



รายวิชา คณิตศาสตร์

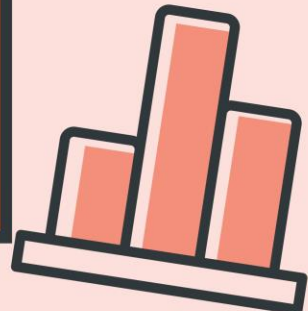
รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์

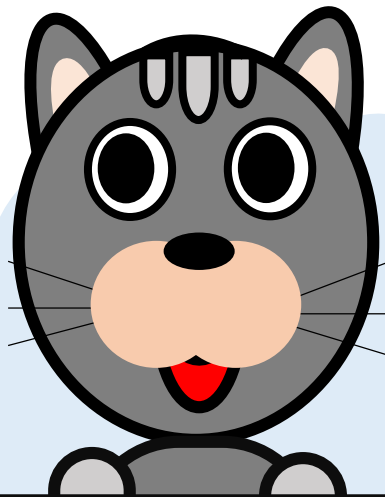


เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณของจำนวนสองหลักกับ
จำนวนสองหลัก และจำนวนสองหลักกับ
จำนวนไม่เกินสี่หลัก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์
ปัญหาการคูณของจำนวนสองหลักกับจำนวน
สองหลัก และจำนวนสองหลักกับจำนวน
ไม่เกินสี่หลัก หาคำตอบ และพิจารณาความ
สมเหตุสมผลของคำตอบ



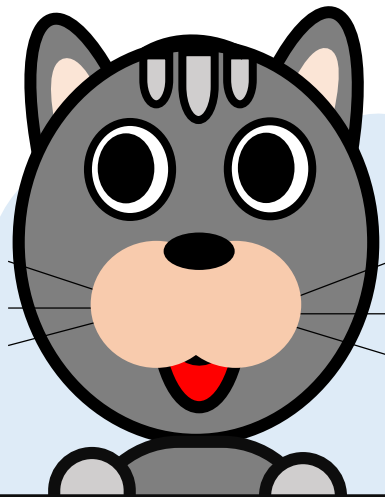
$$45 \times 73 =$$



วิธีทำ

ดังนั้น $45 \times 73 =$





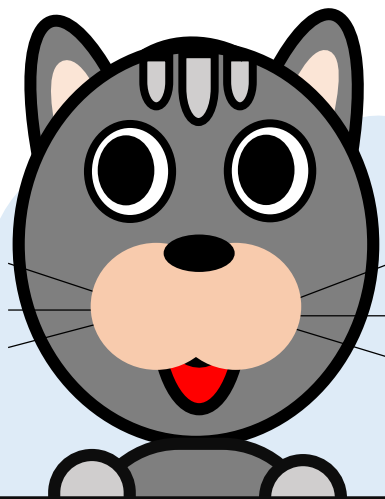
$$59 \times 27 =$$



วิธีทำ

ดังนั้น $59 \times 27 =$





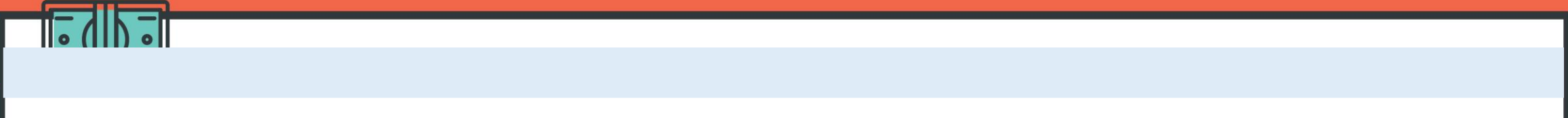
$$38 \times 42 =$$



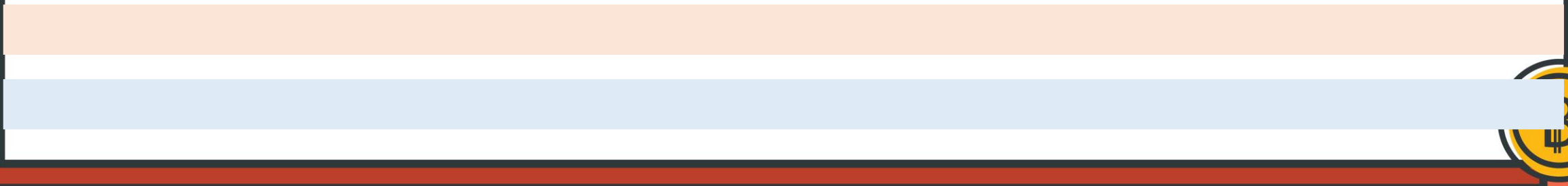
วิธีทำ

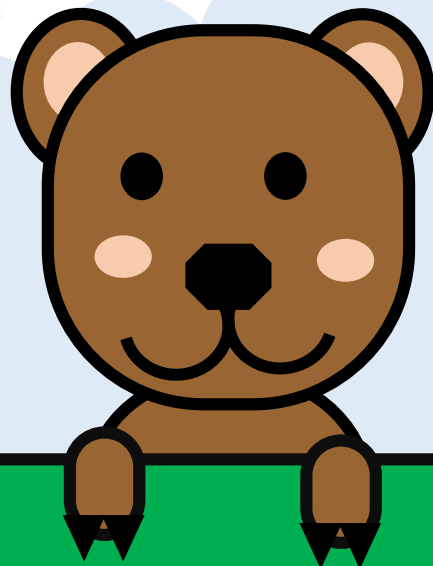
ดังนั้น $38 \times 42 =$





โจทย์การคูณของจำนวนสองหลัก กับจำนวนไม่เกินสี่หลัก





$$23 \times 4,156 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 4 \quad 1 \quad 5 \quad 6 \\ 23 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 4 \quad 6 \quad 8 \end{array}$$

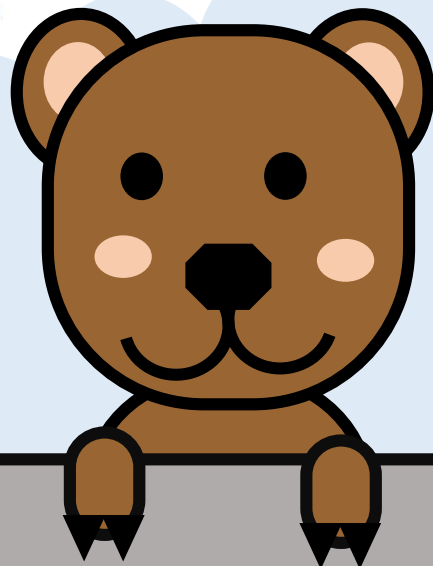
$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \quad 1 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 5 \quad 5 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

