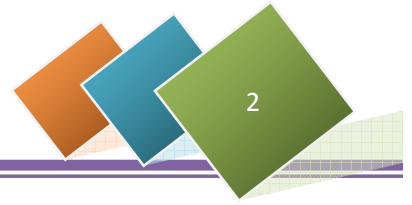




ชุดที่ 4

วางแผนการแก้ปัญหา ทาวิธีคิดจากโจทย์ปัญหาแสดงการจัดกลุ่ม

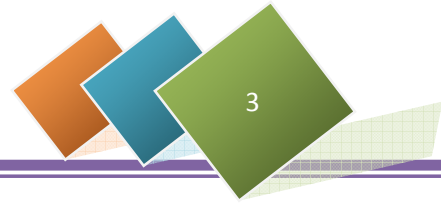
- จุดประสงค์การเรียนรู้**
1. มีทักษะในการแก้ปัญหา และการให้เหตุผล
 2. วิเคราะห์โจทย์ปัญหา เขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และหาคำตอบจากโจทย์ปัญหาการบวก และการลบ ได้
- ทักษะ / กระบวนการ**
1. ใช้วิธีการที่หลากหลายในการแก้ปัญหา
 2. ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ในการแก้ปัญหา ในสถานการณ์ต่างๆ อย่างเหมาะสม
 3. ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจ และสรุปผลได้ อย่างเหมาะสม
- ส่วนประกอบของชุดที่ 4**
1. ใบความรู้ชุดที่ 4 “วางแผนการแก้ปัญหา ทาวิธีคิด จากโจทย์ปัญหาแสดงการจัดกลุ่ม”
 2. แบบฝึกเสริมทักษะที่ 4
 3. เฉลยแบบฝึกเสริมทักษะที่ 4
- คำชี้แจง**
1. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ชุดที่ 4
 2. นักเรียนทำแบบแบบฝึกเสริมทักษะที่ 4



ใบความรู้ชุดที่ 4

วางแผนการแก้ปัญหา ทาวิธีคิดจากโจทย์ปัญหาแสดงการจัดกลุ่ม





เลือกวิธีคิดคำนวณ โดยพิจารณาจาก ข้อมูลที่โจทย์ต้องการทราบ

1. ถ้าสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ อยู่ในกลุ่มใหญ่ ซึ่งมีค่ามากกว่า
กลุ่มเล็ก 1 หรือกลุ่มเล็ก 2 ให้เลือกใช้ **วิธีบวก**
2. ถ้าสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ อยู่ในกลุ่มเล็ก 1 หรือกลุ่มเล็ก 2
ให้เลือกใช้ **วิธีลบ**

ตัวอย่างที่ 1

คุณพ่อวางแผนจะต่อเติมห้องครัว คุณพ่อคาดว่าจะต้องใช้เงินประมาณ 60,000 บาท แต่เมื่อคุณพ่อรวบรวมเงินได้ 38,600 บาท คุณพ่อจะต้องหาเงินเพิ่มอีกเท่าไรจึงจะครบ

1. แบ่งวรรคตอน เรียงลำดับสถานการณ์ให้ถูกต้อง

คุณพ่อวางแผนจะต่อเติมห้องครัว คุณพ่อคาดว่าจะต้องใช้เงินประมาณ 60,000 บาท / แต่คุณ

