



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



เรื่อง การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวก
ลบ คูณ หารระคน และหาคำตอบ



ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
 โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน
 พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผล
 ของคำตอบที่ได้



ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

โจทย์ถามอะไร

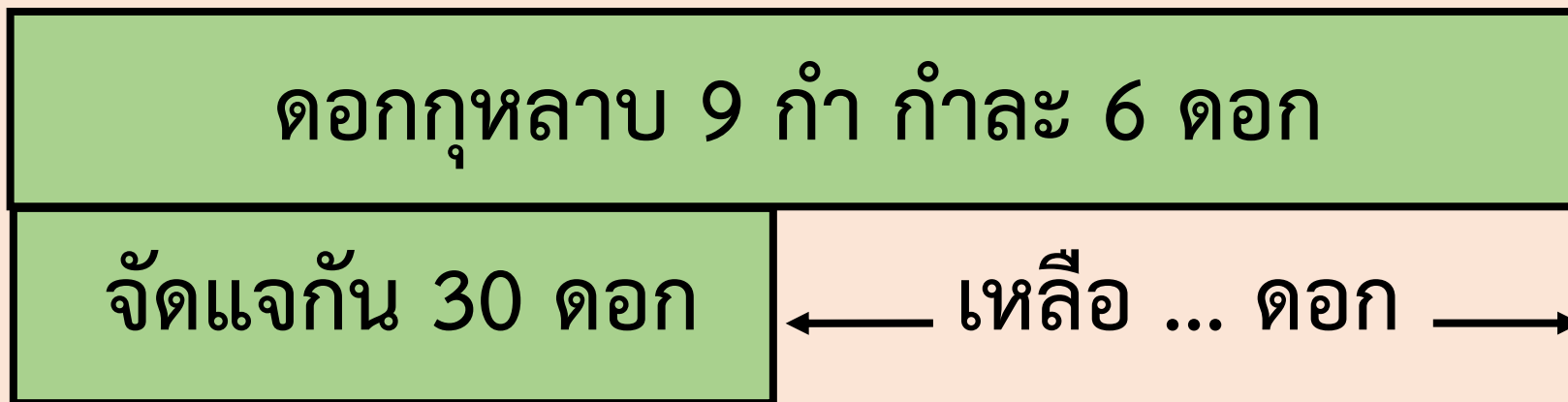
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก

ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

เขียนแผนภาพประกอบดังนี้



ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

จะหาดอกกุหลาบทั้งหมดได้อย่างไร

$$9 \times 6$$

9×6 ได้เท่าใด

54

ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

มีดอกกุหลาบทั้งหมดกี่ดอก

54 ดอก

นำดอกกุหลาบไปจัดแจกันกี่ดอก

30 ดอก

ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

จะหาดอกกุหลาบที่เหลือได้อย่างไร

$$54 - 30$$

$$54 - 30 \text{ ได้เท่าใด}$$

$$24$$

ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

24 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

สมเหตุสมผล เพราะ $9 \times 6 = 54$ ใกล้เคียงกับ 50

มีดอกกุหลาบ 50 ดอก จัดแจกันไป 30 เหลือ 20 ดอก

ซึ่ง 20 ใกล้เคียงกับ 24

ดอกกุหลาบ 9 กำ กำละ 6 ดอก ใช้จัดแจกันไป 30 ดอก
จะเหลือดอกกุหลาบกี่ดอก

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

จะเหลือดอกกุหลาบ ๒๔ ดอก

แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

โจทย์ถามอะไร

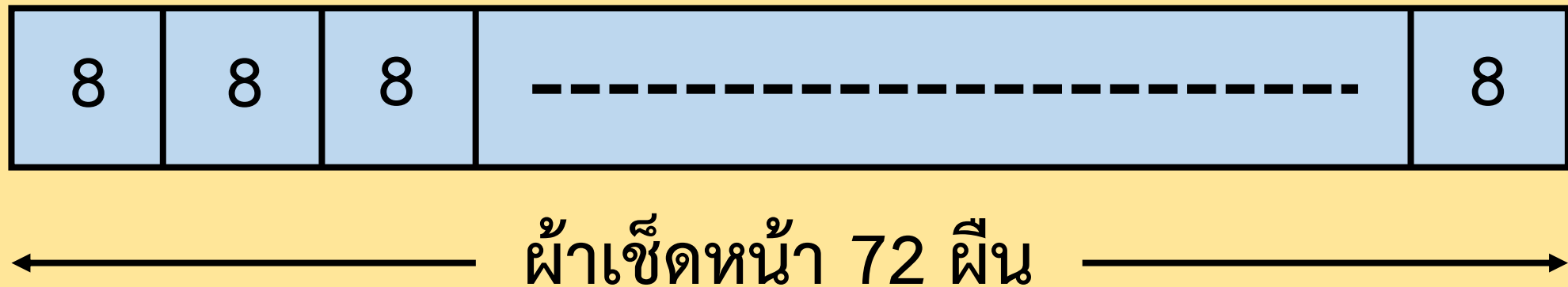
แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง

แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

ผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
เขียนแผนภาพประกอบดังนี้



แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

จะหาจำนวนกล่องของผ้าเช็ดหน้าทั้งหมดได้อย่างไร

$$72 \div 8$$

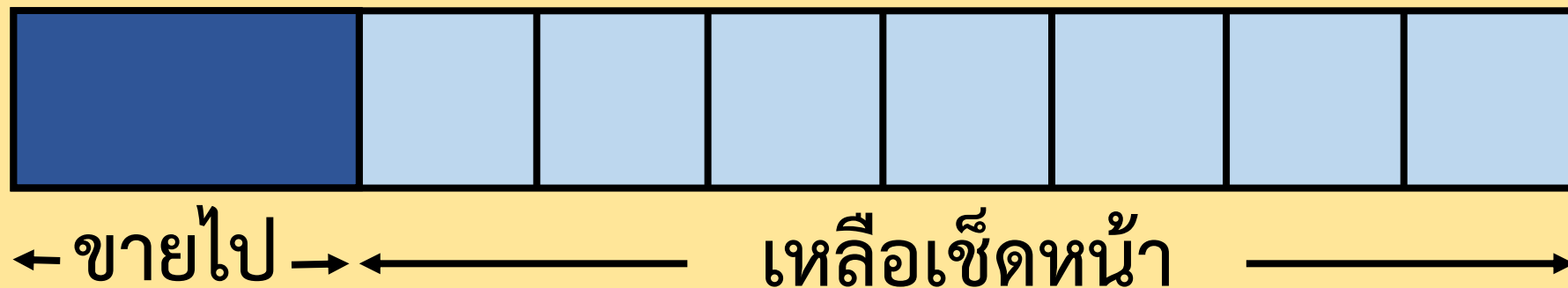
$$72 \div 8 \text{ ได้เท่าใด}$$

9

แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง
แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

9 กล่อง

ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่องเขียนแผนภาพประกอบดังนี้



แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

จะหาจำนวนกล่องของผ้าเช็ดหน้าที่เหลือได้อย่างไร

$$9 - 2$$

$$9 - 2 \text{ ได้เท่าใด}$$

$$7$$

แม่ค้ามีผ้าเช็ดหน้า 72 ผืน นำไปใส่กล่อง กล่องละ 8 ผืน
ขายผ้าเช็ดหน้าไป 2 กล่อง แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้ากี่กล่อง

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

แม่ค้าเหลือผ้าเช็ดหน้า ๗ กล่อง

สุตามีขนม 397 ชั่น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่อง
แต่ละกล่องมีขนม 12 ชั่น สุตามีขนมทั้งหมดกี่ชั่น

โจทย์ถามอะไร

สุตามีขนมทั้งหมดกี่ชั่น

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

สุตามีขนม 397 ชั่น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่อง
แต่ละกล่องมีขนม 12 ชั่น

สุดามีขนม 397 ชั้้น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่่อง
แต่ละกล่่องมีขนม 12 ชั้้น สูดามีขนมทั้งหมดกี่ชั้้น

เขียนแผนภาพประกอบดังนี้



สุดามีขนม 397 ชั่น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่อง
แต่ละกล่องมีขนม 12 ชั่น สูดามีขนมทั้งหมดกี่ชั่น

สุดามีขนมที่ชั่น

397 ชั่น

สุดาซื้อขนมมา 36 กล่อง กล่องละ 12 ชั่น

จะหาขนมที่สุดาซื้อทั้งหมดได้อย่างไร

$$36 \times 12$$

สุดามีขนม 397 ชิ้น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่อง
แต่ละกล่องมีขนม 12 ชิ้น สูดามีขนมทั้งหมดกี่ชิ้น

