

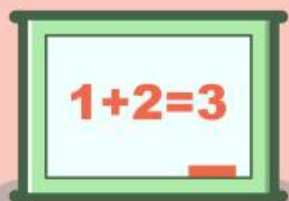
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

โจทย์ปัญหาการคูณจำนวน
หนึ่งหลักกับจำนวนไม่เกินสองหลัก

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



โจทย์ปัญหาการคูณจำนวน
หนึ่งหลักกับจำนวนไม่เกินสองหลัก





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลักกับ
จำนวนไม่เกินสองหลัก หาคำตอบพร้อม
ตรวจสอบ

ให้นักเรียนบอก
ความหมายการคูณ





โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลัก



แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง
กล่องละ 3 ใบ แจนมีแก้วน้ำ
ทั้งหมดกี่ใบ



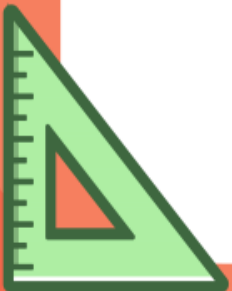
แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

1) โจทย์ถามอะไร

(จำนวนแก้วน้ำทั้งหมดที่แจนมี)





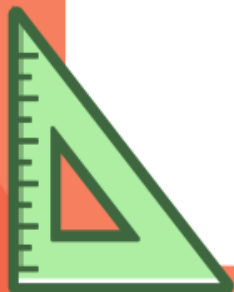
แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

2) โจทย์บอกอะไร

(แจนมีแก้ว 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ)

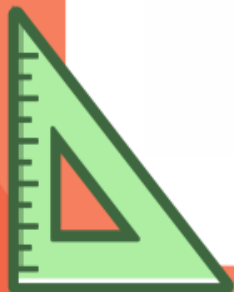


แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

3) วาดภาพแสดงจำนวนแก้ว
ตามโจทย์กำหนดได้อย่างไร



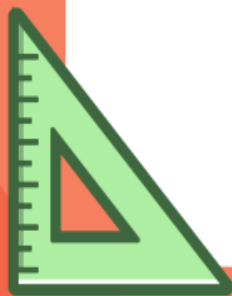


แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

4) จากภาพจะหาจำนวนแก้วน้ำทั้งหมดได้อย่างไร
(นำจำนวนแก้วของแต่ละกล่องมารวมกัน
จะได้ $3 + 3 + 3 + 3$)



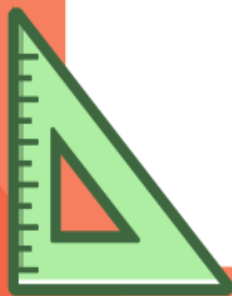


แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

5) นอกจากนำจำนวนแก้วน้ำในแต่ละกล่องมา
รวมกันแล้ว ยังมีวิธีคิดอื่นอีกหรือไม่ อย่างไร
(มี โดยนำจำนวนกล่องคูณกับจำนวนแก้วน้ำ
ในแต่ละกล่อง)



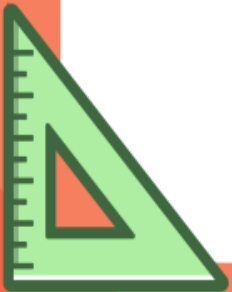


แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

6) ทำไมจึงหาคำตอบได้โดยใช้การคูณ
(เพราะแสดงถึงการเพิ่มครั้งละ 3 เท่า ๆ กัน)

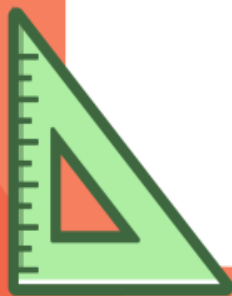




แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ

ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

7) จำนวนแก้วน้ำทั้งหมดเขียนในรูปการคูณ
ได้อย่างไร

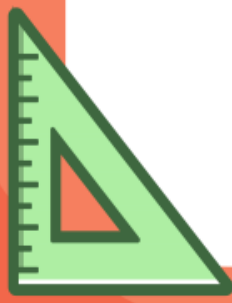
$$(4 \times 3)$$




แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ

ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

8) ได้คำตอบเท่าใด
(12)



