



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



เรื่อง การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวก
ลบ คูณ หารระคน และหาคำตอบ



ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
แก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน
พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผล
ของคำตอบที่ได้



ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

โจทย์ถามอะไร

มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุมสีทอง 34 เม็ด
กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุมสีขาว

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

กระดุมสีทอง 34 เม็ด	กระดุมสีเงิน 21 เม็ด	กระดุมสีขาว
---------------------	----------------------	-------------

← กระดุมทั้งหมด 87 เม็ด →

จากภาพจะหากระดุมสีขาวได้อย่างไร

นำกระดุมสีทองบวกกับกระดุมสีเงินแล้วนำไปลบออกจากกระดุม
ทั้งหมด

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

จะหากระดุมสีทองและกระดุมสีเงินได้อย่างไร

$$34 + 21$$

$34 + 21$ ได้คำตอบเท่าใด

55

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

มีกระดุมสีทองและกระดุมสีเงินกี่เม็ด

55

กระดุมทั้งหมดมี 87 เม็ด มีกระดุมสีทองและสีเงิน 55 เม็ด
ที่เหลือเป็นกระดุมสีขาว จะหากระดุมสีขาวได้อย่างไร

$87 - 55$

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

87 – 55 ได้คำตอบเท่าใด 32

มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด 32

32 เป็นคำตอบที่ถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด

ถูกต้อง เพราะ $34 + 21 + 32 = 87$

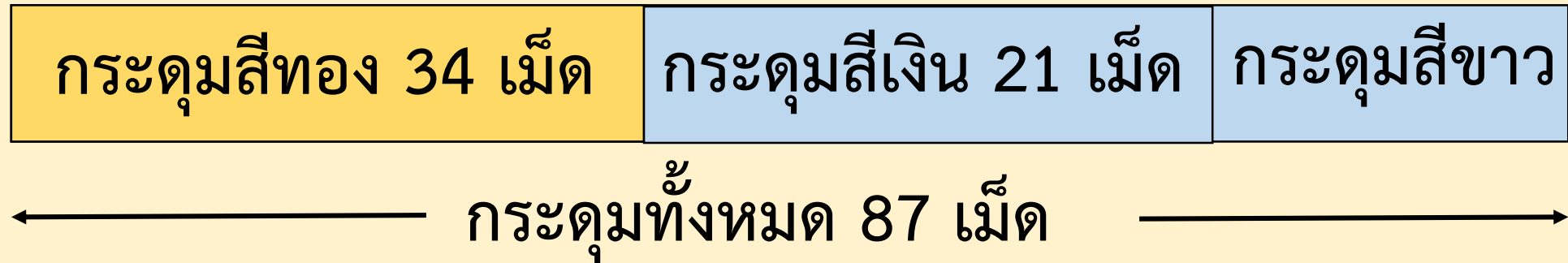
สรุปคำตอบว่าอย่างไร มีกระดุมสีขาว ๓๒ เม็ด



นักเรียนมีวิธีการคิดอย่างอื่นในการหาคำตอบหรือไม่



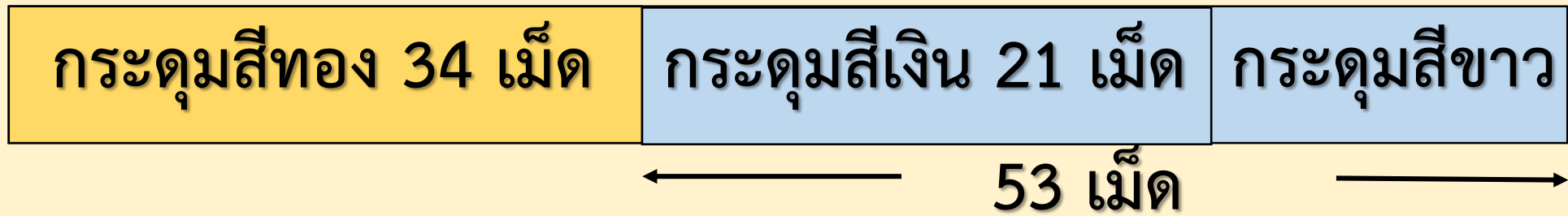
ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด



หากระดุมสีเงินและกระดุมสีขาวได้อย่างไร $87 - 34$

$87 - 34$ ได้คำตอบเท่าใด 53

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด

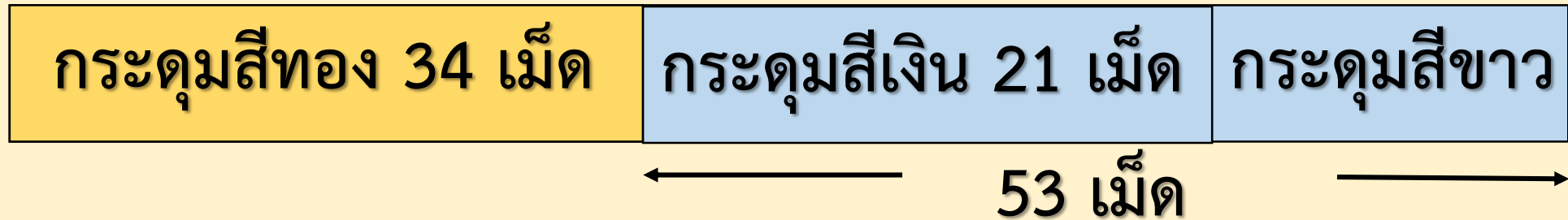


มีกระดุมสีเงินและกระดุมสีขาว 53 เม็ด

เป็นกระดุมสีเงิน 21 เม็ด หากกระดุมสีขาวได้อย่างไร

$$53 - 21$$

ร้านตัดเสื้อมีกระดุมทั้งหมด 87 เม็ด เป็นกระดุม
สีทอง 34 เม็ด กระดุมสีเงิน 21 เม็ด นอกนั้นเป็นกระดุม
สีขาว มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด



$53 - 21$ ได้คำตอบเท่าใด 32

มีกระดุมสีขาวกี่เม็ด 32

วิธีที่ 1 นำกระดุมสีทองและกระดุมสีเงินมารวมกัน
แล้วลบออกจากกระดุมทั้งหมด เหลือเป็นกระดุมสีขาว

วิธีที่ 2 นำกระดุมสีทองไปลบออกจากกระดุมทั้งหมด
แล้วนำกระดุมสีเงินไปลบออกจากกระดุมที่เหลือ
ได้เป็นกระดุมสีขาว

คำตอบทั้งสองวิธีจะเท่ากันหรือไม่ เท่ากัน

สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด นารีร้อยสาย
สร้อยข้อมือได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 20 เม็ด
เดิมนารีมีลูกปัดกี่เม็ด

โจทย์ถามอะไร

เดิมนารีมีลูกปัดกี่เม็ด

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด นารีร้อย
สายสร้อยข้อมือได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 20 เม็ด

สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด นารีร้อยสาย
สร้อยข้อมือได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 20 เม็ด
เดิมนารีมีลูกปัดกี่เม็ด

ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	เหลือลูกปัด 20 เม็ด
----------------	----------------	----------------	---------------------

← สร้อยข้อมือ 3 เส้น →

หาจำนวนลูกปัดที่นารีร้อยสายสร้อยข้อมือได้อย่างไร

$$3 \times 25$$

3×25 ได้คำตอบเท่าใด

75

สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด นารีร้อยสาย
สร้อยข้อมือได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 20 เม็ด
เดิมนารีมีลูกปัดกี่เม็ด

