

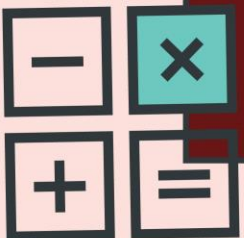
รายวิชา คณิตศาสตร์

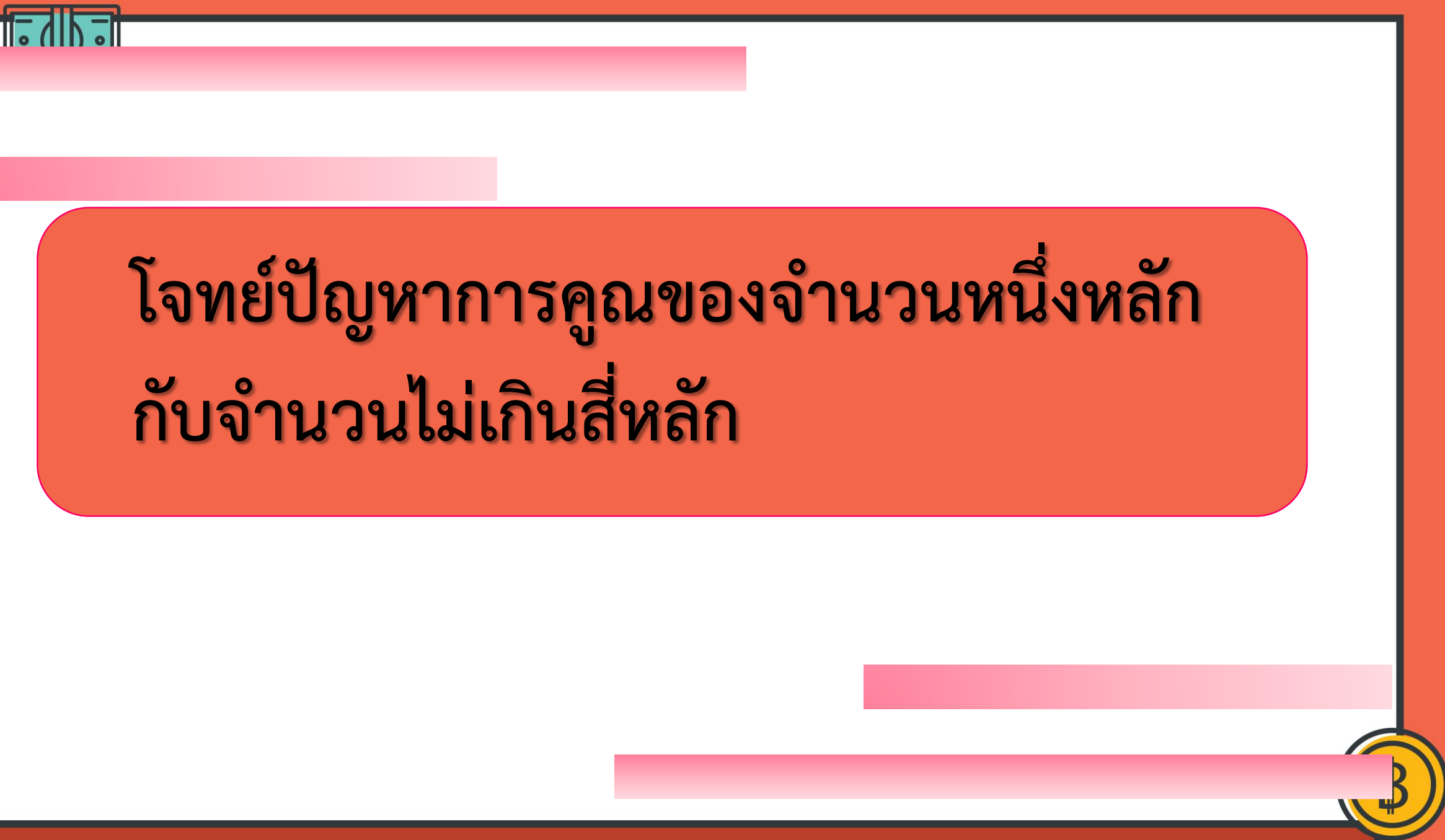
รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครุณาพรรณ เกิดพันธ์

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณของจำนวนหนึ่ง
หลักกับจำนวนไม่เกินสี่หลัก





โจทย์ปัญหาการคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนไม่เกินสี่หลัก