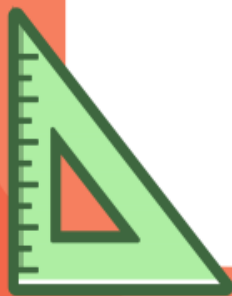


แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ

ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

9) สรุปคำตอบว่าอย่างไร

(แจนมีแก้วน้ำทั้งหมด 12 ใบ)



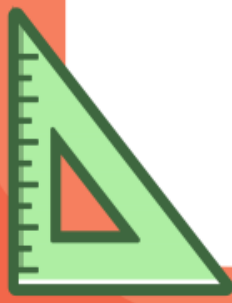


แจนมีแก้วน้ำบรรจุกล่อง 4 กล่อง กล่องละ 3 ใบ
แจนมีแก้วน้ำทั้งหมดกี่ใบ

ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

10) 12 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

(สมเหตุสมผล เพราะ ถ้ามีแก้วน้ำ 3 กล่อง กล่องละ 3 ใบ จะมีแก้วน้ำ
ทั้งหมด $3 \times 3 = 9$ ใบ ถ้ามีแก้วน้ำ 5 กล่อง กล่องละ 3 ใบ จะมีแก้ว
น้ำทั้งหมด $5 \times 3 = 15$ ใบ แสดงว่า 4×3 ต้องมากกว่า 9 แต่น้อย
กว่า 15 ดังนั้น 12 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล)





โจทย์ปัญหาการคูณจำนวนหนึ่งหลัก

จอมขายส้มโอ 6 ลูก

ราคาลูกละ 85 บาท

จอมขายส้มโอได้เงินเท่าใด



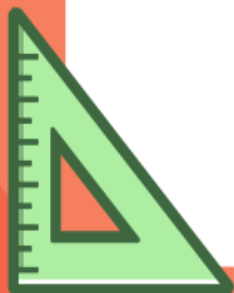
จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

1) โจทย์ถามอะไร

(จำนวนเงินที่จอมชายส้มโอได้)



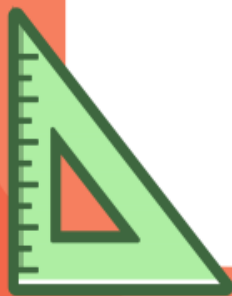


จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด

ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

2) โจทย์บอกอะไร

(จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท)



จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

3) วาดภาพแสดงจำนวนเงินที่จอมชายส้มโอได้อย่างไร



85



85



85



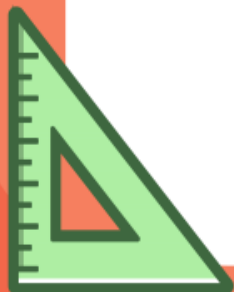
85



85



85



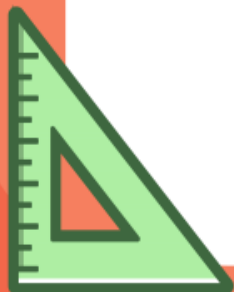


จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

4) จากภาพจะหาจำนวนเงินทั้งหมด
ที่ขายส้มโอได้อย่างไร
(นำราคาของส้มโอทั้งหกลูกมารวมกัน
จะได้ $85 + 85 + 85 + 85 + 85 + 85$)





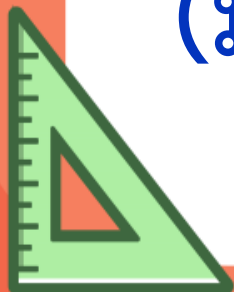
จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

5) นอกจากนำราคาของส้มโอทั้งหกลูกมารวมกัน
แล้วยังมีวิธีคิดอื่นอีกหรือไม่ อย่างไร

(มี โดยนำจำนวนส้มโอคูณกับราคาของแต่ละลูก)





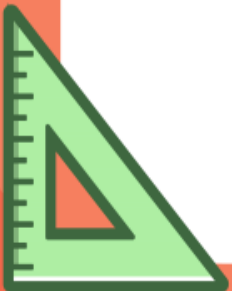
จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

6) ทำไมจึงหาคำตอบได้โดยใช้การคูณ

(เพราะแสดงถึงการเพิ่มครั้งละ 85 เท่า ๆ กัน)





