

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101



โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ
จากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

?

โจทย์ปัญหาการบวก โจทย์ปัญหาการลบ

✓

X

จากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า





จุดประสงค์การเรียนรู้



1. เพื่อให้ นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาการบวก
และโจทย์ปัญหาการลบจากสถานการณ์ที่มีตัวไม่ทราบค่า

2. เพื่อให้ นักเรียนสามารถแก้ปัญหาค้นหาได้

3. เพื่อให้ นักเรียนสามารถให้เหตุผลได้

4. เพื่อให้ นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์





ทบทวน



การหาค่าของตัวไม่ทราบค่า
ในประโยคสัญลักษณ์การบวก
และประโยคสัญลักษณ์การลบ





บัตรโจทย์



$$75 - \square = 60$$

$$99 + \square = 105$$

$$\square + 42 = 82$$

$$\square - 18 = 30$$

$$100 - 21 = \square$$

$$33 + 66 = \square$$

$$50 + 15 = \square$$

$$30 + \square = 50$$

$$\square - 25 = 25$$

ให้หาคำตอบของโจทย์แต่ละข้อ
แล้วนำคำตอบเขียนลงในบัตรบิงโก
ในช่องใดก็ได้ช่องละ 1 คำตอบ เช่น

บัตรบิงโก		
50	20	40
48	99	15
6	65	79



บัตรโจทย์



$$75 - 15 = 60$$

$$99 + 6 = 105$$

$$40 + 42 = 82$$

$$48 - 18 = 30$$

$$100 - 21 = 79$$

$$33 + 66 = 99$$

$$50 + 15 = 65$$

$$30 + 20 = 50$$

$$50 - 25 = 25$$

- ครูเก็บบัตรโจทย์และสลับบัตรโจทย์ จากนั้นสุ่มหยิบบัตรโจทย์ครั้งละ 1 ใบ ให้นักเรียนช่วยกันบอกคำตอบ และวิธีการหาคำตอบ
- นักเรียนกากบาททับจำนวนที่ตรงกับคำตอบ
- นักเรียนคนใดมีรอยกากบาทในแนวตั้ง แนวนอน แนวทแยงติดกัน 3 ช่องในบัตรบิงโก ให้พูดคำว่า “บิงโก”
- ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบคำตอบ





บัตรโจทย์ เกม “บิงโก”



1

2

3

4

5

6

7

8

9



กุงออมเงินได้ 378 บาท
กุงต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท
จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท



กุ่มออมเงินได้ 378 บาท กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท

จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

(1) โจทย์ถามอะไร

กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท



กึ่งออมเงินได้ 378 บาท กึ่งต้องออมเงินเพิ่มอีกก็บาท

จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

(2) โจทย์บอกอะไร

กึ่งออมเงินได้ 378 บาท



แผนภาพประกอบ

ออมแล้ว 378 บาท

ออมเพิ่มอีก.....บาท

800 บาท



กุ่มออมเงินได้ 378 บาท กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท
จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

(3) เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$378 + \square = 800$$



กึ่งออมเงินได้ 378 บาท กึ่งต้องออมเงินเพิ่มอีกก็บาท
จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

(4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ



ความสัมพันธ์เพื่อหาคำตอบ ดังนี้



$$378 + \square = 800$$

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

$$800 - 378 = \boxed{422}$$

ดังนั้น $378 + \boxed{422} = 800$



กุ่มออมเงินได้ 378 บาท กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท
จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

(5) กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท
422 บาท



กึ่งออมเงินได้ 378 บาท กึ่งต้องออมเงินเพิ่มอีกก็บาท
จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

(6) 422 เป็น คำตอบที่ได้สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล

เพราะ น้อยกว่า 800 บาท และ 422 รวมกับ 378 ได้ 800



กุ่มออมเงินได้ 378 บาท กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีกกี่บาท
จึงจะมีเงินออมครบ 800 บาท

สรุปคำตอบ

ตอบ กุ่มต้องออมเงินเพิ่มอีก ๔๒๒ บาท





ร้านขนมมีไข่เป็ด 550 ฟอง
นำไปทำพายทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เป็ดไปทำพายทองกี่ฟอง



ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง นำไปทำฝอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฝอยทองกี่ฟอง

(1) โจทย์ถามอะไร

ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฝอยทองกี่ฟอง



ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

(2) โจทย์บอกอะไร

ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง

นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง



แผนภาพประกอบ

ไข่เป็ด 550 ฟอง

นำไปทำฟอยทอง.....ฟอง

เหลือไข่เป็ด 325 ฟอง



ร้านขนมมีไข่เป็ด 550 ฟอง นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เป็ดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