นารีใช้ลูกปัดร้อยสายสร้อยข้อมือ 75 เม็ด แล้วยังเหลือ
ลูกปัดอีก 20 เม็ด จะหาจำนวนลูกปัดที่นารีมีทั้งหมดได้อย่างไร

$$75 + 20$$

75 + 20 ได้คำตอบเท่าไร

95

สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด นารีร้อยสาย
สร้อยข้อมือได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 20 เม็ด
เดิมนารีมีลูกปัดกี่เม็ด

95 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผล เพราะ 95 ใกล้เคียงกับ 100 และร้อยลูกปัดแล้ว
ยังมีลูกปัดเหลืออยู่ 20 เม็ด จึงร้อยลูกปัดไปใกล้เคียง
กับ 80 เม็ด นารีร้อยสายสร้อยข้อมือใช้ลูกปัดไป 75 เม็ด
ซึ่งใกล้เคียงกับ 80 เม็ด

สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด นารีร้อยสาย
สร้อยข้อมือได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 20 เม็ด
เดิมนารีมีลูกปัดกี่เม็ด

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

เดิมนารีมีลูกปัด ๙๕ เม็ด

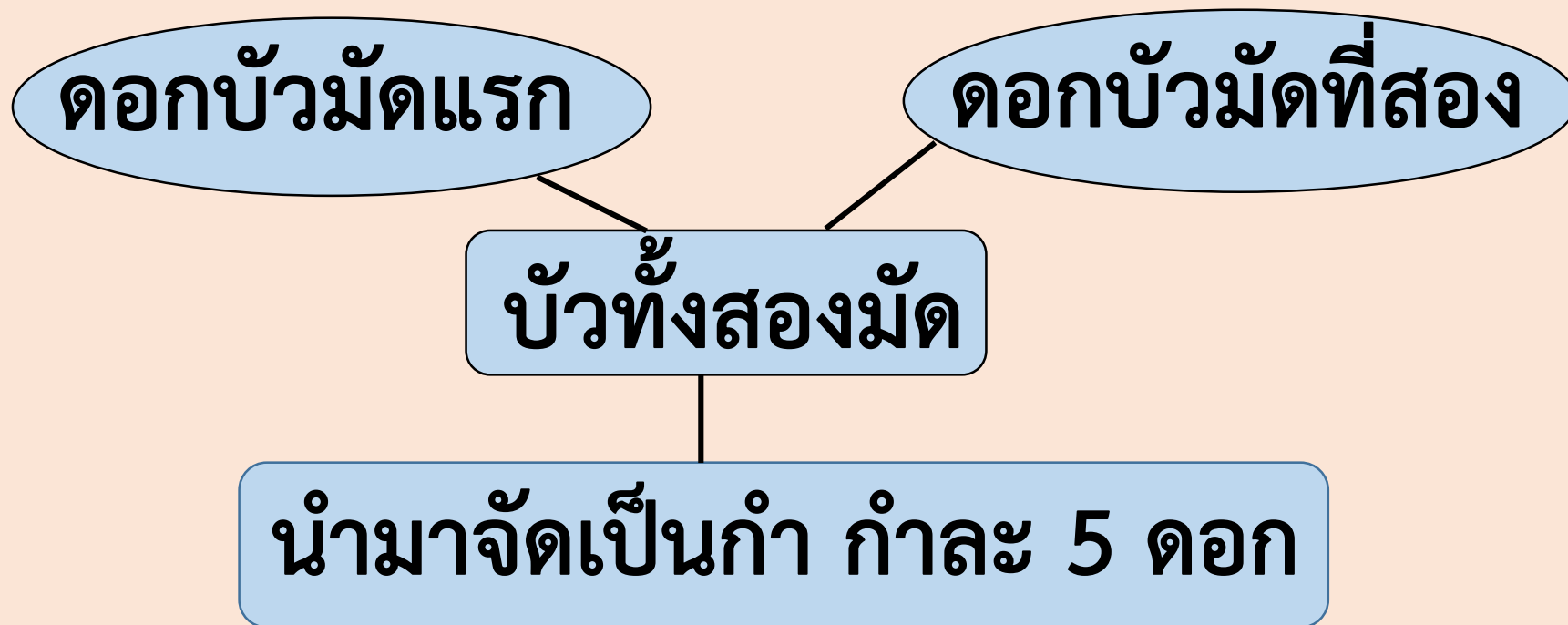
ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สอง
มี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก
จะได้ดอกบัวกี่กำ