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์
ปัญหาการคูณของจำนวนหนึ่งหลักกับ
จำนวนไม่เกินสี่หลัก หาคำตอบและ
พิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบ

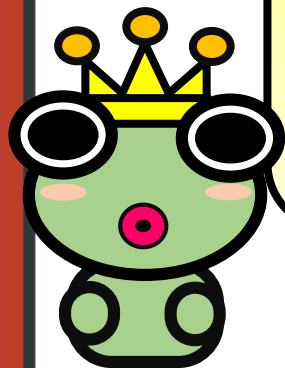


มดมีสี่เทียน 5 กล่อง แต่ละกล่องมี 7 แท่ง
มดมีสี่เทียนทั้งหมดกี่แท่ง

โจทย์ถามอะไร

มดมีสี่เทียนทั้งหมดกี่แท่ง





มดมีสี่เทียน 5 กล่อง แต่ละกล่องมี 7 แท่ง
มดมีสี่เทียนทั้งหมดกี่แท่ง

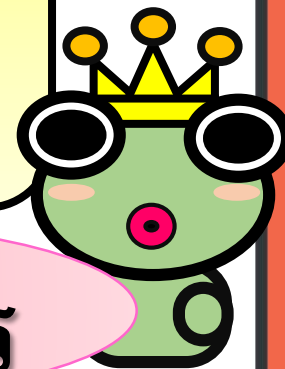