ดังนั้น $23 \times 4,156 = 95,588$

ตอบ ๙๕,๕๘๘





$$35 \times 2,087 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 2 \quad 0 \quad 8 \quad 7 \\ \times 3 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$1 \quad 0 \quad 4 \quad 3 \quad 5$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 2 \quad 6 \quad 1 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 3 \quad 0 \quad 4 \quad 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $35 \times 2,087 = 73,045$

ตอบ ๗๓,๐๔๕





โจทย์ปัญหาการคูณของจำนวนสองหลักกับ
จำนวนสองหลัก และจำนวนสองหลักกับ
จำนวนไม่เกินสี่หลัก





ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ





นิภาซื้อไข่ไก่มา 65 แพ็ค แต่ละแพ็คมีไข่ไก่ 14 ฟอง
นิภามีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง

โจทย์ถามอะไร

นิภามีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง



นิภาซื้อไข่ไก่มา 65 แพนช์ แต่ละแพ้นมีไข่ไก่ 14 ฟอง
นิภามีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง

โจทย์บอกอะไร

นิภาซื้อไข่ไก่มา 65 แพนช์ แพนช์ละ 14 ฟอง





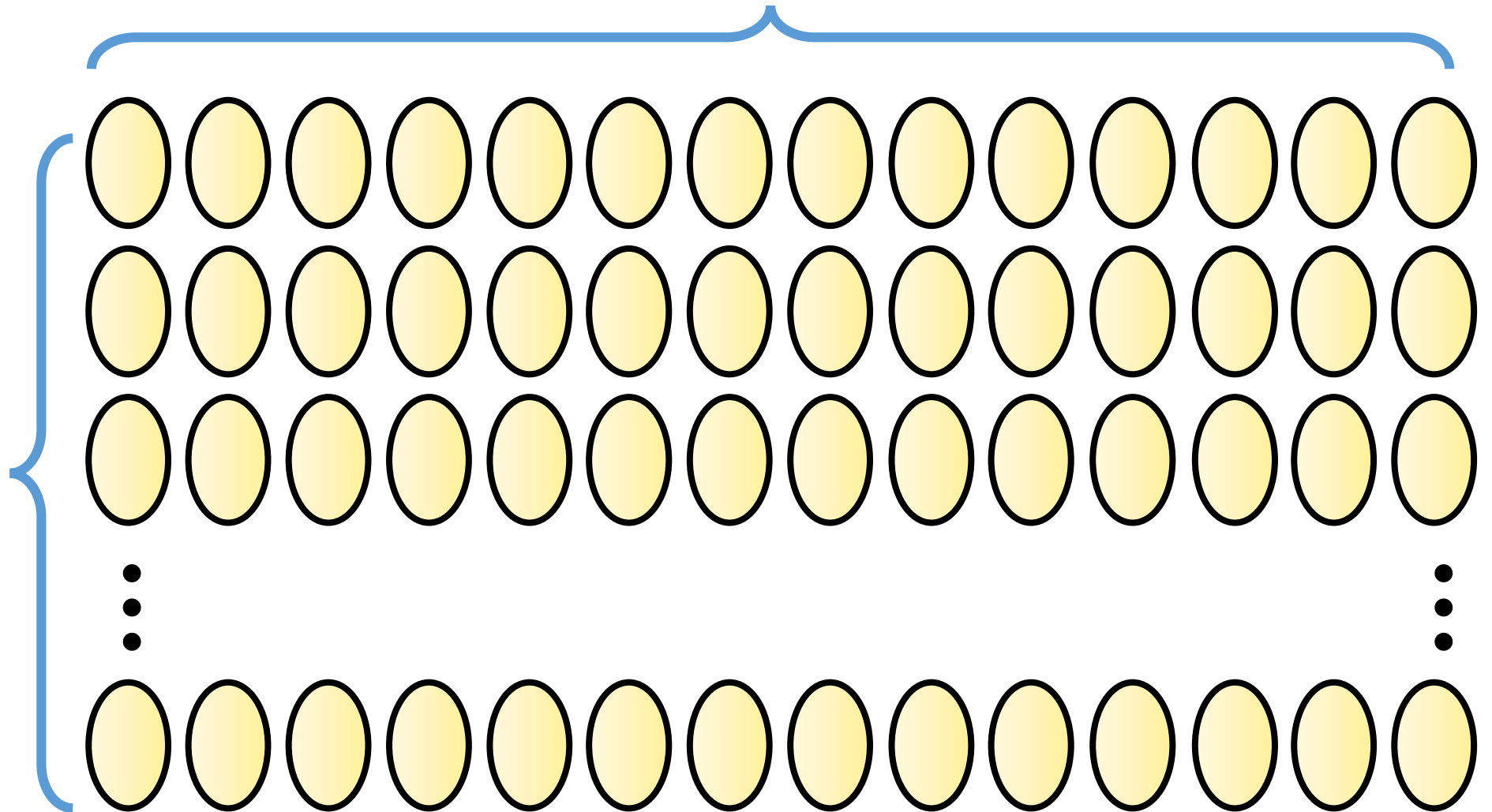
นิภาซื้อไข่ไก่มา 65 แพ็ค แต่ละแพ็คมีไข่ไก่ 14 ฟอง
นิภามีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง

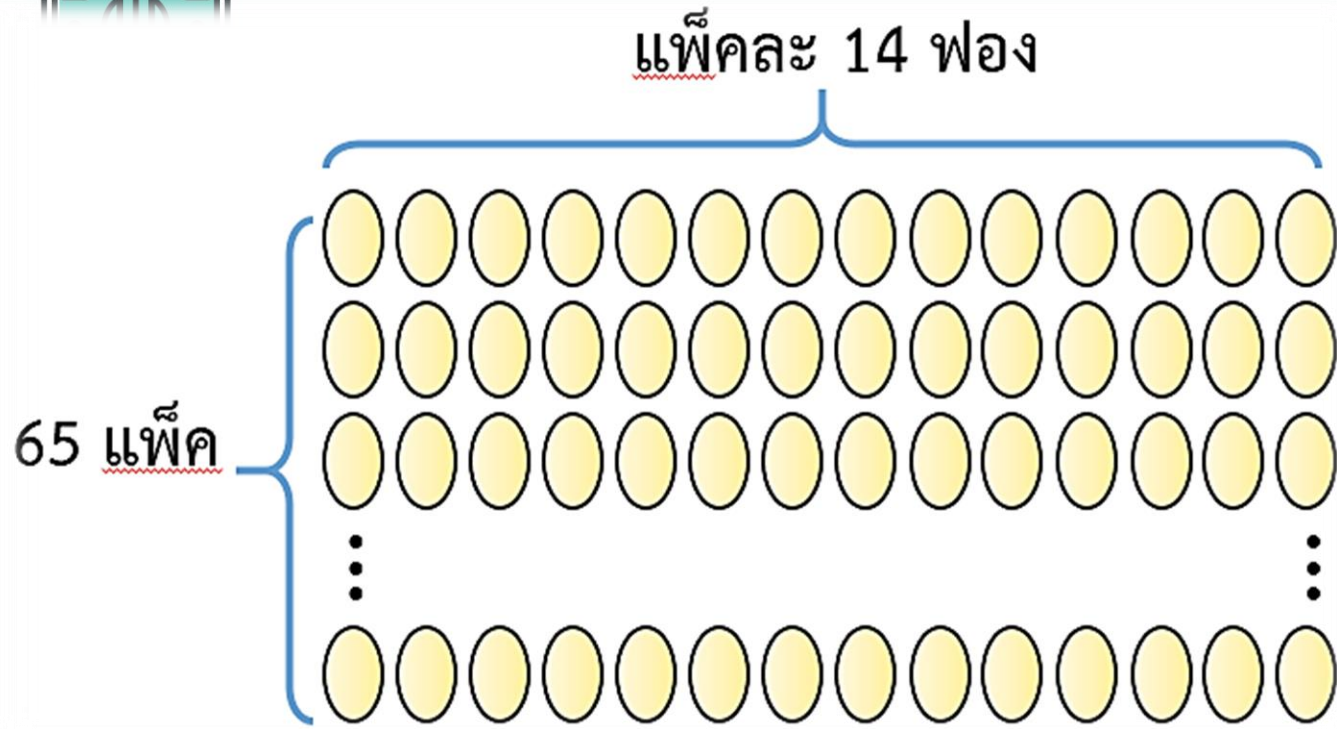
วาดภาพแสดงจำนวนไข่ไก่ที่นิภามีได้อย่างไร



