$$



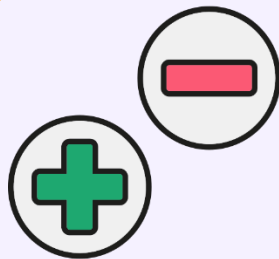
 รับบิ้นสีส้มยาว 75 เซนติเมตร รับบิ้นสีฟ้ายาว 
97 เซนติเมตร รับบิ้นสีฟ้ายาวกว่ารับบิ้นสีส้มเท่าไร



6) 22 เซนติเมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่



เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า
97 เซนติเมตร



โจทย์ปัญหาการบวก และ โจทย์ปัญหาการลบ





แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ
7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร



1) โจทย์ถามอะไร



ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร



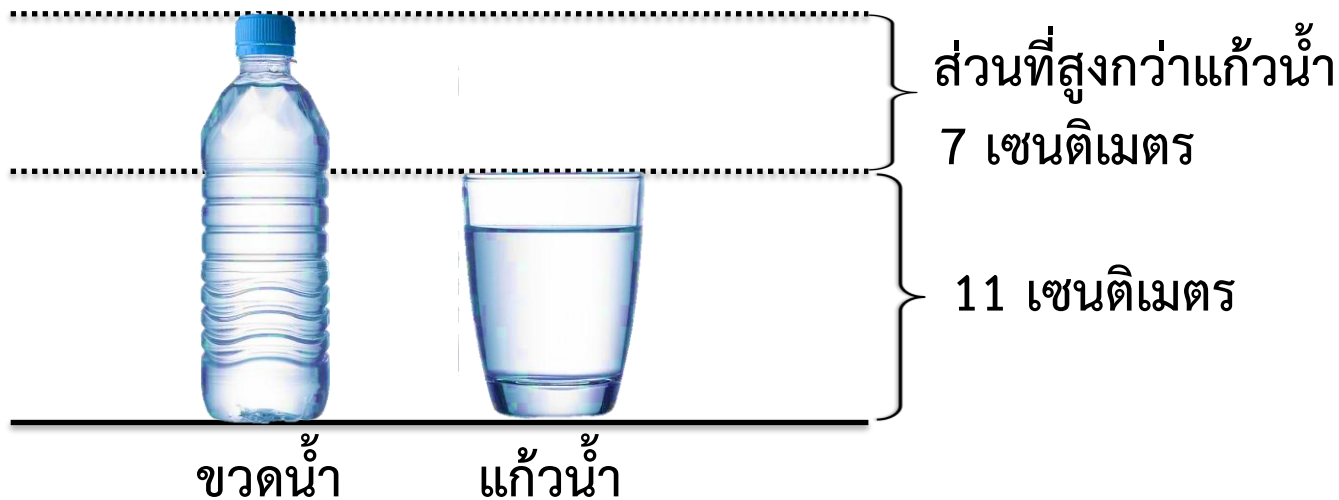
2) โจทย์บอกอะไร



แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร
ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ 7 เซนติเมตร



แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ
7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร





แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ
7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร



3) ขวดน้ำควรสูงมากกว่าหรือน้อยกว่า 11 เซนติเมตร
เพราะเหตุใด



ควรสูงมากกว่า 11 เซนติเมตร เพราะขวดน้ำ
สูงกว่าแก้วน้ำ และแก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตรแล้ว



แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ
7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร



5) ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร



18 เซนติเมตร

$$11 + 7 = 18$$





แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ
7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร



6) 18 เซนติเมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่



เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรมากกว่า
11 เซนติเมตร



แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ
7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร

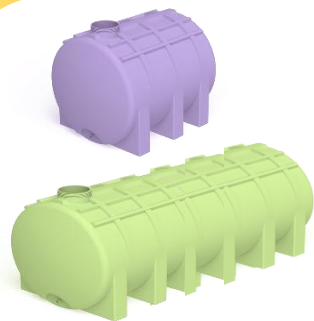
ประโยคสัญลักษณ์ $11 + 7 = \square$

$$11 + 7 = 18$$

ดังนั้น ขวดน้ำสูง 18 เซนติเมตร

ตอบ ขวดน้ำสูง ๑๘ เซนติเมตร





ถังน้ำแวนอนใบแรกยาว 3 เมตร ถังน้ำใบที่สอง
ยาวกว่าใบแรก 8 เมตร ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