โจทย์บอกอะไร

มดมีสี่เทียน 5 กล่อง แต่ละกล่องมี 7 แท่ง

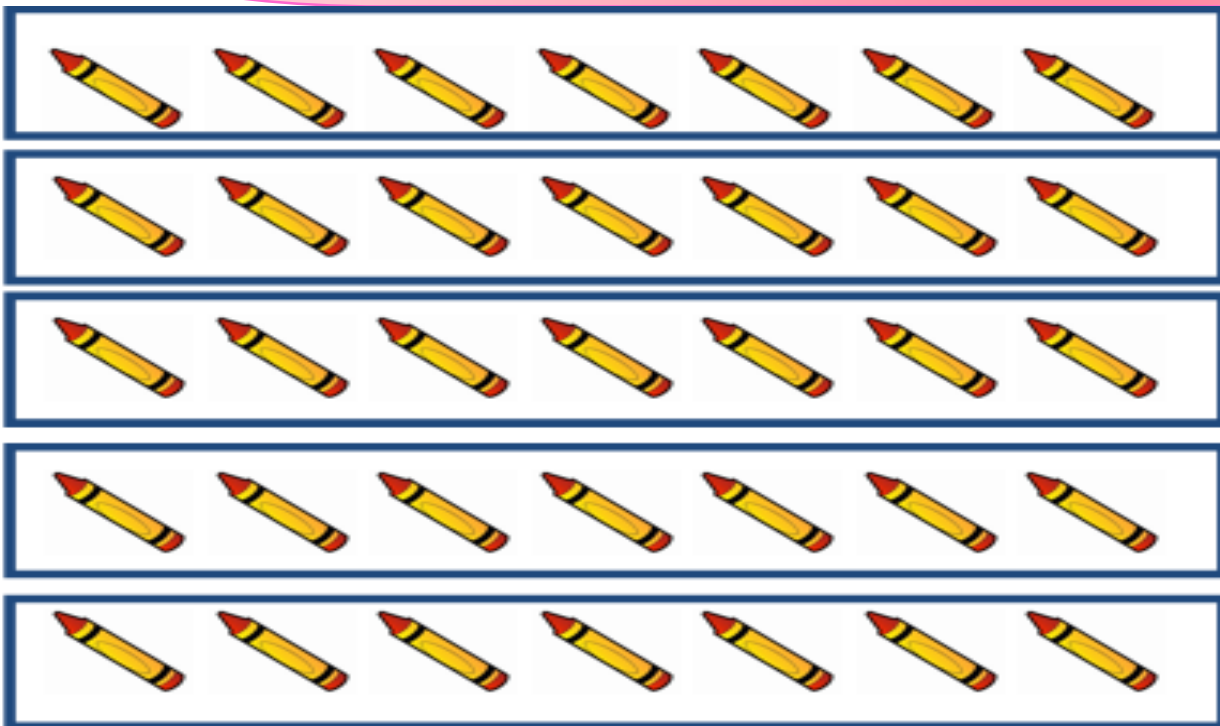


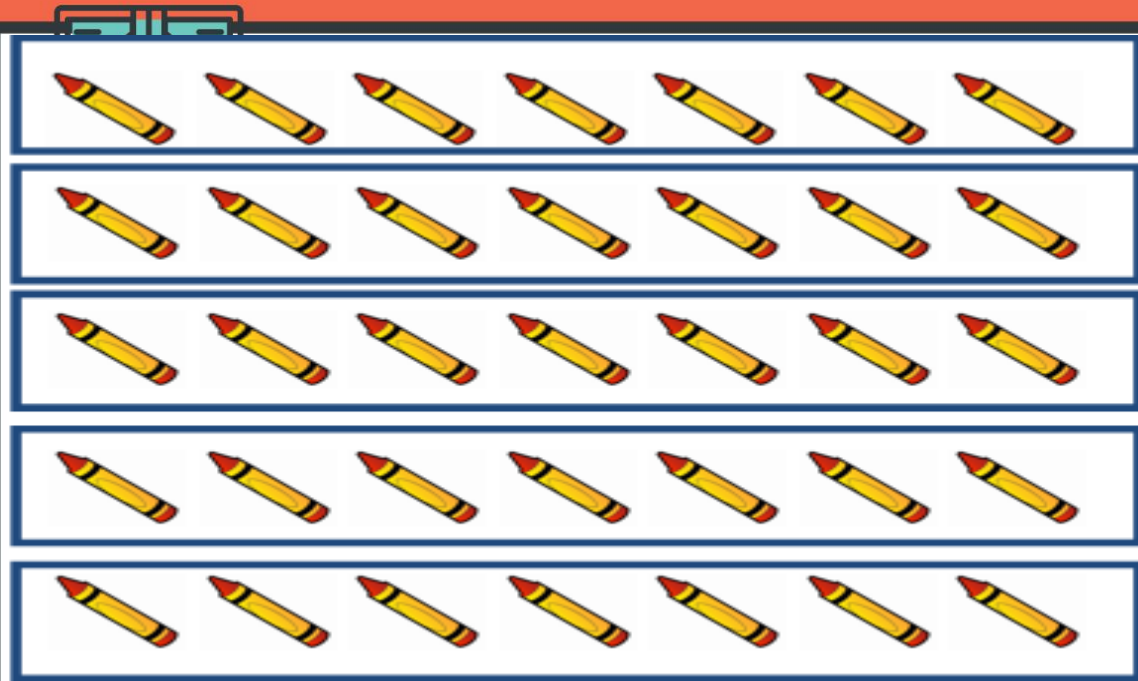


มดมีสีเทียน 5 กล่อง แต่ละกล่องมี 7 แท่ง
มดมีสีเทียนทั้งหมดกี่แท่ง



วาดภาพแสดงจำนวนสีเทียนที่มดมีได้อย่างไร





จากภาพ จะหาจำนวน
สีเทียนทั้งหมดได้อย่างไร

นำจำนวนสีเทียนแต่ละกล่อง มารวมกัน

จะได้ $7 + 7 + 7 + 7 + 7$

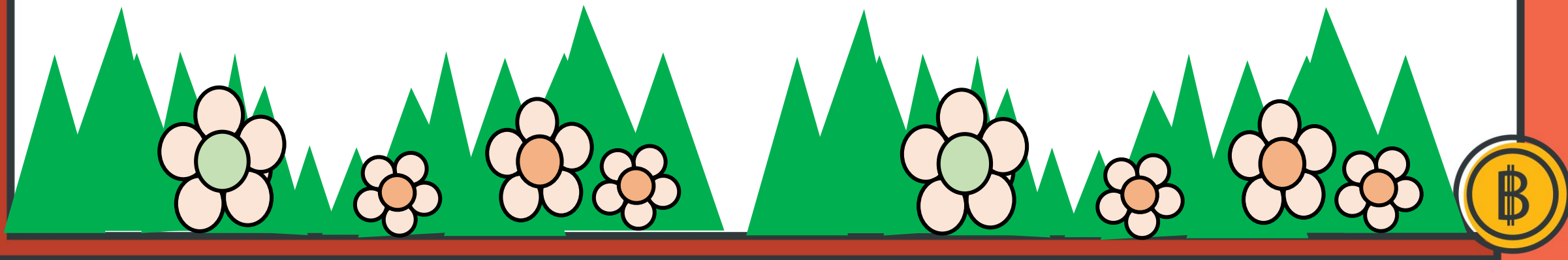
หรือนำจำนวนกล่องคูณกับจำนวนสีเทียนในแต่ละกล่อง