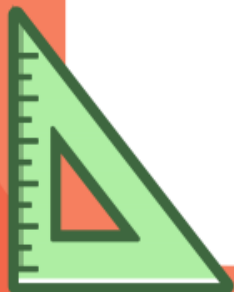
จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

7) จำนวนเงินที่ขายส้มโอได้ เขียนในรูปการคูณได้
อย่างไร

$$(6 \times 85)$$



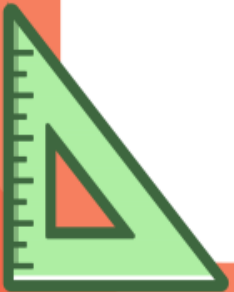
จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

8) ได้คำตอบเท่าใด

(510)





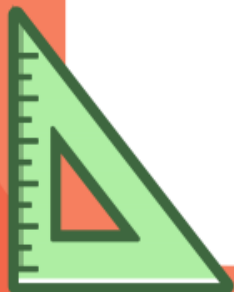
จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้

9) สรุปคำตอบว่าอย่างไร

(จอมชายส้มโอได้เงิน 510 บาท)



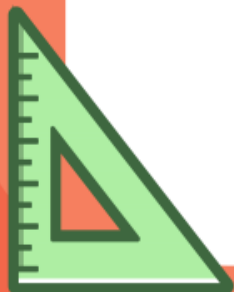


จอมชายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 85 บาท จอมชายส้มโอ
ได้เงินเท่าใด



ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและตอบคำถามต่อไปนี้
10) 510 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

(สมเหตุสมผล เพราะถ้าขายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 80 บาท จะได้
เงิน $6 \times 80 = 480$ บาท ถ้าขายส้มโอ 6 ลูก ราคาลูกละ 90 บาท
จะได้เงิน $6 \times 90 = 540$ บาท) แสดงว่า 6×85 ต้องมากกว่า
480 แต่น้อยกว่า 540 ดังนั้น 510 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล)





การแก้โจทย์ปัญหาการคูณของจำนวนหนึ่งหลัก กับจำนวนไม่เกินสองหลัก

เริ่มจากทำความเข้าใจปัญหา วิเคราะห์ว่าโจทย์ถามอะไร
โจทย์บอกอะไร แล้ววางแผนแก้ปัญหาโดยอาจเขียน
ภาพประกอบเพื่อช่วยให้เห็นถึง วิธีแก้ปัญหา โดยอาศัย
ความหมายการคูณ แล้วจึงหาผลคูณพร้อมพิจารณาความ
สมเหตุสมผลของคำตอบ



แบบฝึกหัด 2.21



วิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ

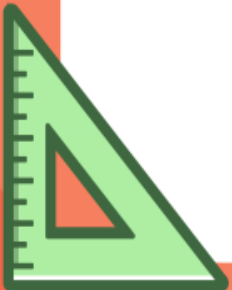
- 1 กบต้องการทำทางเดินโดยปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 9 แถว แถวละ 6 แผ่น
กบต้องใช้กระเบื้องทั้งหมดกี่แผ่น