แพ็คเกจ 14 ฟอง

65 แพ็ค





จากภาพจะหา
จำนวนไข่ไก่ทั้งหมด
ได้อย่างไร

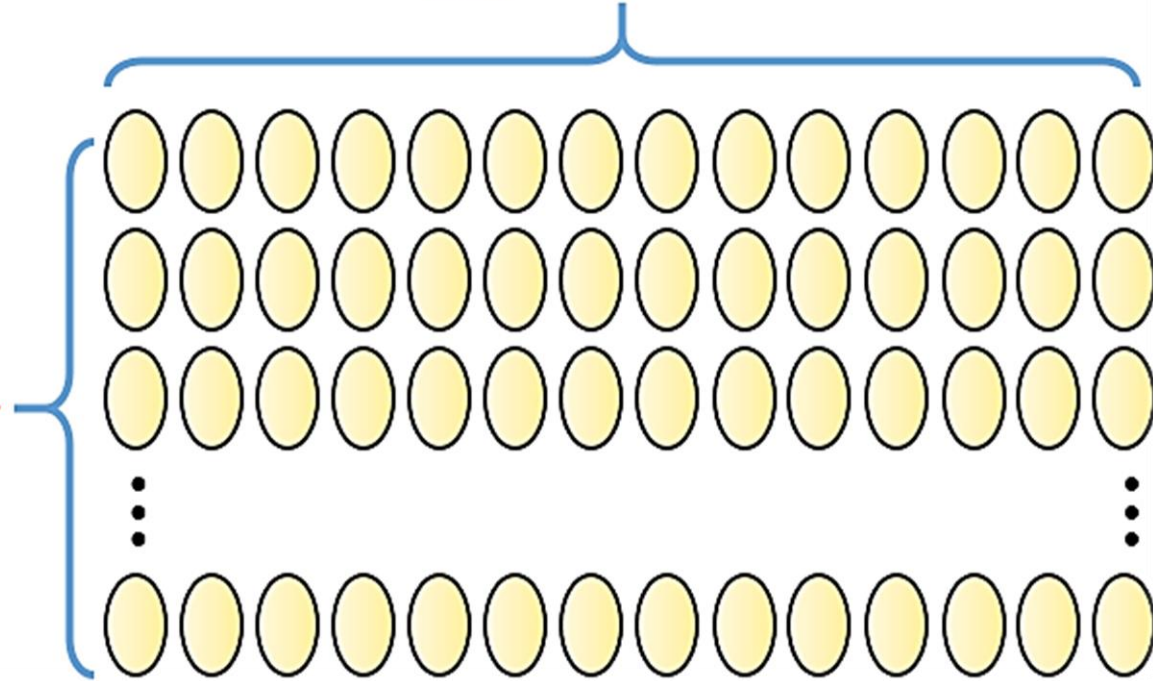
นำจำนวนแพ็ค กับจำนวนฟองในแต่ละแพ็ค
คูณกัน จะได้ 65×14





แพ็คเกจ 14 ฟอง

65 แพ็คเกจ



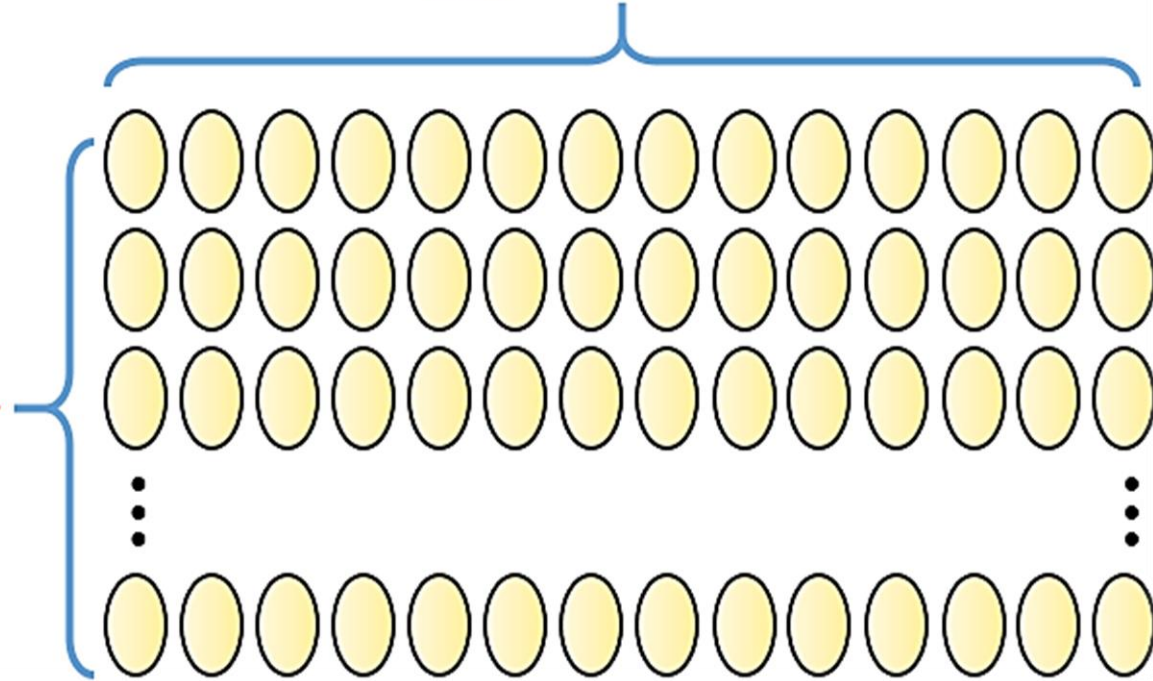
เขียนแสดงการหาจำนวนไข่ไก่ทั้งหมดได้อย่างไร
และได้คำตอบเท่าใด $(65 \times 14 = 910)$