โจทย์ถามอะไร
จะได้ดอกบัวกี่กำ

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สอง
มี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก

ปานวาทมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สอง
มี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก
จะได้ดอกบัวกี่กำ



ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สอง
มี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก
จะได้ดอกบัวกี่กำ

ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สองมี 24 ดอก
จะหาจำนวนดอกบัวที่ปานวาดมีทั้งหมดได้อย่างไร

$$26 + 24$$

$$26 + 24 \text{ ได้คำตอบเท่าใด } 50$$

$$\text{ปานวาดมีดอกบัวทั้งหมดกี่ดอก } 50$$

ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สอง
มี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก
จะได้ดอกบัวกี่กำ

ดอกบัว 50 ดอก นำมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก
จะหาจำนวนกำทั้งหมดได้อย่างไร $50 \div 5$

$50 \div 5$ ได้คำตอบเท่าใด 10

10 เป็นคำตอบที่ถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด
ถูกต้อง เพราะ $10 \times 5 = 50$

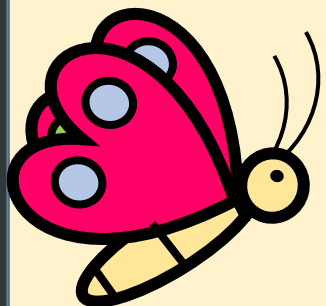
ปานวามีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 26 ดอก มัดที่สอง
มี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก
จะได้ดอกบัวกี่กำ

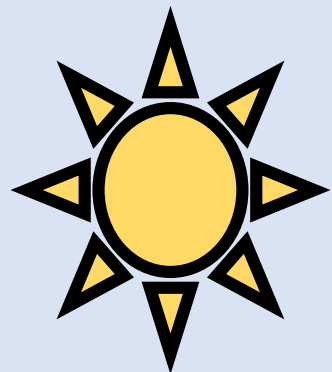
สรุปคำตอบว่าอย่างไร

จะได้ดอกบัว ๑๐ กำ

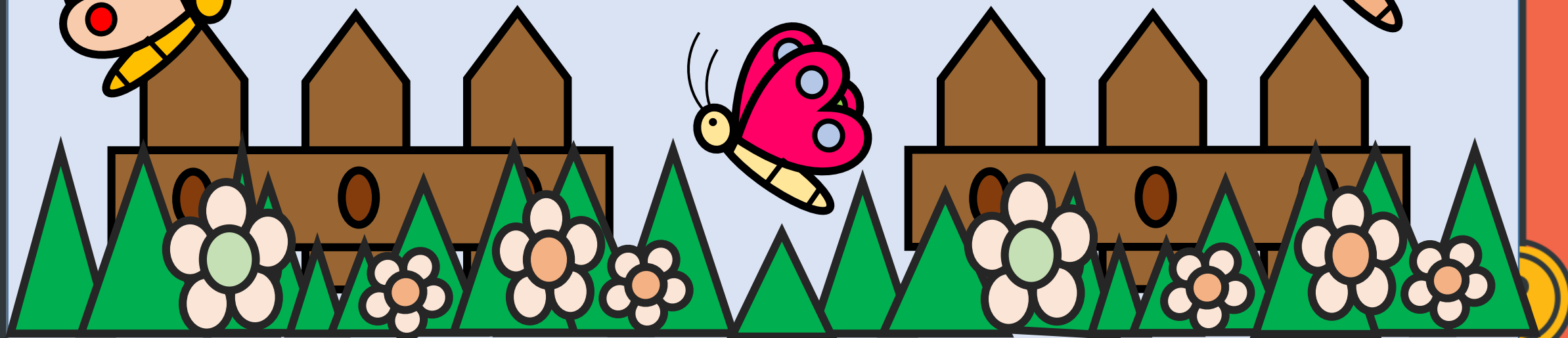
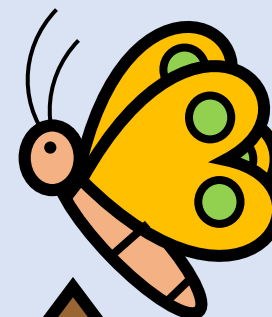
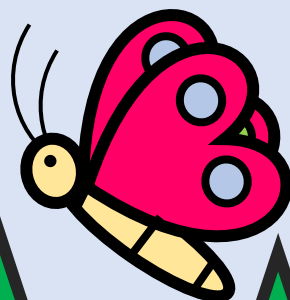
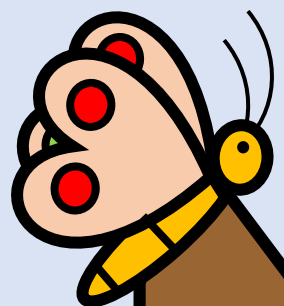
สรุปหลักการแก้โจทย์ปัญหาซึ่งมี 4 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) ทำความเข้าใจโจทย์
- 2) วางแผนแก้ปัญหา
- 3) ดำเนินการตามแผน
- 4) ตรวจสอบคำตอบ