จะได้ 5×7



จำนวนสี่ทึ่เขียนทั้งหมดของมด เขียนในรูปการคูณได้
อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

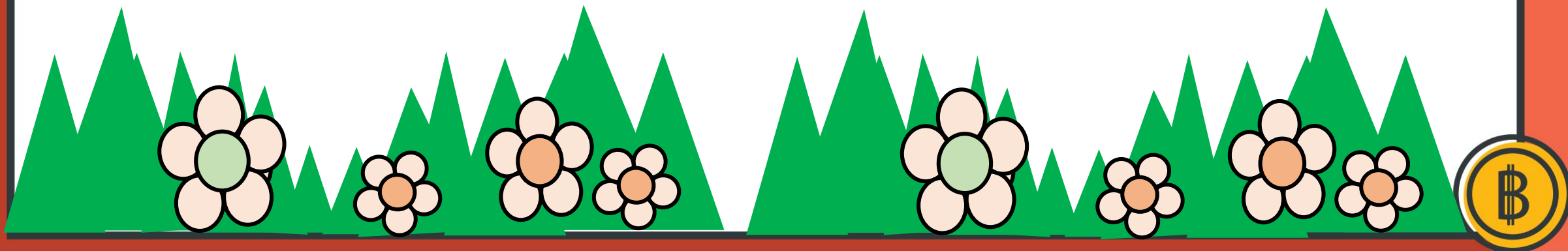
$$5 \times 7 = 35$$





สรุปคำตอบว่าอย่างไร

มดมีสี่เทียนทั้งหมด 35 แท่ง



35 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้ามี 5 กล่อง กล่องละ 6 แท่ง

จะมีสีเทียนทั้งหมด $5 \times 6 = 30$ แท่ง

ถ้ามี 5 กล่อง กล่องละ 8 แท่ง

จะมีสีเทียนทั้งหมด $5 \times 8 = 40$ แท่ง

แสดงว่า 5×7 ต้องมากกว่า 30 แต่น้อยกว่า 40

ดังนั้น 35 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

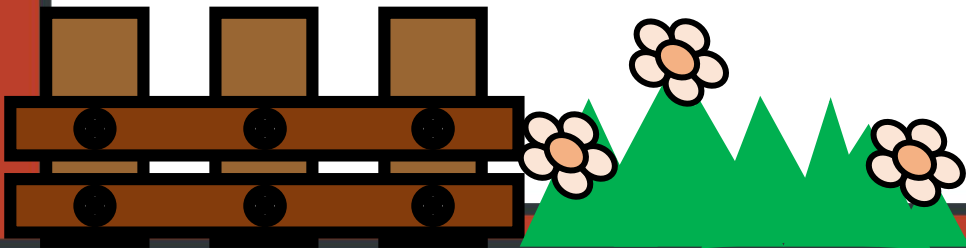




นวลปลูกกะหล่ำปลี 8 แปลง แปลงละ 36 ต้น
นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมดกี่ต้น

โจทย์ถามอะไร

นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมดกี่ต้น

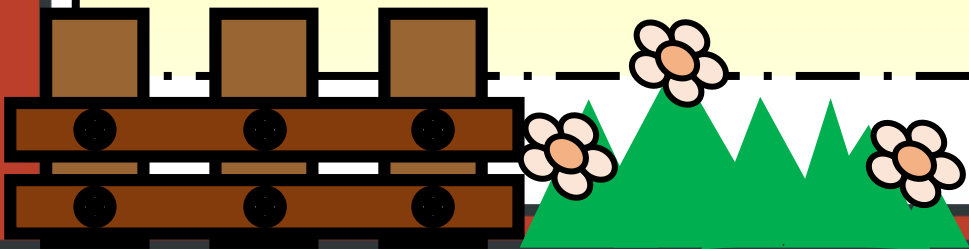




นวลปลูกกะหล่ำปลี 8 แปลง แปลงละ 36 ต้น
นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมดกี่ต้น

โจทย์บอกอะไร

นวลปลูกกะหล่ำปลี 8 แปลง
แปลงละ 36 ต้น





นวลปลูกกะหล่ำปลี 8 แปลง แปลงละ 36 ต้น
นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมดกี่ต้น