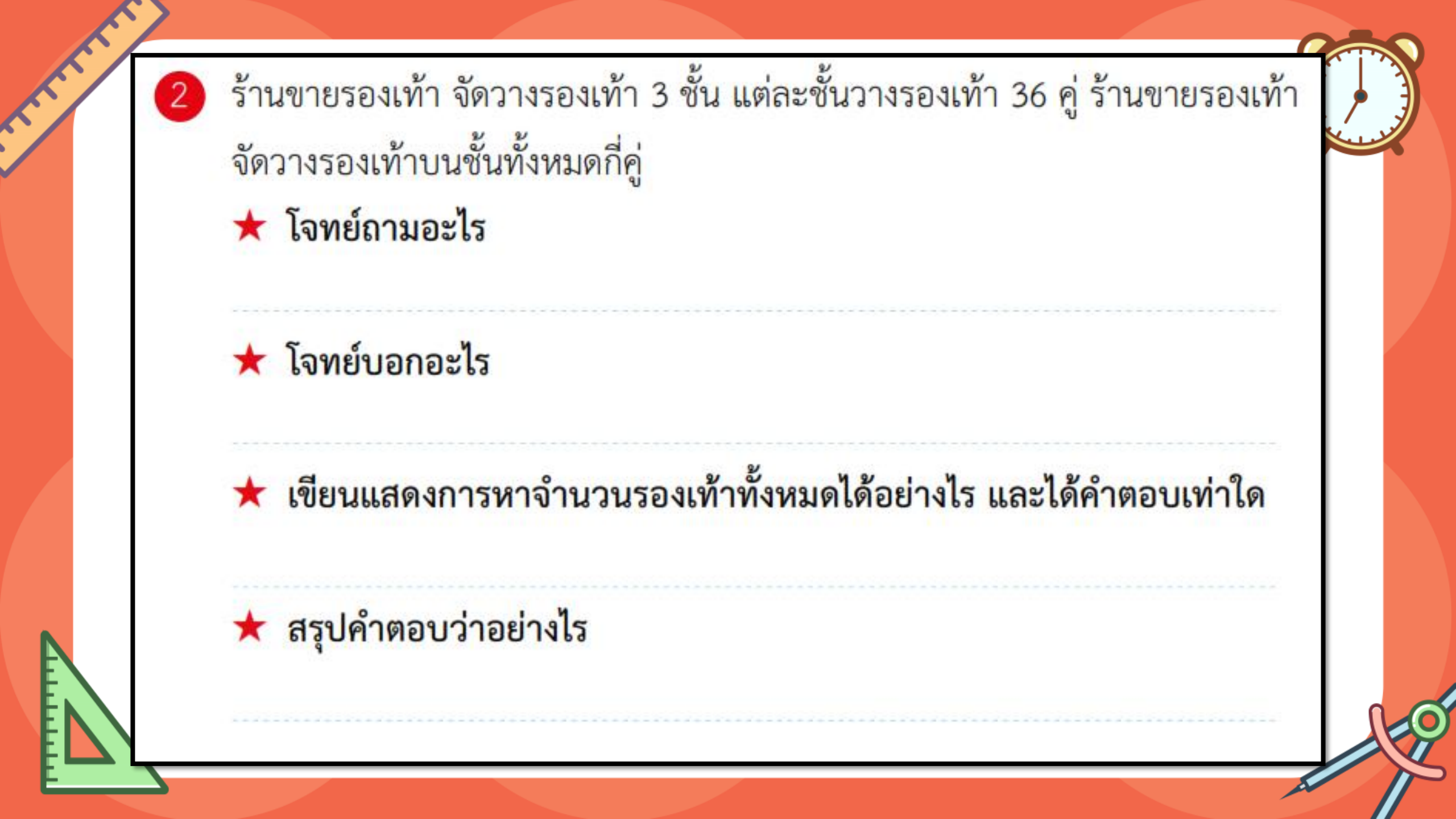
★ โจทย์ถามอะไร

★ โจทย์บอกอะไร

★ เขียนแสดงการหาจำนวนกระเบื้องที่ใช้ทั้งหมดได้อย่างไรและได้คำตอบเท่าใด

★ สรุปคำตอบว่าอย่างไร





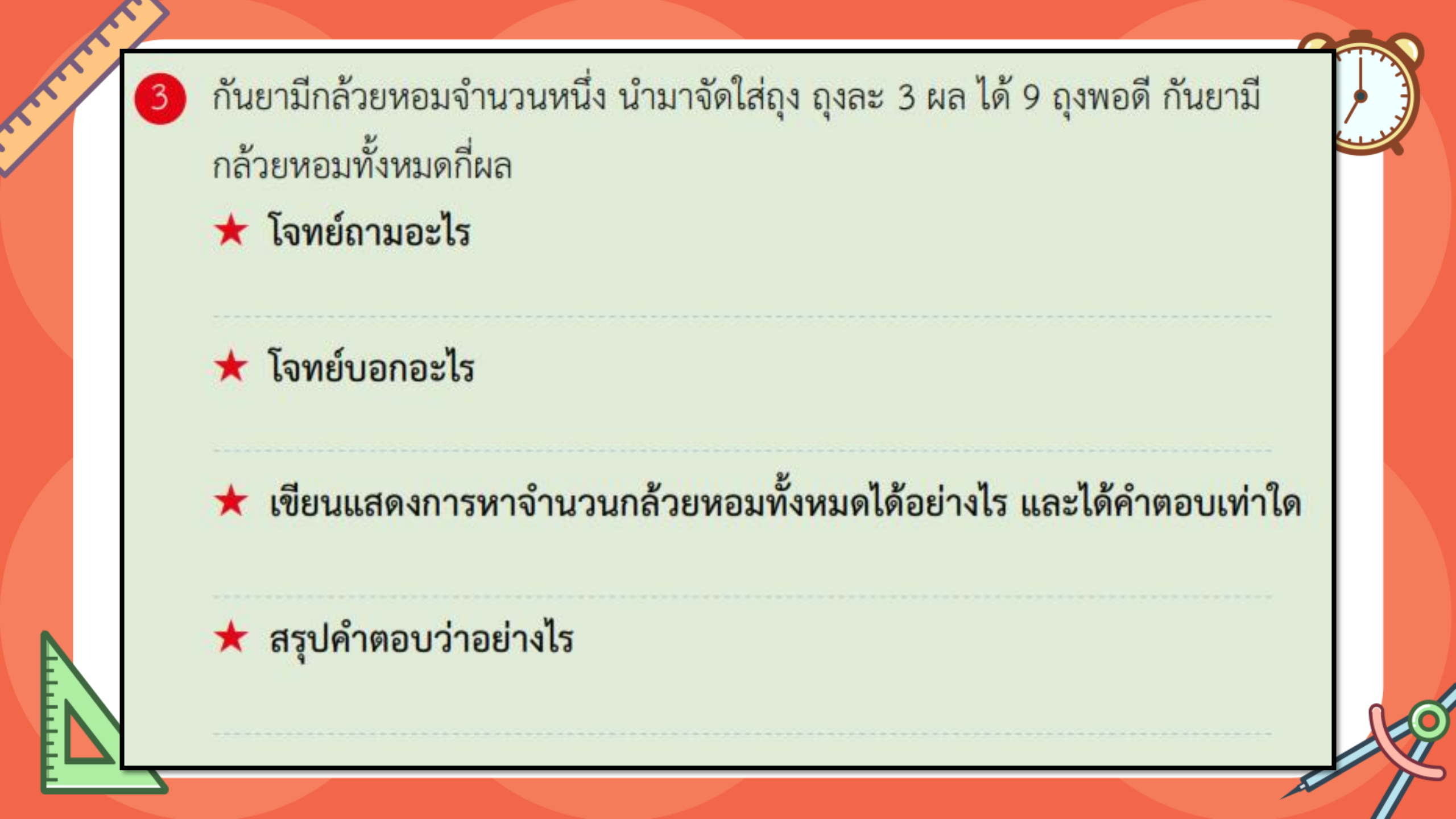
2 ร้านขายรองเท้า จัดวางรองเท้า 3 ชั้น แต่ละชั้นวางรองเท้า 36 คู่ ร้านขายรองเท้า จัดวางรองเท้าบนชั้นทั้งหมดกี่คู่

★ โจทย์ถามอะไร

★ โจทย์บอกอะไร

★ เขียนแสดงการหาจำนวนรองเท้าทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