กลุ่มใหญ่

พ่อรวบรวมเงินได้ 38,600 บาท / คุณพ่อจะต้องหาเงินเพิ่มอีกเท่าไรจึงจะครบ

กลุ่มเล็ก 1

กลุ่มเล็ก 2

2. ระบุกลุ่มเล็ก 1 กลุ่มเล็ก 2 และกลุ่มใหญ่ จากโจทย์ปัญหาแสดงการจัดกลุ่ม

กลุ่มเล็ก 1

รวบรวมเงินได้ 38,600 บาท

กลุ่มเล็ก 2

จะต้องหาเงินเพิ่มอีกเท่าไรจึงจะครบ

กลุ่มใหญ่

ต้องใช้เงินประมาณ 60,000 บาท

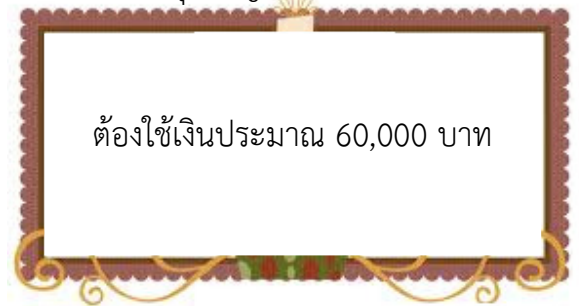
3. ระบุข้อมูล ลงในผังแสดงการจัดกลุ่ม

กลุ่มเล็ก 1

กลุ่มเล็ก 2



กลุ่มใหญ่



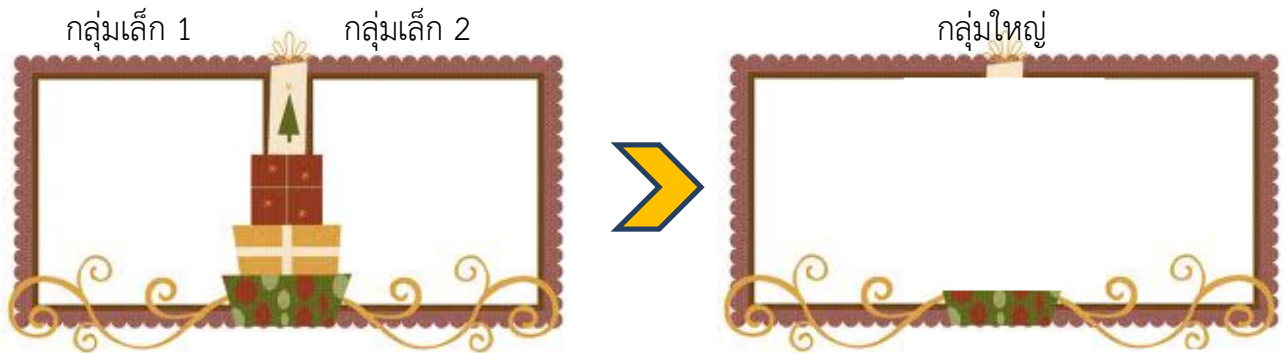
การวิเคราะห์ สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ อยู่ในกลุ่มเล็ก 2 ให้เลือกใช้ วิธีลบ

ประโยคสัญลักษณ์ $60,000 - 38,600 = \square$



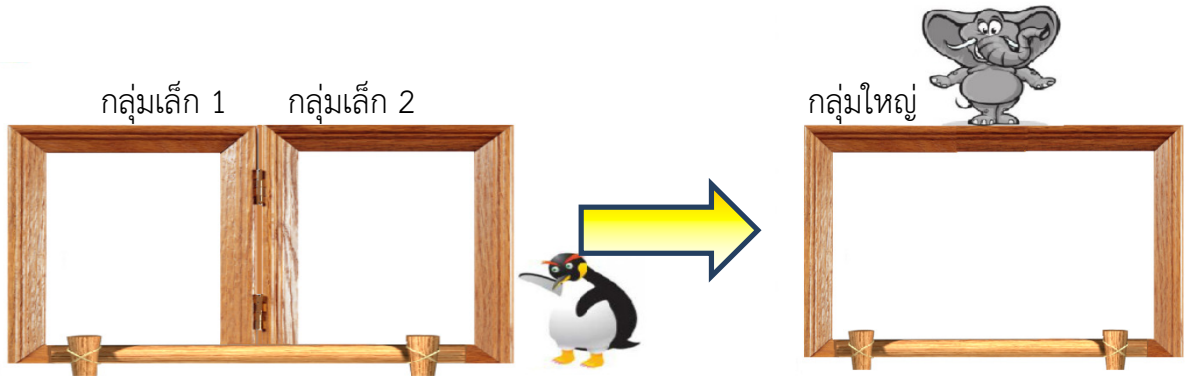
แบบฝึกเสริมทักษะที่ 4
นักคิด ระบุลงผังแสดงและหาคำตอบ