1) โจทย์ถามอะไร



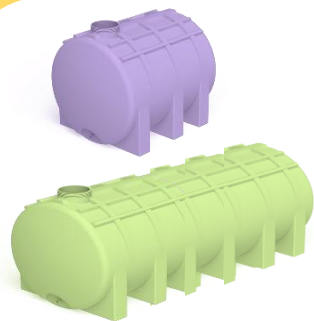
ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



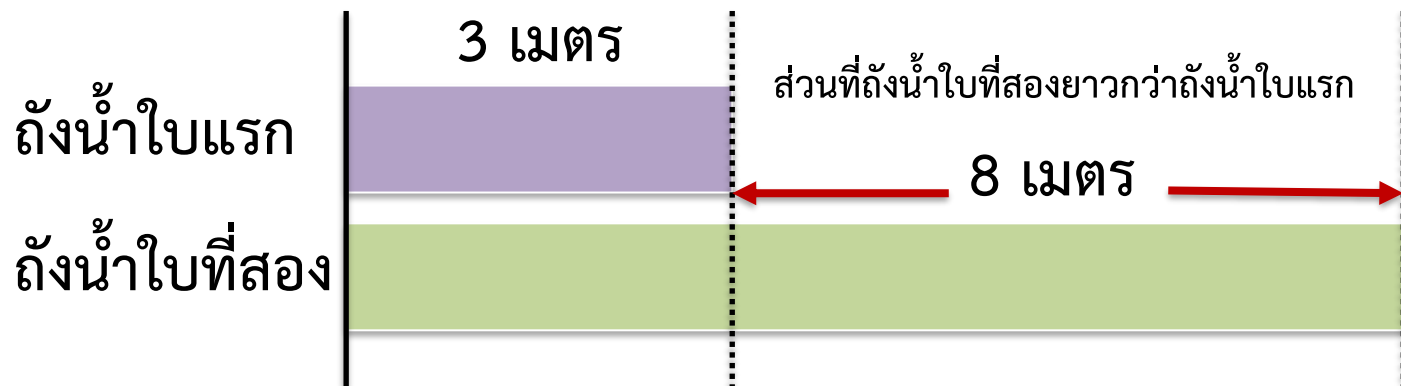
2) โจทย์บอกอะไร



ถังน้ำแวนอนใบแรกยาว 3 เมตร
ถังน้ำใบที่สองยาวกว่าใบแรก 8 เมตร



ถังน้ำแวนอนใบแรกยาว 3 เมตร ถังน้ำใบที่สอง
ยาวกว่าใบแรก 8 เมตร ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร





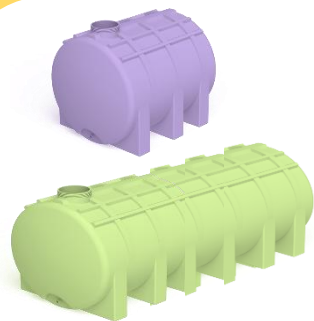
ถังน้ำแนวนอนใบแรกยาว 3 เมตร ถังน้ำใบที่สอง
ยาวกว่าใบแรก 8 เมตร ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



3) ถังน้ำใบที่สองควรยาวมากกว่าหรือน้อยกว่า 3 เมตร
เพราะเหตุใด



ควรยาวมากกว่า 3 เมตร เพราะถังน้ำใบที่สองยาวกว่าถังน้ำใบแรก
และถังน้ำใบแรกยาว 3 เมตรแล้ว



ถังน้ำแวนอนใบแรกยาว 3 เมตร ถังน้ำใบที่สอง
ยาวกว่าใบแรก 8 เมตร ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