หาจำนวนต้นกะหล่ำปลีทั้งหมดได้อย่างไร

นำจำนวนต้นกะหล่ำปลีของแต่ละแปลงมาบวกกันจะได้

$$36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36$$

หรือนำจำนวนแปลงกับจำนวนต้น คูณกันจะได้ 8×36

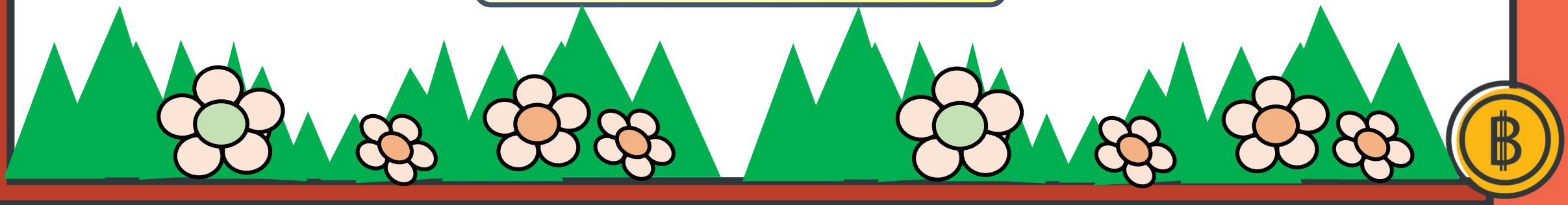




นวลปลูกกะหล่ำปลี 8 แปลง แปลงละ 36 ต้น
นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมดกี่ต้น

จำนวนต้นกะหล่ำปลีทั้งหมดเขียนในรูปการคูณ
ได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

$$8 \times 36 = 288$$





นวลปลูกกะหล่ำปลี 8 แปลง แปลงละ 36 ต้น
นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมดกี่ต้น

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

นวลปลูกกะหล่ำปลีทั้งหมด 288 ต้น



288 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้าปลูก 8 แปลง แปลงละ 30 ต้น

