

รายวิชา คณิตศาสตร์

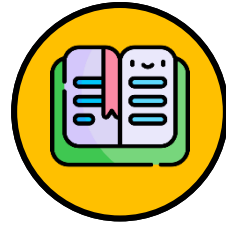
รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ
จากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า (2)

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ ภัคดี





การแก้ไข้ปัญหาการบวก
โจทย์ปัญหาการลบ
จากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า
(2)





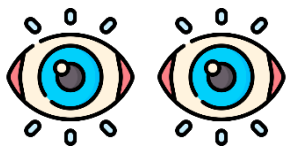
จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์และหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบจากสถานการณ์
ที่มีตัวไม่ทราบค่า

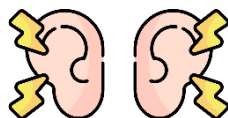


ข้อตกลงในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



เฮ้ เฮ้ เฮ้





การแก้ไข้ปัญหาการบวก และ
โจทย์ปัญหาการลบ
จากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



1) โจทย์ถามอะไร

พ่อต้องเก็บทุเรียนอีกกี่ผล



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



2) โจทย์บอกอะไรบ้าง

พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน อีกกี่ผล
จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกก็ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



3) พ่อต้องเก็บทุเรียนเพิ่มต้องมากกว่าหรือน้อยกว่า
45 ผล เพราะเหตุใด

น้อยกว่า เพราะพ่อต้องเก็บทุเรียนทั้งหมด 45 ผล และ
เก็บไปแล้ว 27 ผล



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



ภาพประกอบ

ทุเรียน 45 ผล

ทุเรียน 27 ผล

ส่วนที่ต้องเก็บเพิ่ม



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



4) เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$27 + \boxed{} = 45$$



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



5) หาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ



$$27 + \square = 45$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$45 - 27 = 18$$

ดังนั้น $27 + \boxed{18} = 45$



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



6) พ่อต้องเก็บทุเรียนอีกกี่ผล

18 ผล

$$27 + 18 = 45$$



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกก็ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



7) 18 เป็น คำตอบที่ได้สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะ 18 น้อยกว่า 45



พ่อเก็บทุเรียนได้ 27 ผล พ่อต้องเก็บทุเรียน
อีกกี่ผล จึงจะได้ทุเรียนทั้งหมด 45 ผล



8) สรุปคำตอบได้อย่างไร

พ่อต้องเก็บทุเรียนอีก 18 ผล

ตอบ พ่อต้องเก็บทุเรียนอีก ๑๘ ผล



ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท
เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



1) โจทย์ถามอะไร

เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



กองกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้กองมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท
เดิมกองมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



2) โจทย์บอกอะไรบ้าง

กองกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้กองมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท



ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท

ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท

เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



3) เดิมก้องมีเงินในกระเป๋าน้อยกว่าหรือมากกว่า
95 บาท เพราะเหตุใด

น้อยกว่า เพราะพ่อให้เงินก้องเพิ่มอีก 25 บาท จึงทำให้
มีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท

ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท

ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท

เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



ภาพประกอบ

เงินทั้งหมด 95 บาท

เงินในกระเป๋า

พ่อให้ 25 บาท



ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท
เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



4) เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



+ 25 = 95



ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท
เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



5) หาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ



$$\square + 25 = 95$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$95 - 25 = 70$$

ดังนั้น $\boxed{70} + 25 = 95$



ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท
เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



6) คำตอบเป็นเท่าไร

70 บาท

$$70 + 25 = 95$$



ก้องกำลังนับเงินในกระเป๋า พ่อให้มาอีก 25 บาท
ทำให้ก้องมีเงินรวมทั้งหมด 95 บาท
เดิมก้องมีเงินในกระเป๋ากี่บาท



7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

เดิมก้องมีเงินในกระเป๋า 70 บาท

ตอบ เดิมก้องมีเงินในกระเป๋า ๗๐ บาท

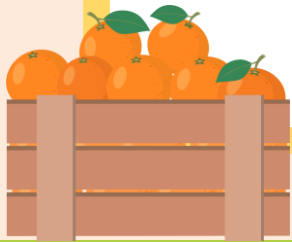


น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล
น้เหลือส้ม 35 ผล



1) โจทย์ถามอะไร

น้มีส้มก็ผล



น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



2) โจทย์บอกอะไรบ้าง

แบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



3) น้ควรมีส้มทั้งหมดมากกว่าหรือน้อยกว่า

มากกว่า เพราะแบ่งให้ยายไปแล้ว 24 ผล

ยังเหลือส้มอีก 35 ผล



น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



ภาพประกอบ

ส้มทั้งหมด.....?

เหลือส้ม 35 ผล

แบ่งให้ยาย 24 ผล

น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



4) เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



$$- 24 = 35$$



น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



5) หาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

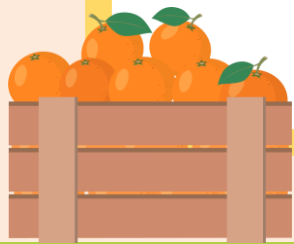


$$\square - 24 = 35$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$35 + 24 = 59$$

ดังนั้น $59 - 24 = 35$



น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



6) คำตอบเป็นเท่าไร

59 ผล

$$59 - 24 = 35$$



น้มีส้มก็ผล ถ้าแบ่งให้ยายไป 24 ผล

น้เหลือส้ม 35 ผล



7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

น้มีส้ม 59 ผล

ตอบ น้มีส้ม ๕๙ ผล



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



1) โจทย์ถามอะไร

ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



2) โจทย์บอกอะไรบ้าง

ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



3) ลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าหรือน้อยกว่า 58 ตัว
เพราะเหตุใด

มากกว่า เพราะลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่า
แพะ 13 ตัว



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



ภาพประกอบ

เลี้ยงม้า 58 ตัว

เลี้ยงแพะ.....