แบบฝึกหัด 2.53



1 ชั้น ป.3 มีนักเรียน 240 คน ชั้น ป.4 มีนักเรียนน้อยกว่าชั้น ป.3 อยู่ 39 คน ชั้น ป.3 และชั้น ป.4 มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) จะหาคำตอบที่โจทย์ถามต้องรู้อะไรบ้าง

.....

1 ชั้น ป.3 มีนักเรียน 240 คน ชั้น ป.4 มีนักเรียนน้อยกว่าชั้น ป.3 อยู่ 39 คน ชั้น ป.3 และชั้น ป.4 มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

5) มีนักเรียนชั้น ป.4 กี่คน

.....

6) มีนักเรียนรวมกันทั้งหมดกี่คน

.....

7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

2

อารียมีเงิน 500 บาท ซื้อสมุด 8 เล่ม ราคาเล่มละ 25 บาท
อารียจะเหลือเงินกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) จะหาคำตอบที่โจทย์ถามต้องรู้อะไรบ้าง

.....

2

อารีมีเงิน 500 บาท ซื้อสมุด 8 เล่ม ราคาเล่มละ 25 บาท

อารีจะเหลือเงินกี่บาท

4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

5) ราคาสมุดทั้งหมดเป็นเท่าใด

.....

6) อารีจะเหลือเงินกี่บาท

.....

7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

3 พ่อค้าขายแอปเปิลเขียวและแอปเปิลแดงผลละ 9 บาท ได้เงิน 3,150 บาท ถ้าขายแอปเปิลแดงไป 194 พ่อค้าขายแอปเปิลเขียวไปกี่ผล

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

.....

3) จะหาคำตอบที่โจทย์ถามต้องรู้อะไรบ้าง

.....

4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

5) จำนวนแอปเปิลเขียวและแอปเปิลแดงเป็นเท่าใด

.....

6) จำนวนแอปเปิลเขียวเป็นเท่าใด

.....

7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....



4 แม่ค้าทำไข่พะโล้ขาย 200 ฟอง ราคาฟองละ 6 บาท ขายไข่พะโล้ไปส่วนหนึ่งได้เงิน 360 บาท แม่ค้าเหลือไข่พะโล้อีกกี่ฟอง

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

.....

3) จะหาคำตอบที่โจทย์ถามต้องรู้อะไรบ้าง

.....



4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

5) จำนวนไข่พะโล้ที่ขายไปมีกี่ฟอง

.....

6) แม่ค้าเหลือไข่พะโล้กี่ฟอง

.....

7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