36×12 ได้เท่าใด

432

สุดาซื้อขนมมาทั้งหมดกี่ชิ้น

432 ชิ้น

สุดามีขนม 397 ชิ้น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่อง
แต่ละกล่องมีขนม 12 ชิ้น สูดามีขนมทั้งหมดกี่ชิ้น

จะหาขนมที่สุดามีทั้งหมดได้อย่างไร

$$397 + 432$$

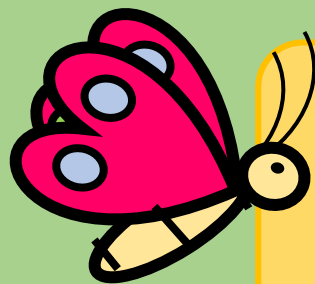
$$432 + 397 \text{ ได้เท่าใด}$$

$$829 \text{ ชิ้น}$$

สุตามีขนม 397 ชั่น และซื้อขนมมาอีก 36 กล่อง
แต่ละกล่องมีขนม 12 ชั่น สุตามีขนมทั้งหมดกี่ชั่น

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

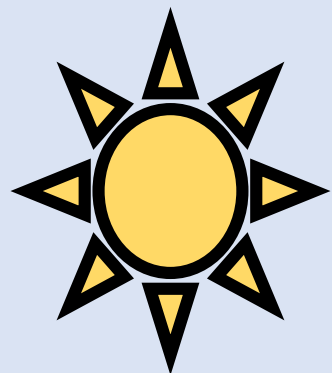
สุตามีขนมทั้งหมด ๘๒๙ ชั่น



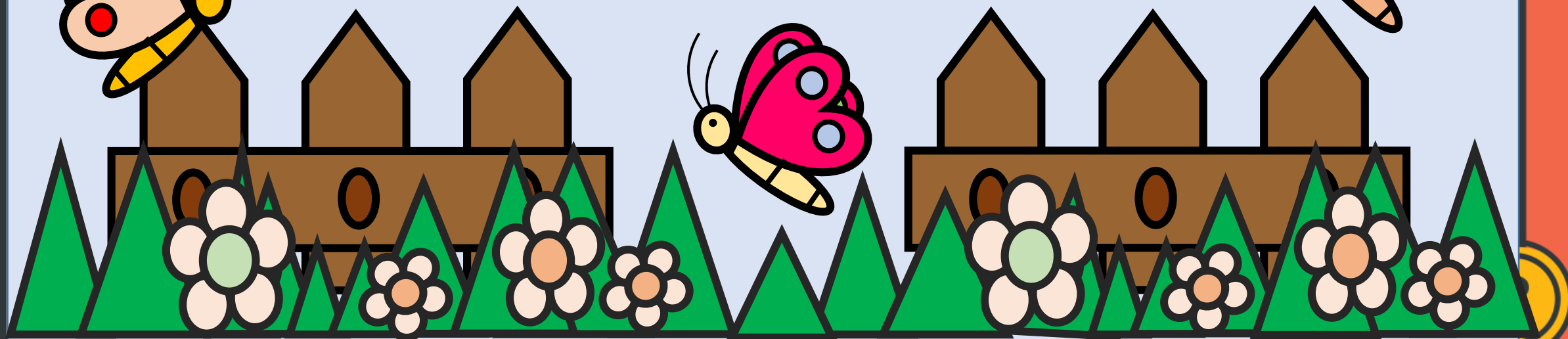
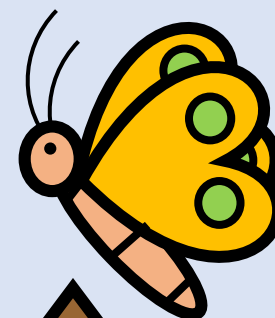
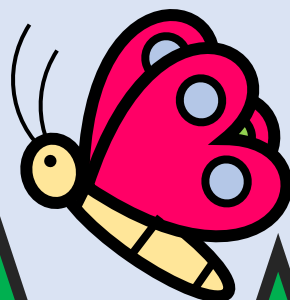
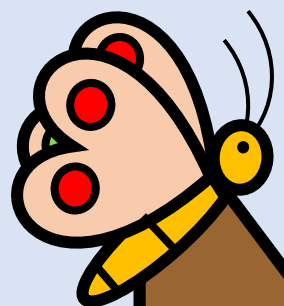
หลักการแก้ไขภัยปัญหา

เริ่มจากการทำความเข้าใจภัยปัญหาก่อน
แล้วจึง วางแผนแก้ปัญหาดำเนินการตามแผน
แล้วตรวจสอบคำตอบ





แบบฝึกหัด 2.55



1 ชาวสวนขายส้มโอ 98 ผล ราคาผลละ 50 บาท นำเงินไป
ซื้อปุ๋ย 3,600 บาท ชาวสวนจะเหลือเงินกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) จะหาจำนวนเงินที่ชาวสวนขายส้มโอทั้งหมดได้อย่างไร

.....