แพ็คละ 14 ฟอง

65 แพ็ค



สรุปคำตอบว่าอย่างไร

(นิยามไข่ไก่ทั้งหมด 910 ฟอง)



910 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้ามีไข่ไก่ 65 แพ็ค แพ็คละ 10 ฟอง

จะต้องมีไข่ไก่ $65 \times 10 = 650$ ฟอง

ถ้ามีไข่ไก่ 65 แพ็ค แพ็คละ 20 ฟอง

จะต้องมีไข่ไก่ $65 \times 20 = 1,300$ ฟอง

แสดงว่า 65×14 ต้องมากกว่า 650 แต่น้อยกว่า 1,300

ดังนั้น 910 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ข้าวสารราคาถุงละ 134 บาท ต่อยซื้อข้าวสาร
25 ถุง ต้องชำระเงินเท่าใด

โจทย์ถามอะไร

ตอยต้องชำระเงินเท่าใด



ข้าวสารราคาถุงละ 134 บาท ต่อยซื้อข้าวสาร
25 ถุง ต้องชำระเงินเท่าใด

โจทย์บอกอะไร

ข้าวสารราคาถุงละ 134 บาท
ต่อยซื้อข้าวสาร 25 ถุง





ข้าวสารราคาถุงละ 134 บาท ต่อยซื้อข้าวสาร
25 ถุง ต้องชำระเงินเท่าใด

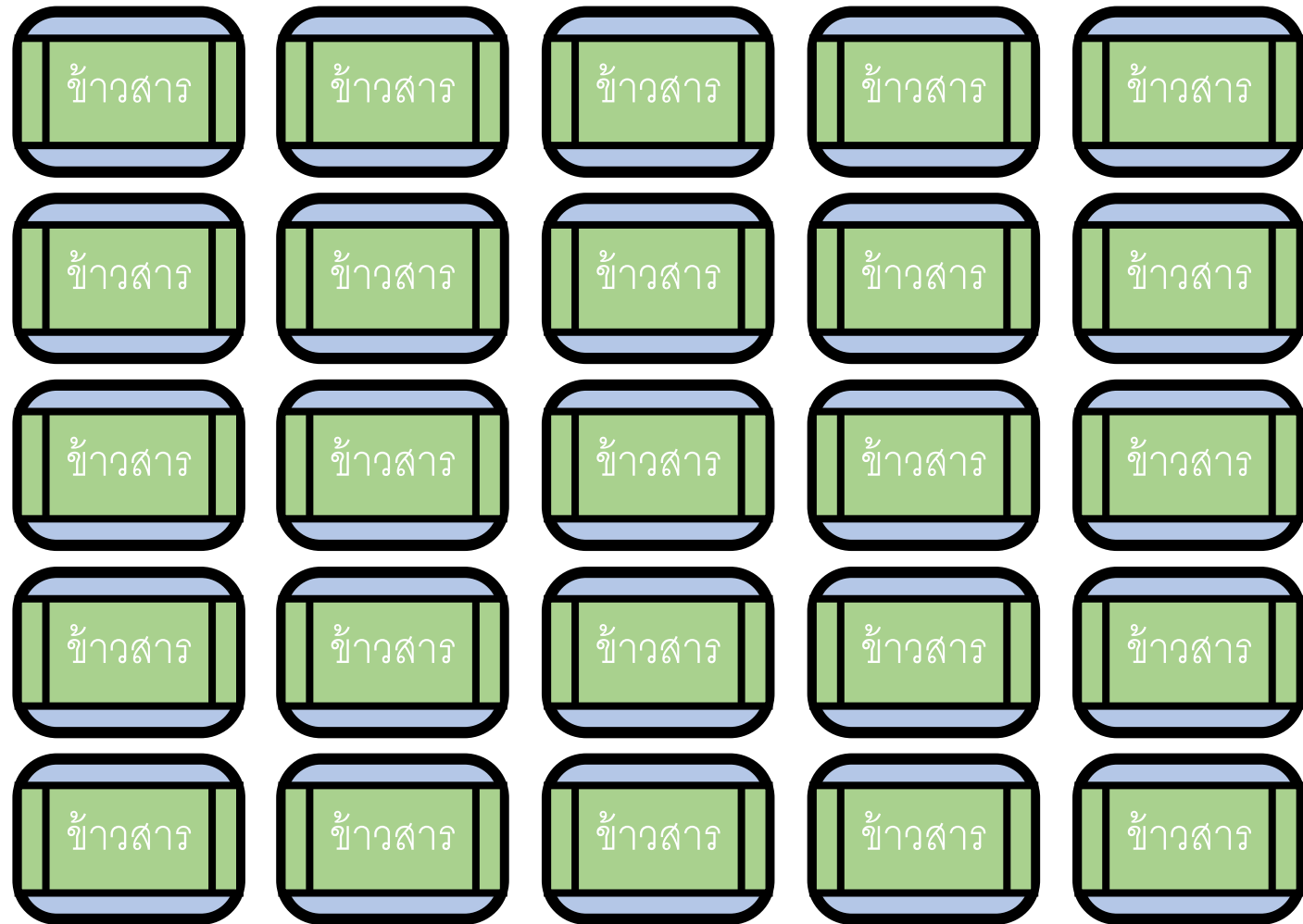
วาดภาพแสดงจำนวนเงินที่ต้องชำระ





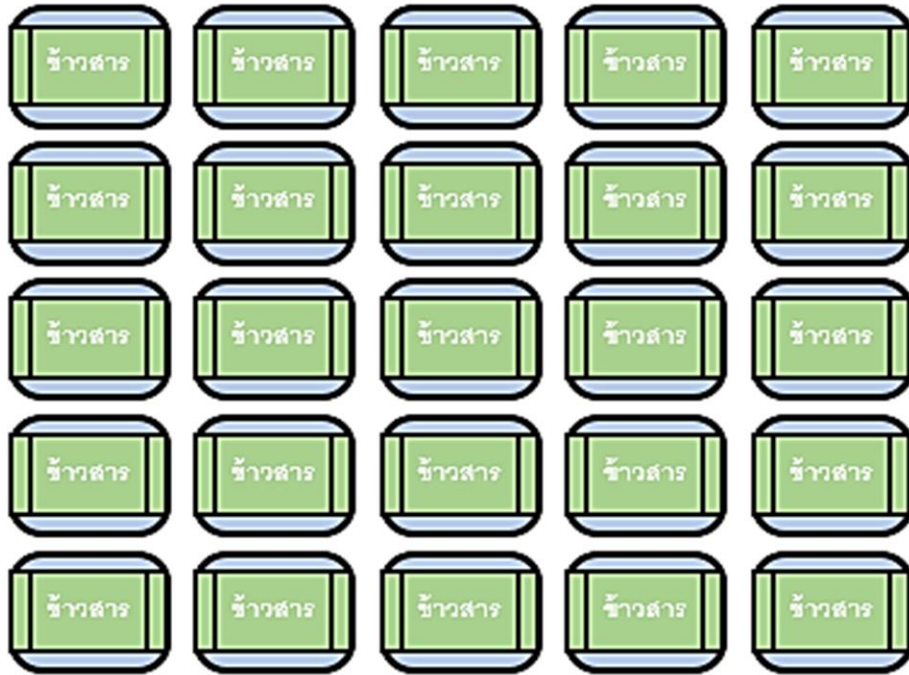
ถุงละ 134 บาท

25 ถุง



ถุงละ 134 บาท

25 ถุง

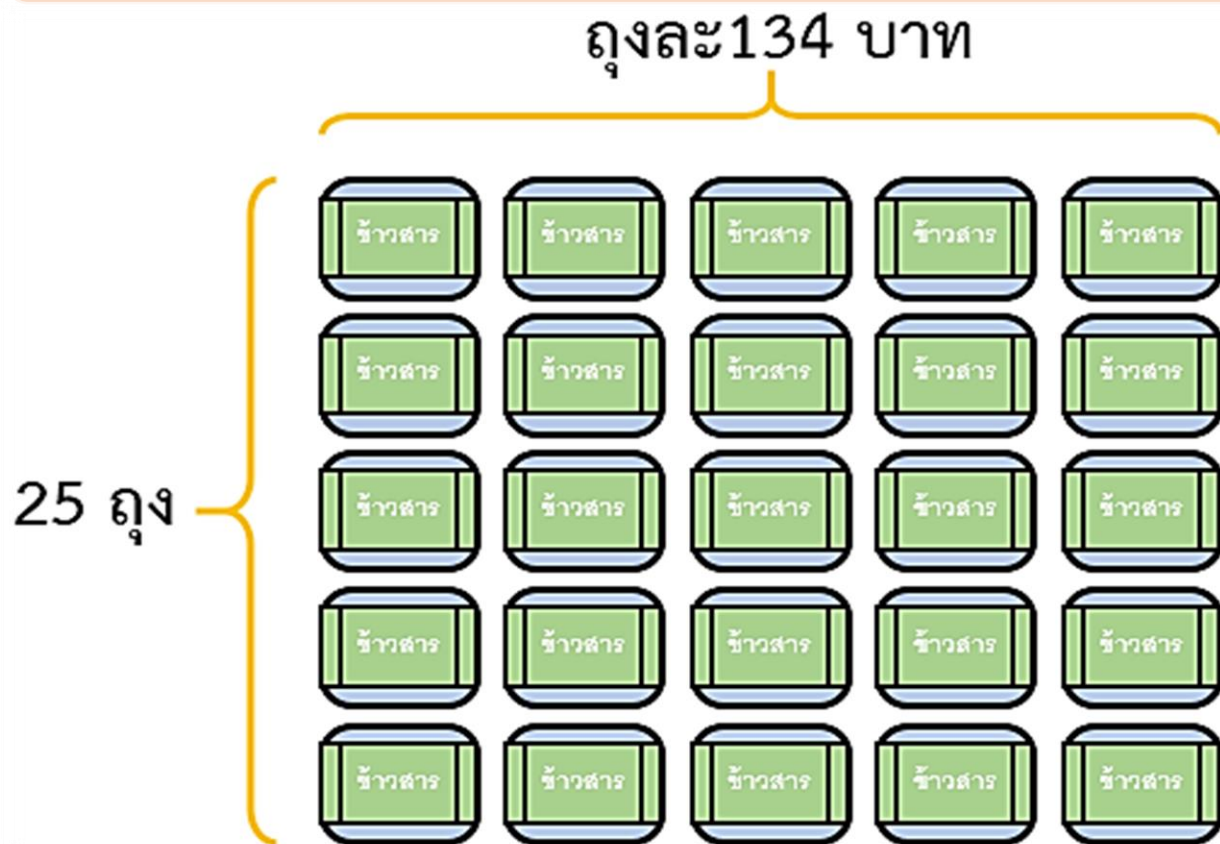


จากภาพจะหา
จำนวนเงินที่ต้อย
ต้องชำระได้อย่างไร

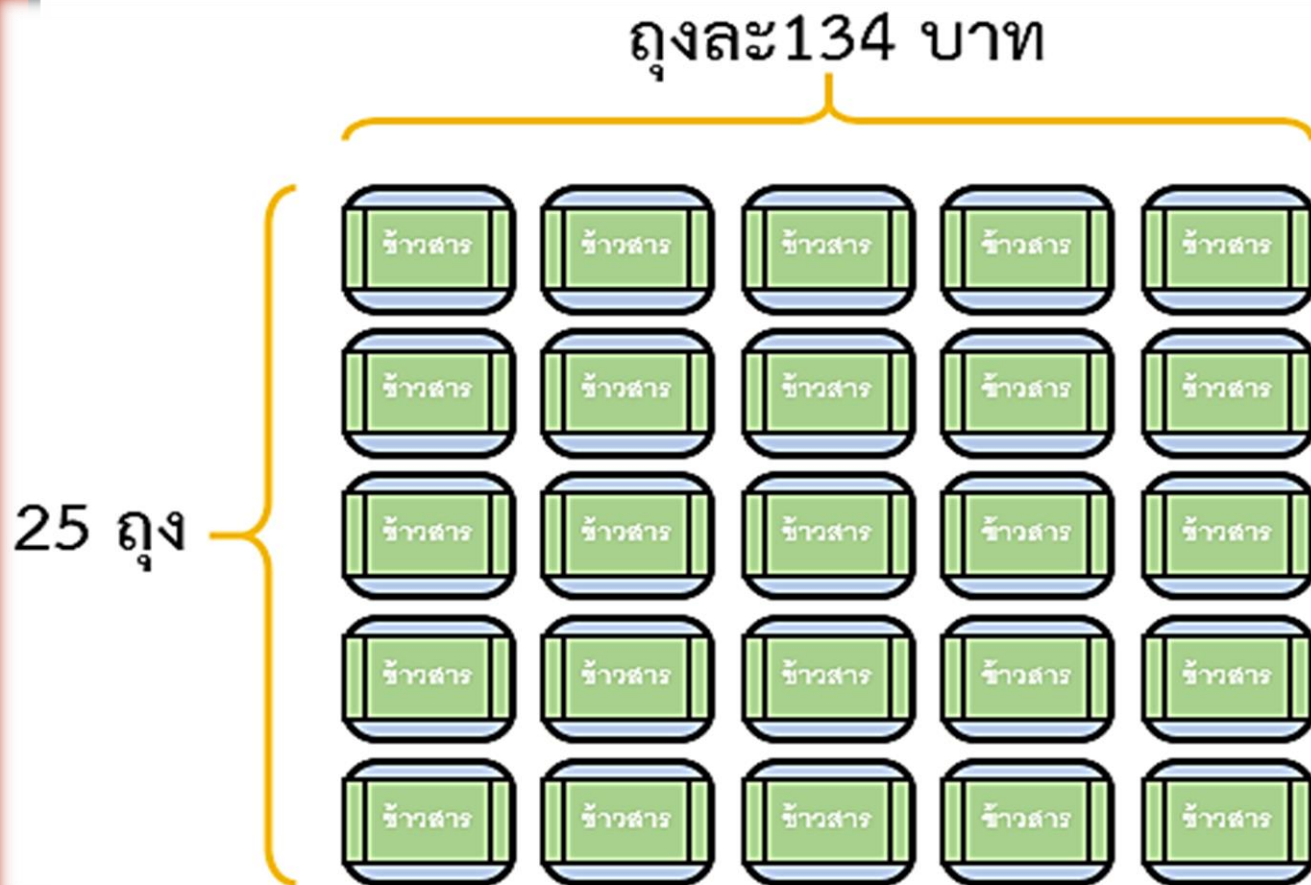
นำจำนวนราคา กับจำนวนถุงข้าวสาร
คูณกัน จะได้ 134×25