★ สรุปคำตอบว่าอย่างไร



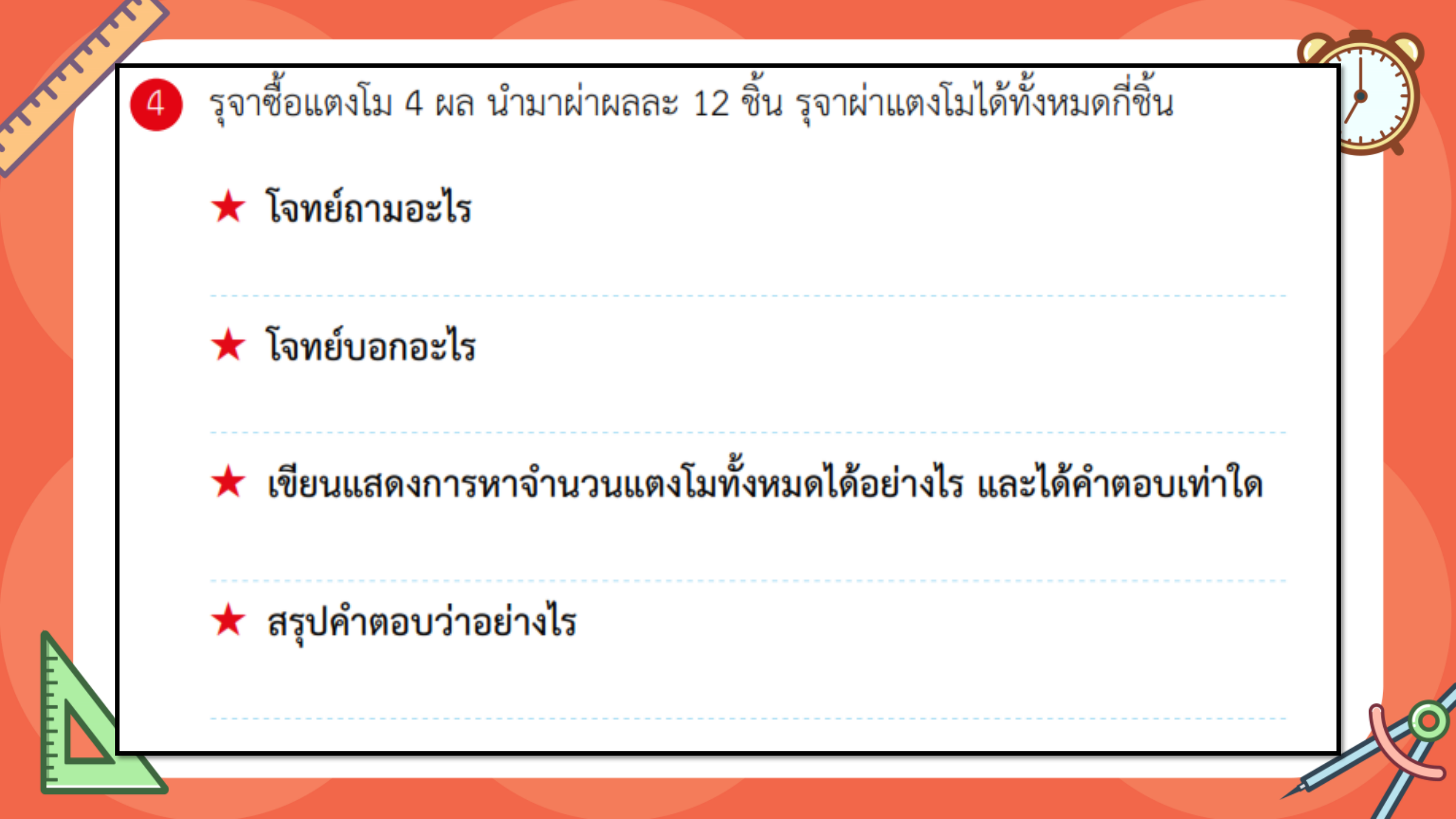
3 ก้นยามีกล้วยหอมจำนวนหนึ่ง นำมาจัดใส่ถุง ถุงละ 3 ผล ได้ 9 ถุงพอดี ก้นยามีกล้วยหอมทั้งหมดกี่ผล

★ โจทย์ถามอะไร

★ โจทย์บอกอะไร

★ เขียนแสดงการหาจำนวนกล้วยหอมทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