(3) เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$550 - \square = 325$$



ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

(4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

ใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ



ความสัมพันธ์เพื่อหาคำตอบ ดังนี้



$$550 - \square = 325$$

หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์การบวกและการลบ

$$550 - 325 = \boxed{225}$$

ดังนั้น $550 - \boxed{225} = 325$



ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

(5) ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

225 ฟอง



ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

(6) 225 เป็น คำตอบที่ได้สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะ $225 + 325 = 550$



ร้านขนมมีไข่เปิด 550 ฟอง นำไปทำฟอยทองแล้วเหลือ 325 ฟอง
ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทองกี่ฟอง

สรุปคำตอบ

ตอบ ร้านขนมนำไข่เปิดไปทำฟอยทอง ๒๒๕ ฟอง



แบบฝึกหัด 2.21



เขียนประโยคสัญลักษณ์ และหาคำตอบ



1. ก้องมีเงิน 550 บาท ก้องต้องเก็บเงินเพิ่มอีกกี่บาท
จึงจะซื้อพัดลมราคา 899 บาท



โจทย์ถาม ก้องต้องเก็บเงินเพิ่มอีกกี่บาท จึงจะซื้อพัดลมราคา 899 บาท

โจทย์บอก ก้องมีเงิน 550 บาท



แนวคิด



ก้องมีเงิน..... 550บาท	ส่วนที่ต้องเก็บเพิ่ม
-------------------------------------	----------------------

พัสดมราคา.....**899**.....บาท

ประโยคสัญลักษณ์ **550 + □ = 899**



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ



เนื่องจาก

$$899 - 550 = 349$$

ดังนั้น

$$550 + 349 = 899$$

ตอบ

ก็ต้องเก็บเงินเพิ่ม 349 บาท



2. ร้านค้าขายน้ำตาลทรายได้ 914 ถุง เป็นน้ำตาลทรายแดง 439 ถุง ที่เหลือเป็นน้ำตาลทรายขาว ร้านค้าขายน้ำตาลทรายขาวได้กี่ถุง



โจทย์ถาม ร้านค้าขายน้ำตาลทรายขาวได้กี่ถุง

โจทย์บอก ร้านค้าขายน้ำตาลทรายได้ 914 ถุง
เป็นน้ำตาลทรายแดง 439 ถุง ที่เหลือเป็นน้ำตาลทรายขาว



แนวคิด



น้ำตาลทรายทั้งหมด.....ถุง

น้ำตาลทรายแดง.....ถุง	น้ำตาลทรายขาว.....ถุง
-----------------------	-----------------------

ประโยคสัญลักษณ์

.....
.....



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ



เนื่องจาก

.....
.....

ดังนั้น

.....
.....

ตอบ ร้านค้าขายน้ำตาลทรายขาวได้ ถุง





3. แม่ค้าซื้อมะนาว 1 ตะกร้า แบ่งไปทำอาหาร 110 ผล
ทำให้เหลือมะนาว 390 ผล ในตะกร้าเดิมแม่ค้าซื้อมะนาว
มากี่ผล

โจทย์ถาม เดิมแม่ค้าซื้อมะนาวมากี่ผล

โจทย์บอก แม่ค้าซื้อมะนาว 1 ตะกร้า แบ่งไปทำอาหาร 110 ผล
ทำให้เหลือมะนาว 390 ผล



แนวคิด



มะนาวทั้งหมด.....ผล



ประโยชน์สัญลักษณ์

.....
.....



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ



เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ เดิมแม่ค้าซื้อมะนาวมา ผล





4. เดิมตุ้เลี้ยงไก่ 155 ตัว ไปซื้อเพิ่มอีก
ทำให้มีไก่ 325 ตัว ตุ้ซื้อไก่เพิ่มกี่ตัว

โจทย์ถาม ตุ้ซื้อไก่เพิ่มกี่ตัว

โจทย์บอก เดิมตุ้เลี้ยงไก่ 155 ตัว ไปซื้อเพิ่มอีก ทำให้มีไก่ 325 ตัว



แนวคิด



เดิมเลี้ยงไก่.....ตัว

ซื้อเพิ่ม.....ตัว

ทำให้มีไก่.....ตัว

ประโยคสัญลักษณ์

.....
.....



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ



เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ ตู้ซื้อไก่มาเพิ่ม ตัว





5. แจนซื้อกระเป๋ารองเท้าเป็นเงิน 658 บาท
รองเท้าราคา 299 บาท กระเป๋าราคากี่บาท

โจทย์ถาม กระเป๋าราคากี่บาท

โจทย์บอก แจนซื้อกระเป๋ารองเท้าเป็นเงิน 658 บาท
รองเท้าราคา 299 บาท

ประโยคสัญลักษณ์



หาคำตอบโดยใช้ความสัมพันธ์ของการบวกและการลบ



เนื่องจาก

ดังนั้น

ตอบ กระเป๋าราคา บาท



สรุป

การแก้ปัญหาทำได้โดย
อ่านทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนวิธีคิด หาคำตอบ
และตรวจสอบคำตอบ