เขียนแสดงการหาจำนวนเงินที่ต้องชำระได้อย่างไร
และได้คำตอบเท่าใด ($134 \times 25 = 3,350$)



สรุปคำตอบว่าอย่างไร (ต้องต้องชำระเงิน 3,350 บาท)



3,350 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 134 บาท ซื้อมา 20 ถุง

จะต้องชำระเงิน $134 \times 20 = 2,680$ บาท

ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 134 บาท ซื้อมา 30 ถุง

จะต้องชำระเงิน $134 \times 30 = 4,020$ บาท

แสดงว่า 134×25 ต้องมากกว่า 2,680 แต่น้อยกว่า 4,020
ดังนั้น 3,350 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

ในการทำทางเดินในสวนสาธารณะแห่งหนึ่ง
ด้วยการปูอิฐพบว่า ระยะทาง 1 เมตร ใช้อิฐ
16 ก้อน ช่างแดง ทำทางเดินนี้เป็นระยะทาง
66 เมตร จะต้องใช้อิฐทั้งหมดกี่ก้อน

โจทย์ถามอะไร

ในระยะทาง 66 เมตร ต้องใช้อิฐกี่ก้อน



ในการทำทางเดินในส่วนสาธารณะแห่งหนึ่ง
ด้วยการปูอิฐพบว่า ระยะทาง 1 เมตร ใช้อิฐ
16 ก้อน ช่างแดง ทำทางเดินนี้เป็นระยะทาง
66 เมตร จะต้องใช้อิฐทั้งหมดกี่ก้อน

โจทย์บอกอะไร

การปูอิฐในระยะทาง 1 เมตร ใช้อิฐ 16 ก้อน





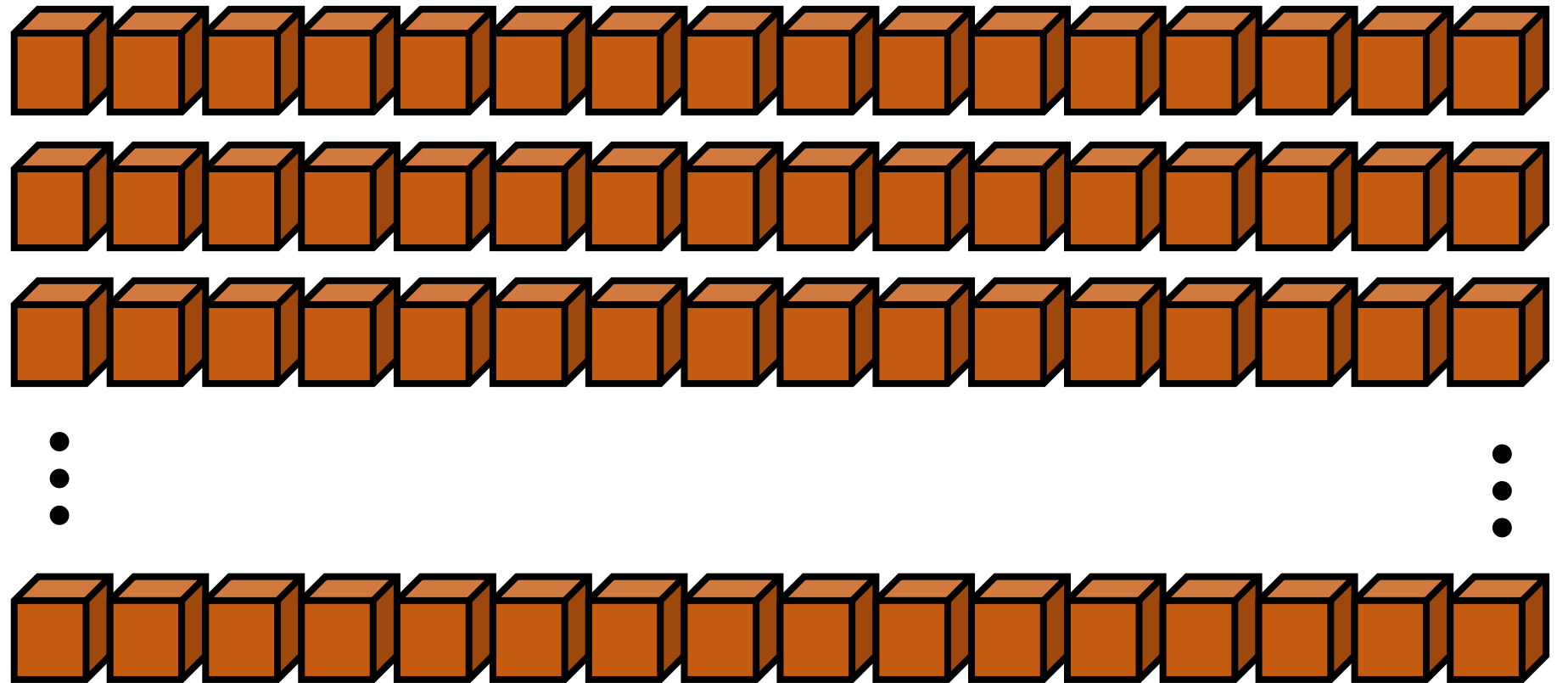
ในการทำทางเดินในสวนสาธารณะแห่งหนึ่ง
ด้วยการปูอิฐพบว่า ระยะทาง 1 เมตร ใช้อิฐ
16 ก้อน ช่างแดง ทำทางเดินนี้เป็นระยะทาง
66 เมตร จะต้องใช้อิฐทั้งหมดกี่ก้อน