★ สรุปคำตอบว่าอย่างไร



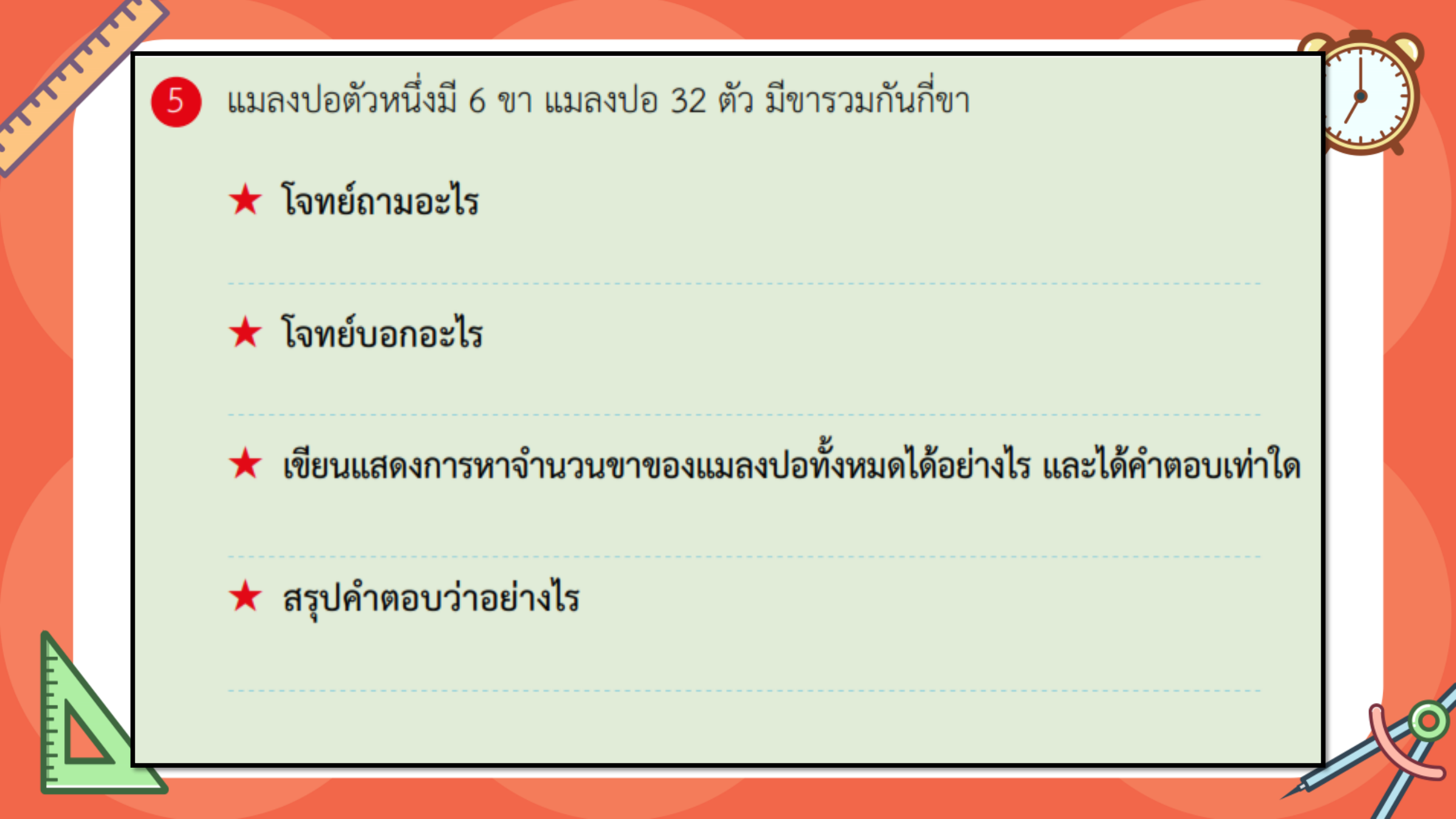
4 รุจาซื้อแตงโม 4 ผล นำมาผ่าผลละ 12 ชิ้น รุจาผ่าแตงโมได้ทั้งหมดกี่ชิ้น

★ โจทย์ถามอะไร

★ โจทย์บอกอะไร

★ เขียนแสดงการหาจำนวนแตงโมทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

★ สรุปคำตอบว่าอย่างไร



5 แมลงปอตัวหนึ่งมี 6 ขา แมลงปอ 32 ตัว มีขาารวมกันกี่ขา

★ โจทย์ถามอะไร

★ โจทย์บอกอะไร

★ เขียนแสดงการหาจำนวนขาของแมลงปอทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

★ สรุปคำตอบว่าอย่างไร



6 รถของเล่น 1 คัน ล้อ 4 ล้อ รถของเล่น 25 คัน มีล้อทั้งหมดกี่ล้อ

★ โจทย์ถามอะไร

★ โจทย์บอกอะไร

★ เขียนแสดงการหาจำนวนล้อทั้งหมดได้อย่างไร และได้คำตอบเท่าใด

★ สรุปคำตอบว่าอย่างไร