1. พ่อฝากเงินกับธนาคารครั้งที่หนึ่ง 125,900 บาท ครั้งที่สองฝากเพิ่มอีก 68,580 บาท
พ่อฝากเงินกับธนาคารทั้งหมดเท่าไร



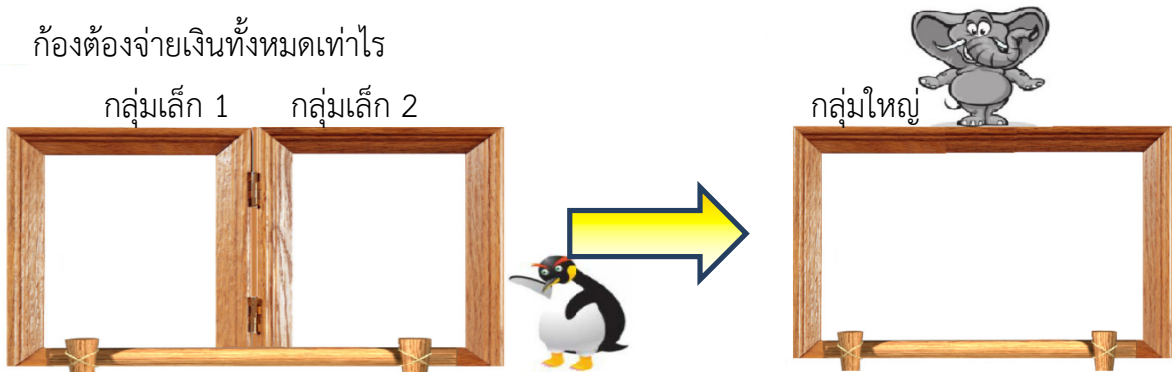
สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

2. สำนักพิมพ์แห่งหนึ่งพิมพ์หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้ 82,500 เล่ม หนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ได้ 72,800 เล่ม สำนักพิมพ์แห่งนี้พิมพ์หนังสือเรียนทั้งสองวิชาได้กี่เล่ม



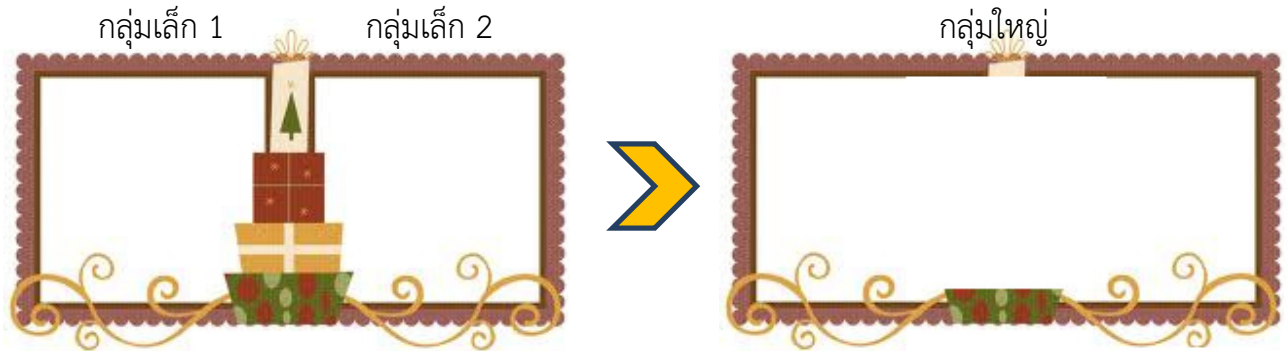
สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

3. ก້ອງซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 19,500 บาท ซื้อโต๊ะวางคอมพิวเตอร์ราคา 1,200 บาท ก້ອງต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร



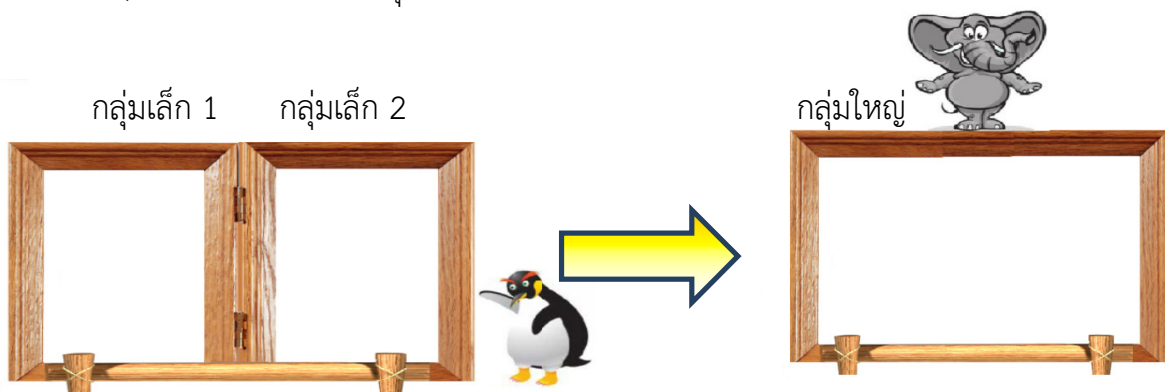
สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

4. คุณนำซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้าราคา 1,250 บาท และกระติกน้ำร้อนราคา 850 บาท คุณจำเป็นต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร



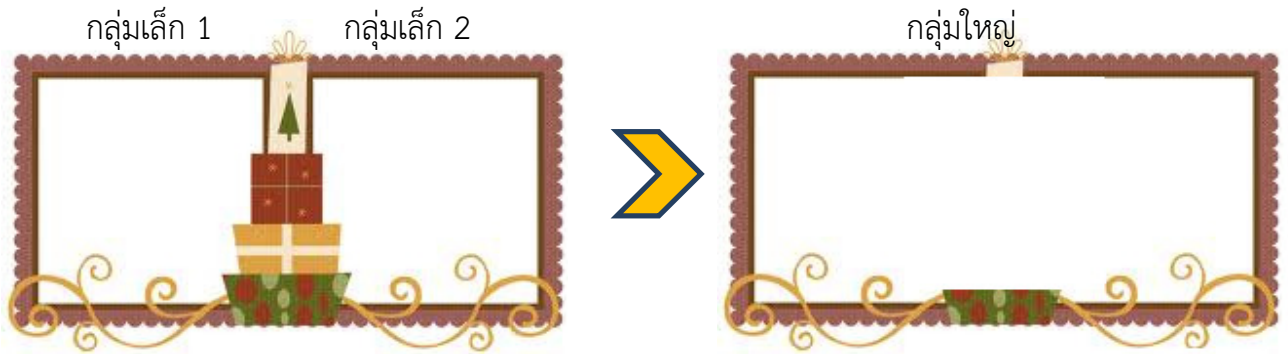
สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

5. ลุงpongลงทุนเลี้ยงปลานิลและปลาทับทิมเป็นเงิน 68,000 บาท เป็นเงินลงทุนเลี้ยงปลานิล 35,500 บาท เป็นเงินลงทุนเลี้ยงปลาทับทิมกี่บาท