4) จำนวนเงินที่ชาวสวนขายส้มโอทั้งหมดเป็นเท่าใด

.....

1 ชาวสวนขายส้มโอ 98 ผล ราคาผลละ 50 บาท นำเงินไป
ซื้อปุ๋ย 3,600 บาท ชาวสวนจะเหลือเงินกี่บาท

5) ชาวสวนนำเงินไปซื้อปุ๋ย 3,600 บาท จะหาจำนวนเงินที่เหลือ
ได้อย่างไร

.....

6) ได้คำตอบเท่าใด

.....

7) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

2 วรรณามีขนมตาล 225 ห่อ แบ่งให้น้องแล้ววรรณที่เหลือ 120 ห่อ
น้องนำขนมตาลไปขายห่อละ 5 บาท น้องขายขนมตาลได้เงินกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) จะหาจำนวนขนมตาลที่เหลือหลังจากแบ่งให้น้อง

.....

2 วรรณามีขนมตาล 225 ห่อ แบ่งให้น้องแล้ววรรณที่เหลือ 120 ห่อ
น้องนำขนมตาลไปขายห่อละ 5 บาท น้องขายขนมตาลได้เงินกี่บาท

4) ได้คำตอบเท่าใด

.....

5) จะหาจำนวนเงินที่น้องขายขนมตาลได้อย่างไร

.....

6) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

3 พ่อมีเงิน 18,500 บาท พ่อมีเงินมากกว่าแม่ 3,900 บาท
พ่อและแม่มีเงินรวมกันกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) จะหาว่าพ่อและแม่มีเงินรวมกันกี่บาท ต้องรู้อะไรบ้าง

.....

4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

3 พ่อมีเงิน 18,500 บาท พ่อมีเงินมากกว่าแม่ 3,900 บาท
พ่อและแม่มีเงินรวมกันกี่บาท

5) พ่อมีเงินกี่บาท

.....

6) แม่มีเงินกี่บาท

.....

7) พ่อและแม่มีเงินรวมกันกี่บาท

.....

8) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

4 เลือกราคาตัวละ 250 บาท กางเกงราคาตัวละ 299 บาท
ถ้าภากรซื้ออย่างละ 4 ตัวภากรต้องจ่ายเงินกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) จะหาจำนวนเงินที่ภากรจ่ายต้องรู้อะไรบ้าง

.....

4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

4 เลือกราคาตัวละ 250 บาท กางเกงราคาตัวละ 299 บาท
ถ้าภากรซื้ออย่างละ 4 ตัวภากรต้องจ่ายเงินกี่บาท

5) เลือ 1 ตัว และกางเกง 1 ตัว ราคาที่บาท

.....

6) ภากรซื้อเสื้อและกางเกงอย่างละกี่ตัว

.....

7) ภากรต้องจ่ายเงินกี่บาท

.....

8) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

5 แม่ค้าขายไอศกรีมแท่ง 46 แท่ง ราคาแท่งละ 15 บาท และขาย
ไอศกรีมถ้วย 72 ถ้วย ราคาถ้วยละ 20 บาท จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท

1) โจทย์ถามอะไร

.....

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

.....

3) แม่ค้าจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท ต้องรู้อะไรบ้าง

.....

4) จะหาคำตอบได้อย่างไร

.....

5 แม่ค้าขายไอศกรีมแท่ง 46 แท่ง ราคาแท่งละ 15 บาท และขาย
ไอศกรีมถ้วย 72 ถ้วย ราคาถ้วยละ 20 บาท จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท

5) ขายไอศกรีมแท่งได้เงินกี่บาท

.....

6) ขายไอศกรีมถ้วยได้เงินกี่บาท

.....

7) แม่ค้าขายไอศกรีมได้เงินทั้งหมดกี่บาท

.....

8) สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....