จะมีกะหล่ำปลีทั้งหมด $8 \times 30 = 240$ ต้น

ถ้าปลูก 8 แปลง แปลงละ 40 ต้น

จะมีกะหล่ำปลีทั้งหมด $8 \times 40 = 320$ ต้น

แสดงว่า 8×36 ต้องมากกว่า 240 แต่น้อยกว่า 320

ดังนั้น 288 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

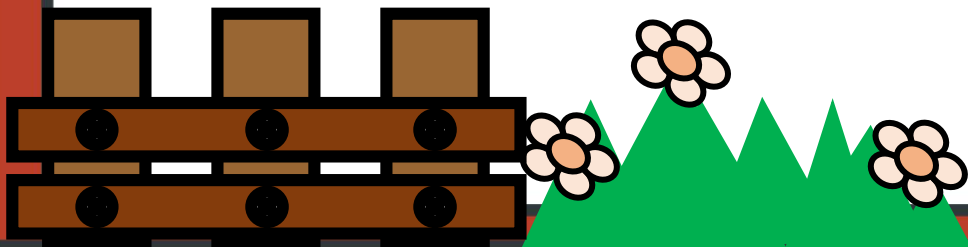




ป้ามาลีขายส้มโอผลละ 135 บาท วันนี้ป้ามาลี
ขายได้ 9 ผล ป้ามาลีขายส้มโอได้กี่บาท

โจทย์ถามอะไร

ป้ามาลีขายส้มโอได้กี่บาท

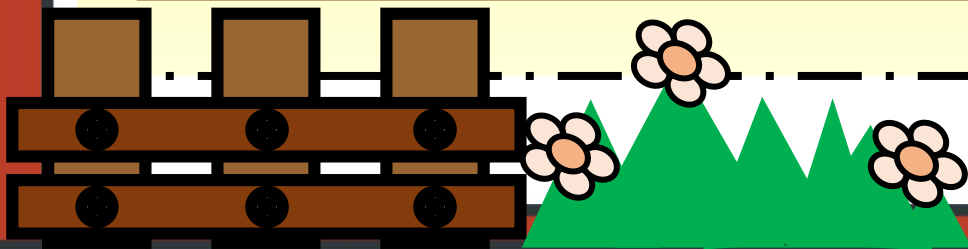




ป้ามาลีขายส้มโอผลละ 135 บาท วันนี้ป้ามาลี
ขายได้ 9 ผล ป้ามาลีขายส้มโอได้กี่บาท

โจทย์บอกอะไร

ป้ามาลีขายส้มโอผลละ 135 บาท
วันนี้ป้ามาลีขายได้ 9 ผล

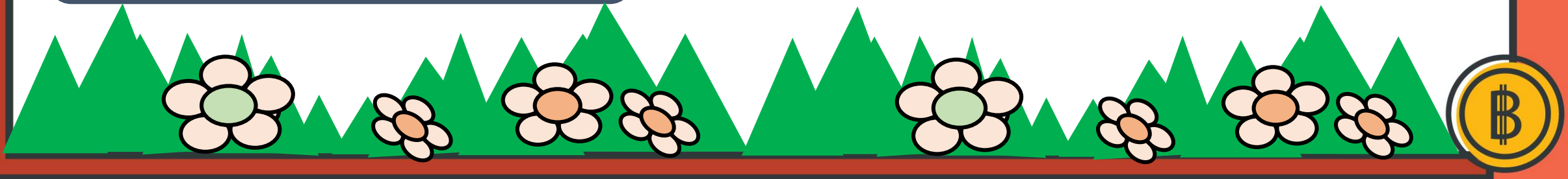




ป้ามาลีขายส้มโอผลละ 135 บาท วันนี้ป้ามาลี
ขายได้ 9 ผล ป้ามาลีขายส้มโอได้กี่บาท

เขียนแสดงการหาจำนวนเงินที่ขายส้มโอได้อย่างไร
และได้คำตอบเท่าใด

$$135 \times 9 = 1,215$$

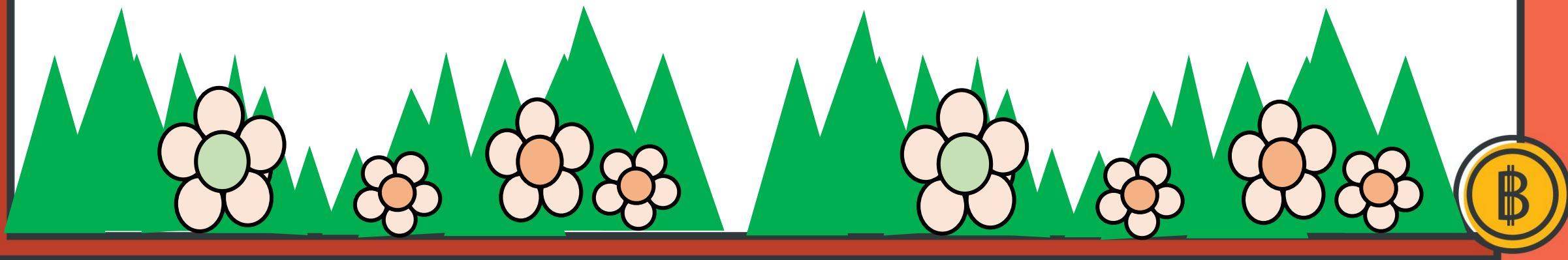




ป้ามาลีขายส้มโอผลละ 135 บาท วันนี้ป้ามาลี
ขายได้ 9 ผล ป้ามาลีขายส้มโอได้กี่บาท

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

วันนี้ป้ามาลีขายส้มโอได้ 1,215 บาท



1,215 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้าขายส้มโอผลละ 100 บาท ขายได้ 9 ผล

จะได้เงินทั้งหมด $100 \times 9 = 900$ บาท

ถ้าขายส้มโอผลละ 200 บาท ขายได้ 9 ผล

จะได้เงินทั้งหมด $200 \times 9 = 1,800$ บาท

แสดงว่า 135×9 ต้องมากกว่า 900 แต่น้อยกว่า 1,800

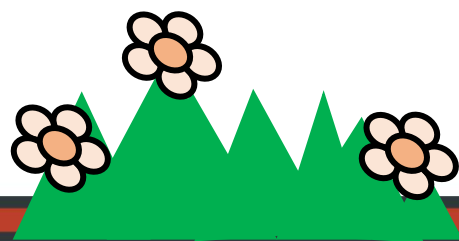
ดังนั้น 1,215 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



มุกต้องการจัดแอปเปิ้ลใส่ถุง ถุงละ 4 ผล จำนวน
250 ถุง มุกต้องเตรียมแอปเปิ้ลอย่างน้อยกี่ผล