13 ตัว



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



4) เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$\square - 58 = 13$$



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



5) หาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ



$$\square - 58 = 13$$

ใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ

$$13 + 58 = 71$$

ดังนั้น $\boxed{71} - 58 = 13$



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



6) คำตอบเป็นเท่าไร

71 ตัว

$$71 - 58 = 13$$



ลุงโชคเลี้ยงม้ากี่ตัว ถ้าลุงโชคเลี้ยงแพะ 58 ตัว
และลุงโชคเลี้ยงม้ามากกว่าแพะ 13 ตัว



7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

ลุงโชคเลี้ยงม้า 71 ตัว

ตอบ ลุงโชคเลี้ยงม้า ๗๑ ตัว



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



- ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 2.30

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 2.30 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

1 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

- 1) เดิมในโรงอาหารมีแก้อี้อจำนวนหนึ่ง นักเรียนยกมาเพิ่ม 16 ตัว ทำให้มีแก้อี้อ 48 ตัว เดิมในโรงอาหารมีแก้อี้อกี่ตัว

โจทย์ถาม เดิมในโรงอาหารมีแก้อี้อกี่ตัว

โจทย์บอก เดิมในโรงอาหารมีแก้อี้อจำนวนหนึ่ง นักเรียนยกมาเพิ่ม 16 ตัว ทำให้มีแก้อี้อ 48 ตัว

แก้อี้อ 48 ตัว



ประโยคสัญลักษณ์ $\square + 16 = 48$

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก $48 - 16 = \square$

ดังนั้น $\square + 16 = 48$

ตอบ เดิมในโรงอาหารมีแก้อี้อ ตัว



แบบฝึกหัด 2.30

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก
 โจทย์ปัญหาการลบ
 จากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า (2)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

2) นานีมีอายุกี่ปี ถ้าปีนี้น้องอายุ 16 ปี และนานีอายุมากกว่าน้อง 9 ปี

โจทย์ถาม นานีมีอายุกี่ปี

โจทย์บอก ถ้าปีนี้น้องอายุ 16 ปี และนานีอายุมากกว่าน้อง 9 ปี



ประโยคสัญลักษณ์

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ นานีมีอายุ ปี

3) เมื่อวานร้านตัดผมมีลูกค้ากี่คน ถ้าวันนี้มีลูกค้า 18 คน และรวมทั้งสองวัน
มีลูกค้า 62 คน

โจทย์ถาม เมื่อวานร้านตัดผมมีลูกค้ากี่คน

โจทย์บอก ถ้าวันนี้มีลูกค้า 18 คน และรวมสองวันมีลูกค้า 62 คน

ประโยคสัญลักษณ์

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ เมื่อวานร้านตัดผมมีลูกค้า คน

- 4) ลุงมีต้นมะม่วงอยู่แล้ว ซื้อต้นมะม่วงมาเพิ่มอีก 25 ต้น จึงจะทำให้มีต้นมะม่วงทั้งหมด 43 ต้น ลุงมีต้นมะม่วงอยู่แล้วกี่ต้น

ประโยคสัญลักษณ์

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ ลุงมีต้นมะม่วงอยู่แล้ว ต้น

- 5) พ่อต้องซื้อกล้วยทอดกี่บาท ถ้าพ่อซื้อมันทอด 35 บาท และพ่อจ่ายเงินค่ากล้วยทอดและมันทอดทั้งหมด 85 บาท

ประโยคสัญลักษณ์

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ พ่อซื้อกล้วยทอด บาท

- 6) นัทเลี้ยงปลาทองมากกว่าปลาหางนกยูง 17 ตัว ถ้านัทเลี้ยงปลาหางนกยูง 48 ตัว นัทเลี้ยงปลาทองกี่ตัว

ประโยคสัญลักษณ์

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ นัทเลี้ยงปลาทอง ตัว



สรุป

การแก้โจทย์ปัญหา

ทำได้โดยการอ่านทำความเข้าใจ
ปัญหา วางแผนแก้ปัญห
หาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบ

- 1) เดิมในโรงอาหารมีเก้าอี้จำนวนหนึ่ง นักเรียนยกมาเพิ่ม 16 ตัว ทำให้มี
เก้าอี้ 48 ตัว เดิมในโรงอาหารมีเก้าอี้กี่ตัว

โจทย์ถาม เดิมในโรงอาหารมีเก้าอี้กี่ตัว

โจทย์บอก เดิมในโรงอาหารมีเก้าอี้จำนวนหนึ่ง นักเรียนยกมาเพิ่ม
16 ตัว ทำให้มีเก้าอี้ 48 ตัว

เก้าอี้ 48 ตัว

เก้าอี้เดิมในโรงอาหาร ตัว	เพิ่มมา 16 ตัว
---------------------------------	----------------

ประโยคสัญลักษณ์ $\square + 16 = 48$

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

เนื่องจาก $48 - 16 = 22$

ดังนั้น $22 + 16 = 48$

ตอบ เดิมในโรงอาหารมีเก้าอี้ ๒๒ ตัว





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การสร้างโจทย์ปัญหาการบวก และ โจทย์ปัญหาการลบจากภาพ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