4) หาคำตอบได้อย่างไร



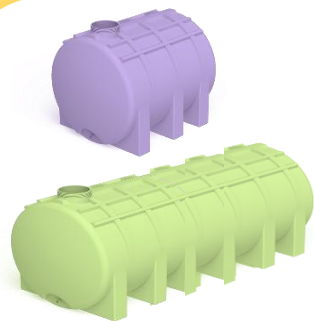
นำ $3 + 8$



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์



$3 + 8 = \square$



ถังน้ำแวนอนใบแรกยาว 3 เมตร ถังน้ำใบที่สอง
ยาวกว่าใบแรก 8 เมตร ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



5) ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



11 เมตร

$$3 + 8 = 11$$





ถังน้ำแนวนอนใบแรกยาว 3 เมตร ถังน้ำใบที่สอง
ยาวกว่าใบแรก 8 เมตร ถังน้ำใบที่สองยาวกี่เมตร



6) 11 เมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่



เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรมากกว่า
3 เมตร



ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็ก เต็มกว่า
ขวดนมใบใหญ่ 4 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร



1) โจทย์ถามอะไร



ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร



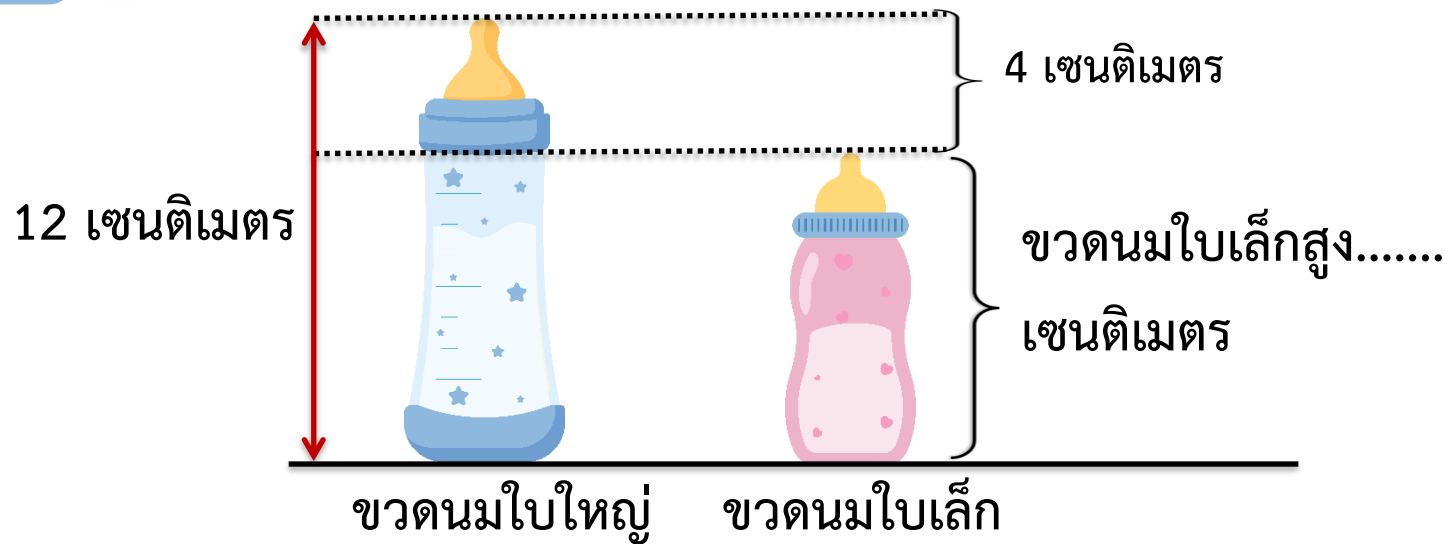
2) โจทย์บอกอะไร



ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร
ขวดนมใบเล็กเต็มกว่าขวดนมใบใหญ่
4 เซนติเมตร



ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็ก เตี้ยกว่า
ขวดนมใบใหญ่ 4 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร





ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็ก เตี้ยกว่า
ขวดนมใบใหญ่ 4 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็กสูงก็เซนติเมตร



3) ขวดนมใบเล็กควรสูงมากกว่าหรือน้อยกว่า 12 เซนติเมตร
เพราะเหตุใด



ควรสูงน้อยกว่า 12 เซนติเมตร เพราะขวดนมใบเล็กเตี้ยกว่า
ใบใหญ่ ซึ่งขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตรแล้ว



ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็ก เต็มกว่า
ขวดนมใบใหญ่ 4 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร



4) หาคำตอบได้อย่างไร



นำ $12 - 4$



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์



$12 - 4 = \square$



ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็ก เต็มกว่า
ขวดนมใบใหญ่ 4 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร



5) ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร



8 เซนติเมตร

$$12 - 4 = 8$$





ขวดนมใบใหญ่สูง 12 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็ก เต็มกว่า
ขวดนมใบใหญ่ 4 เซนติเมตร ขวดนมใบเล็กสูงกี่เซนติเมตร



6) 8 เซนติเมตร เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่



เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะคำตอบควรน้อยกว่า
12 เซนติเมตร

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



- ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.21

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 6.21 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

1 ตอบคำถามและเติมคำตอบลงช่องว่าง

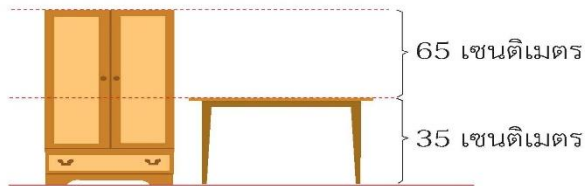
1 โต๊ะสูง 35 เซนติเมตร ตู้สูงกว่าโต๊ะ 65 เซนติเมตร ตู้สูงกี่เซนติเมตร

1) โจทย์ถามอะไร ตู้สูงกี่เซนติเมตร

2) โจทย์บอกอะไร โต๊ะสูง 35 เซนติเมตร ตู้สูงกว่าโต๊ะ 65 เซนติเมตร

3) ตู้ควรสูงมากกว่าหรือน้อยกว่า 35 เซนติเมตร เพราะเหตุใด

4) เขียนภาพประกอบได้อย่างไร



5) หาคำตอบได้อย่างไร

6) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

7) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น ตู้สูง เซนติเมตร

ตอบ ตู้สูง เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 6.21

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบ (2)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)



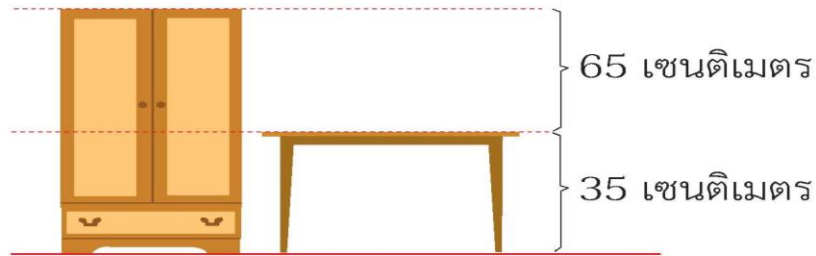
① โต๊ะสูง 35 เซนติเมตร ตู้สูงกว่าโต๊ะ 65 เซนติเมตร ตู้สูงกี่เซนติเมตร

1) โจทย์ถามอะไร ตู้สูงกี่เซนติเมตร

2) โจทย์บอกอะไร โต๊ะสูง 35 เซนติเมตร ตู้สูงกว่าโต๊ะ 65 เซนติเมตร

3) ตู้ควรสูงมากกว่าหรือน้อยกว่า 35 เซนติเมตร เพราะเหตุใด

4) เขียนภาพประกอบได้อย่างไร



5) หาคำตอบได้อย่างไร

6) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

7) หาคำตอบได้เท่าไร

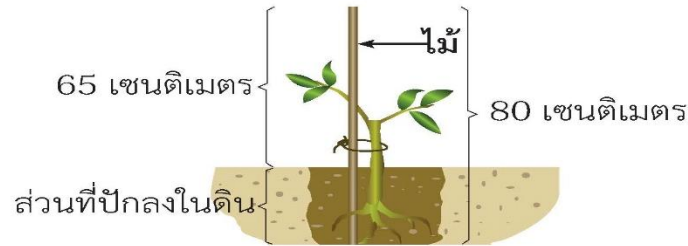
ดังนั้น ตู้สูง เซนติเมตร

ตอบ ตู้สูง เซนติเมตร



③ ไม้ท่อนหนึ่งยาว 80 เซนติเมตร ปักลงในดินส่วนหนึ่ง และมีส่วนที่
พื้นดินยาว 65 เซนติเมตร ส่วนที่ปักลงในดินยาวกี่เซนติเมตร

- 1) โจทย์ถามอะไร ส่วนที่ปักลงในดินยาวกี่เซนติเมตร
- 2) โจทย์บอกอะไร ไม้ท่อนหนึ่งยาว 80 เซนติเมตร
ปักลงในดินส่วนหนึ่ง และมีส่วนที่พื้นดินยาว 65 เซนติเมตร
- 3) ส่วนที่ปักลงในดินควรยาวมากกว่าหรือน้อยกว่า 80 เซนติเมตร
เพราะเหตุใด
- 4) เขียนภาพประกอบได้อย่างไร

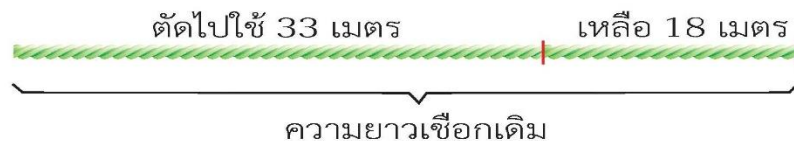


- 5) หาคำตอบได้อย่างไร
- 6) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- 7) หาคำตอบได้เท่าไร
ดังนั้น ส่วนที่ปักลงในดินยาว เซนติเมตร
ตอบ ส่วนที่ปักลงในดินยาว เซนติเมตร



- ๔ มีเชือกเส้นหนึ่งตัดไปใช้ 33 เมตร เหลือเชือก 18 เมตร
เดิมเชือกเส้นนี้ยาวเท่าไร

- 1) โจทย์ถามอะไร
- 2) โจทย์บอกอะไร
- 3) เดิมเชือกเส้นนี้ควรยาวมากกว่าหรือน้อยกว่า 33 เซนติเมตร
เพราะเหตุใด
- 4) เขียนภาพประกอบได้อย่างไร



- 5) หาคำตอบได้อย่างไร
- 6) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- 7) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น เชือกเส้นนี้ยาว เมตร

ตอบ เชือกเส้นนี้ยาว เมตร



- ๔ มีเชือกเส้นหนึ่งตัดไปใช้ 33 เมตร เหลือเชือก 18 เมตร
เดิมเชือกเส้นนี้ยาวเท่าไร

- 1) โจทย์ถามอะไร
- 2) โจทย์บอกอะไร
- 3) เดิมเชือกเส้นนี้ควรยาวมากกว่าหรือน้อยกว่า 33 เซนติเมตร
เพราะเหตุใด
- 4) เขียนภาพประกอบได้อย่างไร



- 5) หาคำตอบได้อย่างไร
- 6) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- 7) หาคำตอบได้เท่าไร

ดังนั้น เชือกเส้นนี้ยาว เมตร

ตอบ เชือกเส้นนี้ยาว เมตร





สรุป

- การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดย อ่านทำความเข้าใจปัญหา วางแผนวิธีคิด ซึ่งอาจใช้การวาดภาพ หาคำตอบ และ ตรวจสอบความสมเหตุสมผล



แก้วน้ำสูง 11 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกว่าแก้วน้ำ

7 เซนติเมตร ขวดน้ำสูงกี่เซนติเมตร

ประโยคสัญลักษณ์ $11 + 7 = \square$

$$11 + 7 = 18$$

ดังนั้น ขวดน้ำสูง 18 เซนติเมตร

ตอบ ขวดน้ำสูง ๑๘ เซนติเมตร





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา การบวกและโจทย์ปัญหาการลบ (3)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