วาดภาพแสดงจำนวนอิฐทั้งหมดได้อย่างไร



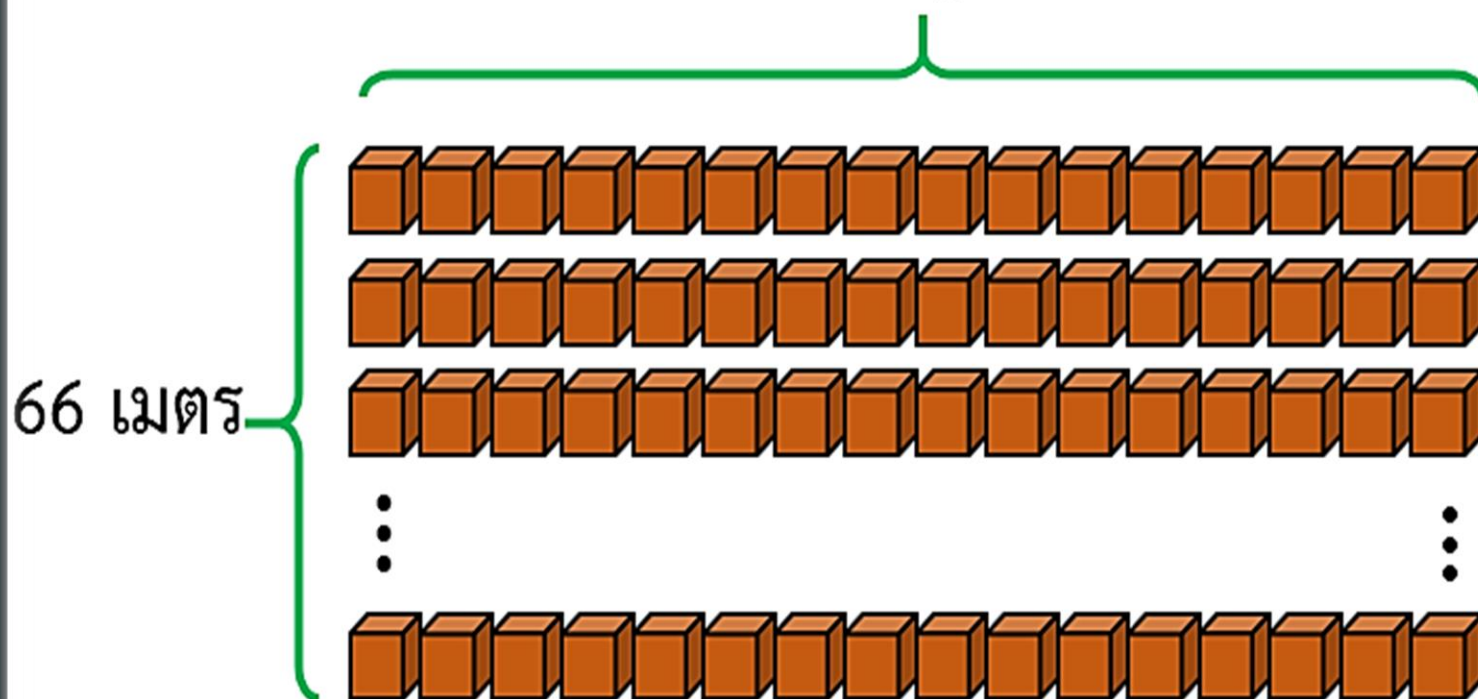
1 เมตร ใช้อิฐ 16 ก้อน

66 เมตร





1 เมตร ใช้อิฐ 16 ก้อน



จากภาพจะหา
จำนวนก้อนอิฐ
ทั้งหมดอย่างไร

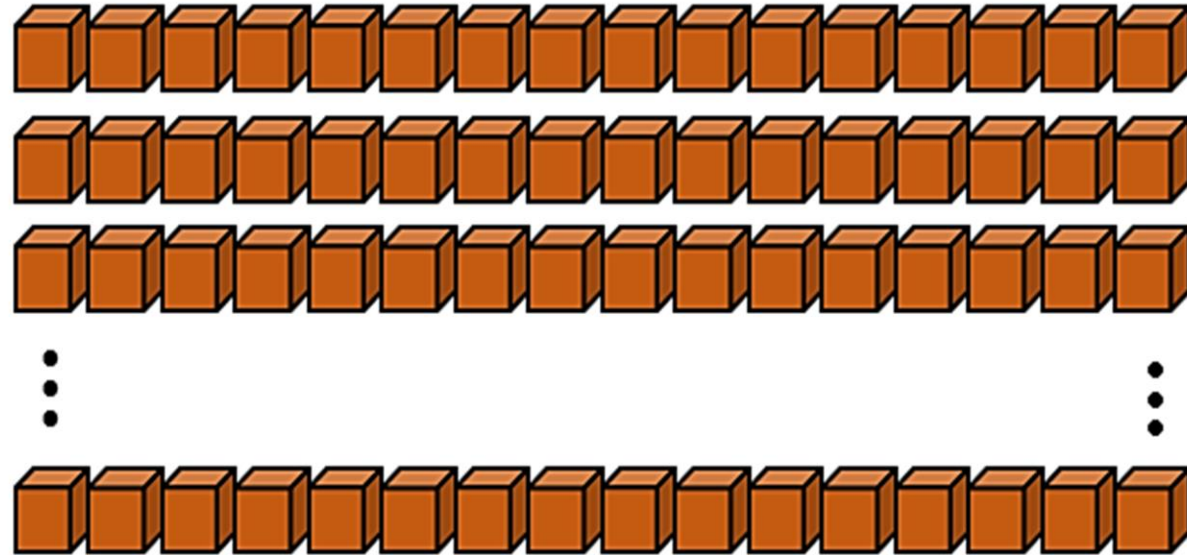
นำจำนวนก้อนอิฐ กับจำนวนระยะทางเดิน
ในสวนสาธารณะคูณกัน จะได้ 16×66





1 เมตร ใช้อิฐ 16 ก้อน

66 เมตร



เขียนแสดงการหาจำนวนก้อนอิฐทั้งหมดอย่างไร

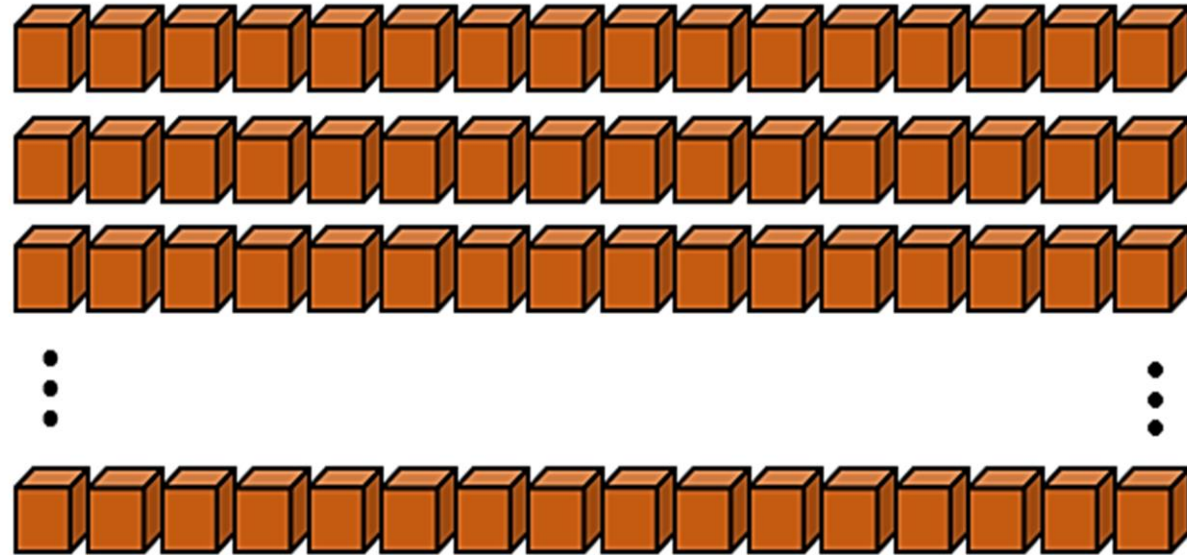
และได้คำตอบเท่าใด $(16 \times 66 = 1,056)$





1 เมตร ใช้อิฐ 16 ก้อน

66 เมตร



สรุปคำตอบว่าอย่างไร

(ช่างแดงต้องใช้ก้อนอิฐทั้งหมด 1,056 ก้อน)



1,056 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด
สมเหตุสมผลโดยอาจแสดงเหตุผลดังนี้

ถ้าปูอิฐในระยะทาง 1 เมตร ใช้อิฐ 10 ก้อน ทำทางเดิน 66 เมตร
จะต้องใช้ก้อนอิฐ $10 \times 66 = 660$ ก้อน

ถ้าปูอิฐในระยะทาง 1 เมตร ใช้อิฐ 20 ก้อน ทำทางเดิน 66 เมตร
จะต้องใช้ก้อนอิฐ $20 \times 66 = 1,320$ ก้อน

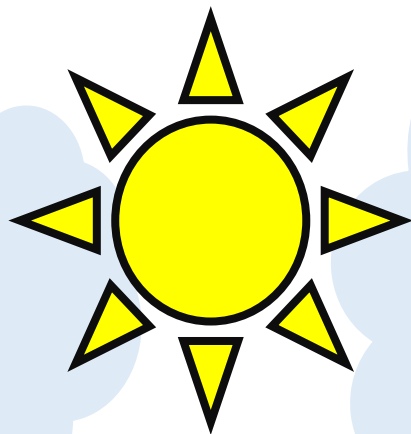
แสดงว่า 16×66 ต้องมากกว่า 660 แต่น้อยกว่า 1,320
ดังนั้น 1,056 จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



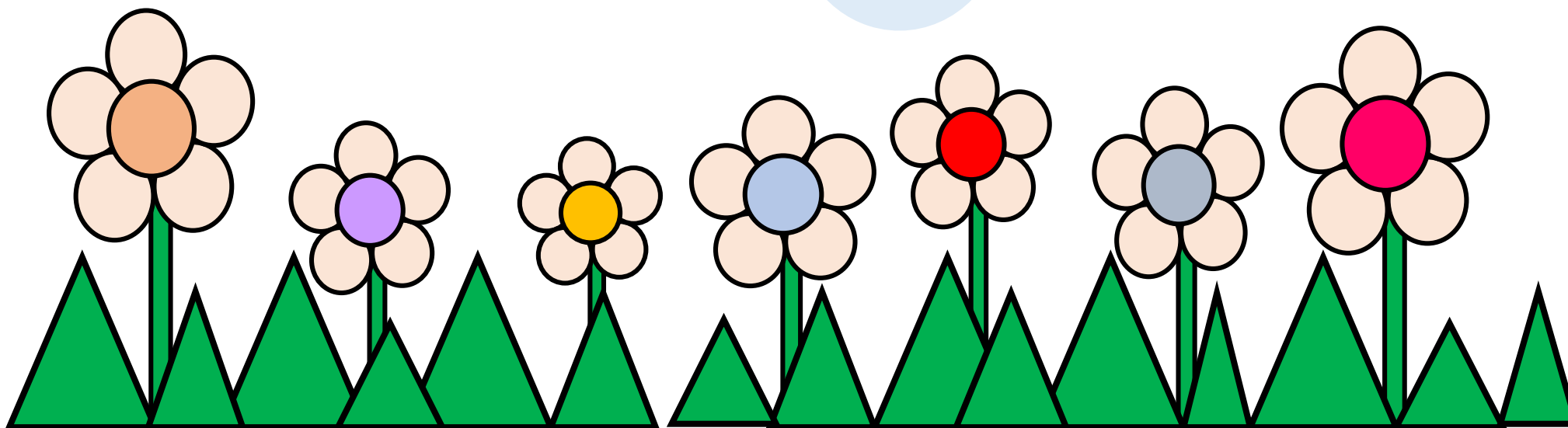
สรุป

ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาควรเริ่มจาก
การทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา การวางแผน
แก้ปัญหา การดำเนินการตามแผน
และการตรวจสอบ





แบบฝึกหัด 2.20



วิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ

อย่าลืมพิจารณาความสมเหตุสมผลของคำตอบทุกครั้ง

1 ร้านค้าขายผ้าห่มได้ 45 ผืน ราคาผืนละ 485 บาท ร้านค้าขายผ้าห่มได้เงินเท่าใด

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงการหาจำนวนเงินที่ขายผ้าห่มได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร



- 2 โรงงานผลิตน้ำดื่มแห่งหนึ่ง สามารถผลิตน้ำดื่มได้วันละ 540 ขวด ในเวลา 24 วัน
โรงงานแห่งนี้ผลิตน้ำดื่มได้กี่ขวด

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงการหาจำนวนน้ำดื่มที่โรงงานนี้ผลิตได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร



3 น้าณรงค์จัดเก้าอี้ในห้องประชุม 32 แถว แต่ละแถวมีเก้าอี้ 18 ตัว น้าณรงค์จัดเก้าอี้ทั้งหมดกี่ตัว

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงจำนวนเก้าอี้ทั้งหมดที่น้าณรงค์จัดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร



4

กระดาษสี 1 ห่อ มี 164 แผ่น เอกชื่อ 12 ห่อ เอกได้กระดาษสีทั้งหมดกี่แผ่น

1) โจทย์ถามอะไร

2) โจทย์บอกอะไร

3) เขียนแสดงจำนวนกระดาษสีทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

4) สรุปคำตอบว่าอย่างไร