โจทย์ถามอะไร

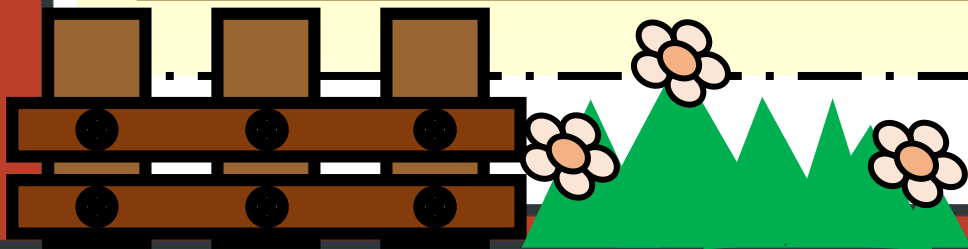
มุกต้องเตรียมแอปเปิ้ลอย่างน้อยกี่ผล



มุกต้องการจัดแอปเปิ้ลใส่ถุง ถุงละ 4 ผล จำนวน
250 ถุง มุกต้องเตรียมแอปเปิ้ลอย่างน้อยกี่ผล

โจทย์บอกอะไร

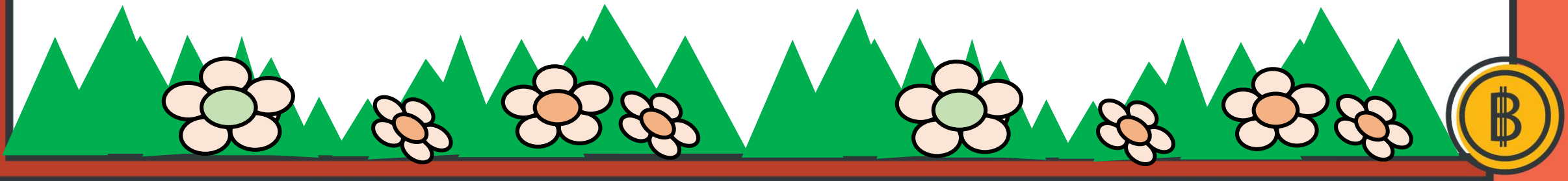
มุกต้องการจัดแอปเปิ้ลใส่ถุง
ถุงละ 4 ผล จำนวน 250 ถุง



มุกต้องการจัดแอปเปิ้ลใส่ถุง ถุงละ 4 ผล จำนวน
250 ถุง มุกต้องเตรียมแอปเปิ้ลอย่างน้อยกี่ผล

เขียนแสดงการหาจำนวนแอปเปิ้ลได้อย่างไร
และได้คำตอบเท่าใด

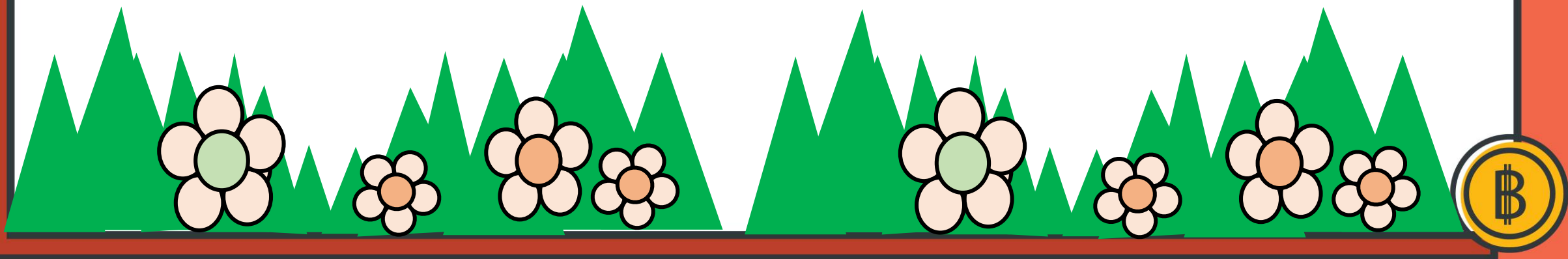
$$4 \times 250 = 1,000$$



มุกต้องการจัดแอปเปิ้ลใส่ถุง ถุงละ 4 ผล จำนวน
250 ถุง มุกต้องเตรียมแอปเปิ้ลอย่างน้อยกี่ผล

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

มุกต้องเตรียมแอปเปิ้ลอย่างน้อย 1,000 ผล



1,000 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้าจัดแอปเปิลถุงละ 4 ผล จำนวน 200 ถุง