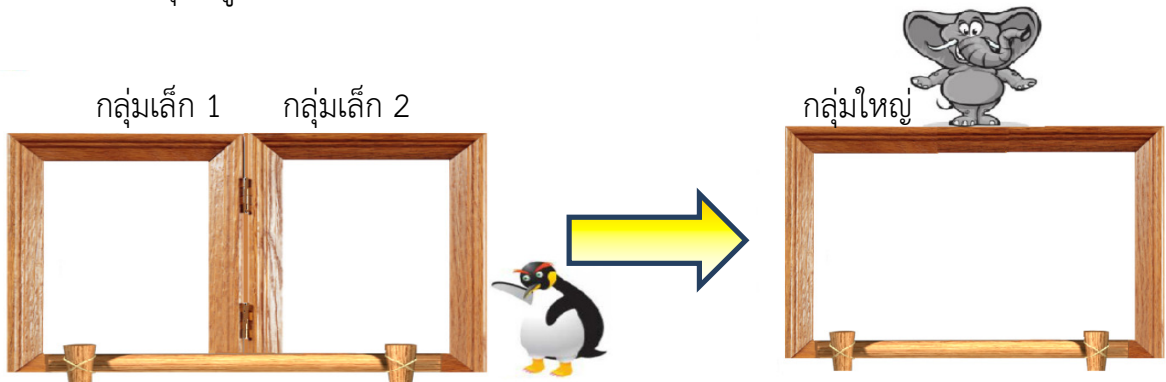
สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

6. ตำบลภูเขาทองมีประชากร 24,637 คน เป็นผู้ชาย 14,256 คน เป็นผู้หญิงกี่คน



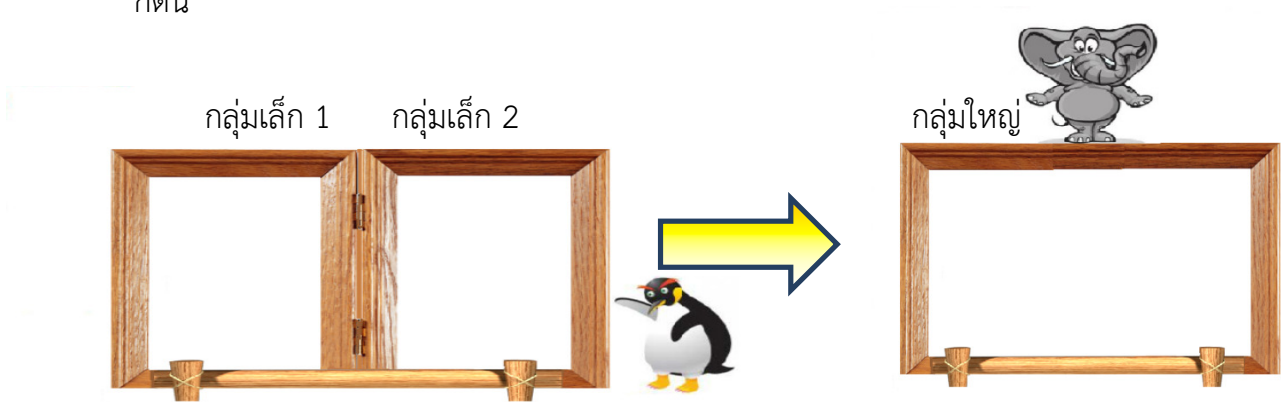
สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

7. ชาวสวนแตงโมลงทุนซื้อเมล็ดพันธุ์แตงโม 1,450 บาท ซื้อปุ๋ยหมักชีวภาพเป็นเงิน 4,500 บาท
 ชาวสวนลงทุนปลูกแตงโมเป็นเงินกี่บาท

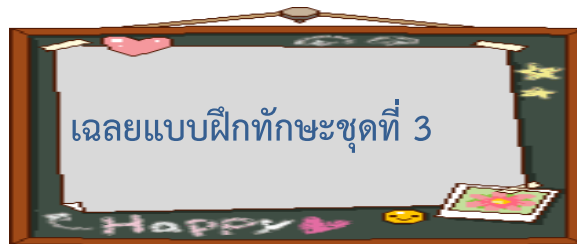


สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....

10. ชาวสวนปลูกต้นลำไยกับลิ้นจี่รวมกัน 3,600 ต้น เป็นต้นลำไย 2,100 ต้น ชาวสวนปลูกต้นลิ้นจี่กี่ต้น



สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่ม.....ใช้วิธี.....
 ประโยคสัญลักษณ์คือ.....
 ตอบ.....



1. พ่อฝากเงินกับธนาคารครั้งที่หนึ่ง 125,900 บาท ครั้งที่สองฝากเพิ่มอีก 68,580 บาท
พ่อฝากเงินกับธนาคารทั้งหมดเท่าไร

กลุ่มเล็ก 1 ฝากเงินกับธนาคารครั้งที่หนึ่ง 125,900 บาท

กลุ่มเล็ก 2 ครั้งที่สองฝากเพิ่มอีก 68,580 บาท

กลุ่มใหญ่ พ่อฝากเงินกับธนาคารทั้งหมดเท่าไร

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มใหญ่ใช้วิธี **บวก**

ประโยคสัญลักษณ์คือ $125,900 + 68,580 = \square$

ตอบ พ่อฝากเงินกับธนาคารทั้งหมด 194,480 บาท

2. สำนักพิมพ์แห่งหนึ่งพิมพ์หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้ 82,500 เล่ม หนังสือเรียนวิชา
วิทยาศาสตร์ได้ 72,800 เล่ม สำนักพิมพ์แห่งนี้พิมพ์หนังสือเรียนทั้งสองวิชาได้กี่เล่ม

กลุ่มเล็ก 1 พิมพ์หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้ 82,500 เล่ม

กลุ่มเล็ก 2 พิมพ์หนังสือเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ได้ 72,800 เล่ม

กลุ่มใหญ่ พิมพ์หนังสือเรียนทั้งสองวิชาได้กี่เล่ม

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มใหญ่ใช้วิธี **บวก**

ประโยคสัญลักษณ์คือ $82,500 + 72,800 = \square$

ตอบ สำนักพิมพ์แห่งนี้พิมพ์หนังสือเรียนทั้งสองวิชาได้ 155,300 เล่ม

3. ก้องซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 19,500 บาท ซื้อโต๊ะวางคอมพิวเตอร์ราคา 1,200 บาท
ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

กลุ่มเล็ก 1 ซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 19,500 บาท

กลุ่มเล็ก 2 ซื้อโต๊ะวางคอมพิวเตอร์ราคา บาท

กลุ่มใหญ่ ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มใหญ่ใช้วิธี บวก

ประโยคสัญลักษณ์คือ $19,500 + 1,200 = \square$

ตอบ ก้องต้องจ่ายเงินทั้งหมด 20,700 บาท

4. คุณน้ำซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้าราคา 1,250 บาท และกระติกน้ำร้อนราคา 850 บาท
คุณน้ำต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

กลุ่มเล็ก 1 ซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้าราคา 1,250 บาท

กลุ่มเล็ก 2 ซื้อกระติกน้ำร้อนราคา 850 บาท

กลุ่มใหญ่ ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มใหญ่ใช้วิธี บวก

ประโยคสัญลักษณ์คือ $1,250 + 850 = \square$

ตอบ คุณน้ำต้องจ่ายเงินทั้งหมด 2,100 บาท

5. ลุงปองลงทุนเลี้ยงปลานิลและปลาทับทิมเป็นเงิน 68,000 บาท เป็นเงินลงทุนเลี้ยงปลานิล 35,500 บาท เป็นเงินลงทุนเลี้ยงปลาทับทิมกี่บาท

กลุ่มเล็ก 1 ลงทุนเลี้ยงปลานิล 35,500 บาท

กลุ่มเล็ก 2 ลงทุนเลี้ยงปลาทับทิมกี่บาท

กลุ่มใหญ่ ลงทุนเลี้ยงปลานิลและปลาทับทิมเป็นเงิน 68,000 บาท

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มเล็ก 2 ใช้วิธี ลบ

ประโยคสัญลักษณ์คือ $68,000 - 35,500 = \square$

ตอบ ลงทุนเลี้ยงปลาทับทิม 32,500 บาท

6. ตำบลภูเขาทองมีประชากร 24,637 คน เป็นผู้ชาย 14,256 คน เป็นผู้หญิงกี่คน

กลุ่มเล็ก 1 เป็นผู้ชาย 14,256 คน

กลุ่มเล็ก 2 เป็นผู้หญิงกี่คน

กลุ่มใหญ่ ตำบลภูเขาทองมีประชากร 24,637 คน

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มเล็ก 2 ใช้วิธีลบ

ประโยคสัญลักษณ์คือ $24,637 - 14,256 = \square$

ตอบ มีประชากร ที่เป็นผู้หญิง 9,38 คน

7. ชาวสวนแตงโมลงทุนซื้อเมล็ดพันธุ์แตงโม 1,450 บาท ซื้อปุ๋ยหมักชีวภาพเป็นเงิน 4,500 บาท ชาวสวนลงทุนปลูกแตงโมเป็นเงินกี่บาท

กลุ่มเล็ก 1 ลงทุนซื้อเมล็ดพันธุ์แตงโม 1,450 บาท

กลุ่มเล็ก 2 ซื้อปุ๋ยหมักชีวภาพเป็นเงิน 4,500 บาท

กลุ่มใหญ่ ลงทุนปลูกแตงโมเป็นเงินกี่บาท

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มใหญ่ ใช้วิธี บวก

ประโยคสัญลักษณ์คือ $1,450 + 4,500 = \square$

ตอบ ชาวสวนลงทุนปลูกแตงโมเป็นเงินกี่บาท

8. หนังสือเล่มหนึ่งมี 297 หน้า มาลีอ่านไปแล้ว 198 หน้า เหลือที่ยังไม่ได้อ่านอีกกี่หน้า

กลุ่มเล็ก 1 อ่านไปแล้ว 198 หน้า

กลุ่มเล็ก 2 เหลือที่ยังไม่ได้อ่านอีกกี่หน้า

กลุ่มใหญ่ หนังสือเล่มหนึ่งมี 297 หน้า

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มเล็ก 2 ใช้วิธีลบ

ประโยคสัญลักษณ์คือ $297 - 198 = \square$

ตอบ เหลือที่ยังไม่ได้อ่านอีกกี่หน้า

9. โรงสีข้าวแห่งหนึ่งใช้รถบรรทุกขนย้ายข้าวไปแล้ว 2,300 กิโลกรัม ยังเหลือข้าวอีก 5,700 กิโลกรัม เดิมโรงสีข้าวแห่งนี้มีข้าวกี่กิโลกรัม

กลุ่มเล็ก 1 ขนย้ายข้าวไปแล้ว 2,300 กิโลกรัม

กลุ่มเล็ก 2 ยังเหลือข้าวอีก 5,700 กิโลกรัม

กลุ่มใหญ่ เดิมโรงสีข้าวแห่งนี้มีข้าวกี่กิโลกรัม

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มใหญ่ใช้วิธี บวก

ประโยคสัญลักษณ์คือ $2,300 + 5,700 =$

ตอบ เดิมโรงสีข้าวแห่งนี้มีข้าว 8,000 กิโลกรัม

10. ชาวสวนปลูกต้นลำไยกับลิ้นจี่รวมกัน 3,600 ต้น เป็นต้นลำไย 2,100 ต้น ชาวสวนปลูกต้นลิ้นจี่กี่ต้น

กลุ่มเล็ก 1 เป็นต้นลำไย 2,100 ต้น

กลุ่มเล็ก 2 ปลูกต้นลิ้นจี่กี่ต้น

กลุ่มใหญ่ ปลูกต้นลำไยกับลิ้นจี่รวมกัน 3,600 ต้น

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบอยู่ในกลุ่มเล็ก 2 ใช้วิธี ลบ

ประโยคสัญลักษณ์คือ $3,600 - 2,100 =$

ตอบ ชาวสวนปลูกต้นลิ้นจี่ 1,500 ต้น