จะต้องเตรียมแอปเปิลอย่างน้อย $4 \times 200 = 800$ ผล

ถ้าจัดแอปเปิลถุงละ 4 ผล จำนวน 300 ถุง

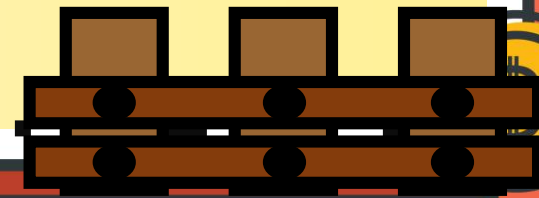
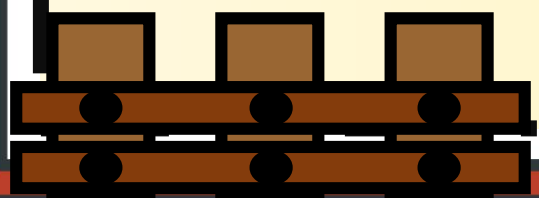
จะต้องเตรียมแอปเปิลอย่างน้อย $4 \times 300 = 1,200$ ผล
แสดงว่า 4×250 ต้องมากกว่า 800 แต่น้อยกว่า 1,200

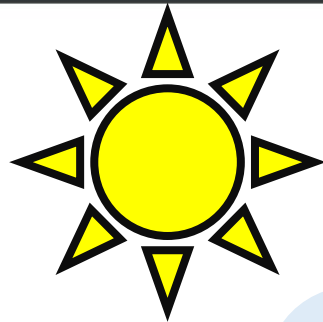
ดังนั้น 1,000 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



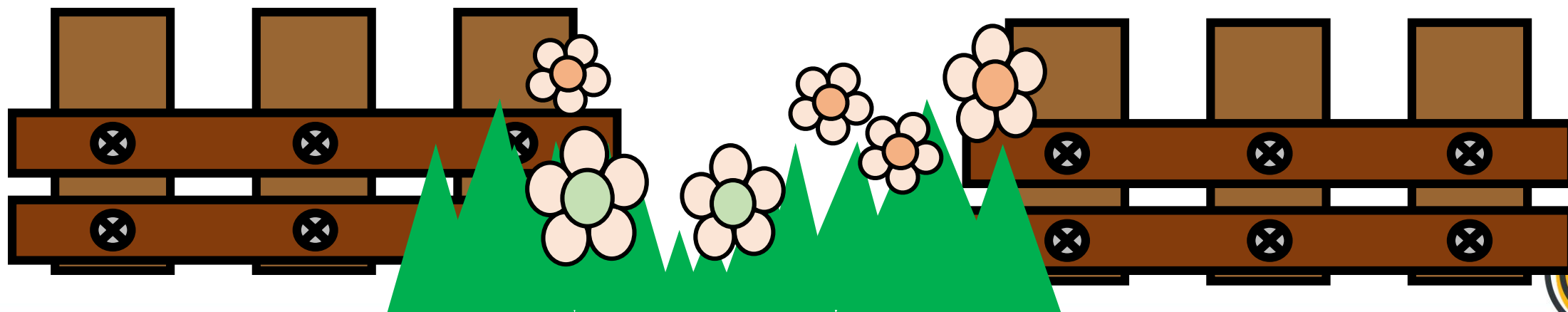


ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาการคูณ ควรเริ่มจากทำ
ความเข้าใจปัญหา โดยวิเคราะห์ว่า โจทย์ถามอะไร
โจทย์บอกอะไร แล้ววางแผนแก้ปัญหาดโดยอาจเขียน
แผนประกอบการคิด เพื่อช่วยให้เห็นถึงวิธีแก้ปัญหา
หรืออาจอาศัยความหมายของการคูณ แล้วหาคำตอบ
พร้อมพิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบ





แบบฝึกหัด 2.19



วิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ

อย่าลืมพิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบทุกครั้ง

1 อาคารชุดหลังหนึ่งมี 9 ชั้น ชั้นละ 42 ห้อง อาคารชุดหลังนี้มีกี่ห้อง

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงการหาจำนวนห้องทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร





2 บริษัทแห่งหนึ่ง ซื้อชุดโต๊ะสำนักงาน 8 ชุด ราคาชุดละ 8,950 บาท บริษัทต้องจ่ายเงินเท่าใด

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงการหาจำนวนเงินที่บริษัทได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร



3 ปิ่นออมเงินเดือนละ 3,800 บาท เป็นเวลานาน 9 เดือน ปิ่นออมเงินได้ทั้งหมดเท่าใด

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงจำนวนเงินออมทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร



4

พินิจติดกระดุมเสื้อ 540 ตัว แต่ละตัวใช้กระดุม 7 เม็ด พินิจต้องใช้กระดุมทั้งหมดกี่เม็ด

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงจำนวนกระดุมทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร

