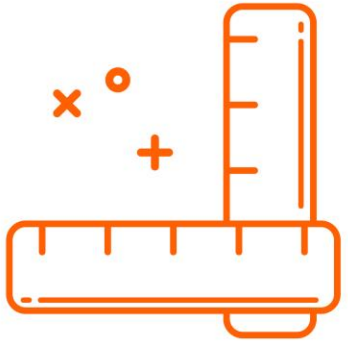
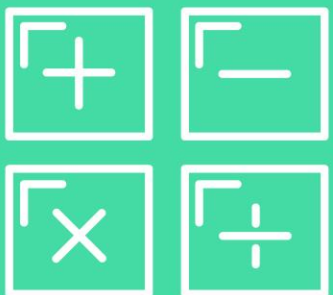




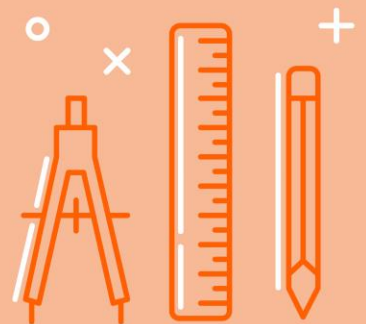
# รายวิชา คณิตศาสตร์



## โจทย์ปัญหาความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



# โจทย์ปัญหา ความยาวรอบ รูปสี่เหลี่ยม



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาคำตอบและแสดง  
วิธีทำโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปของ  
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก พร้อมทั้งตระหนักถึง  
ความสมเหตุสมผลของคำตอบ





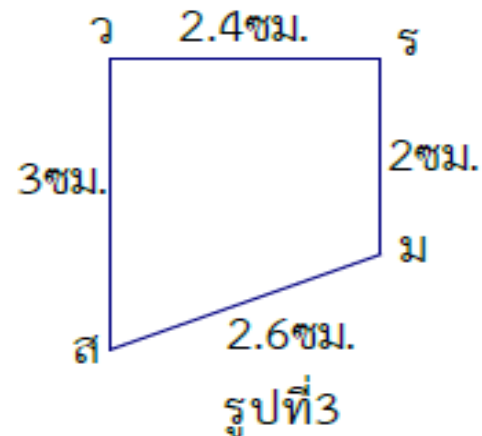
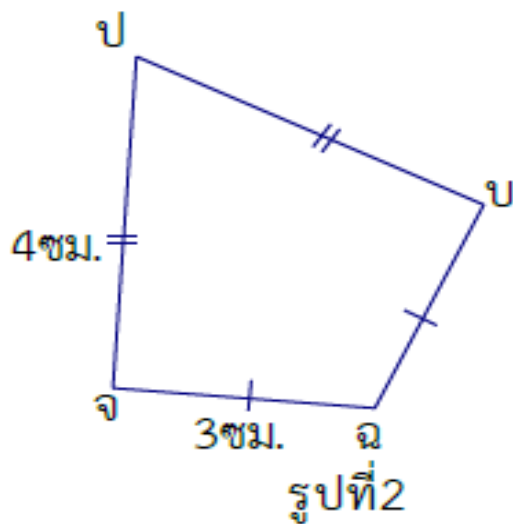
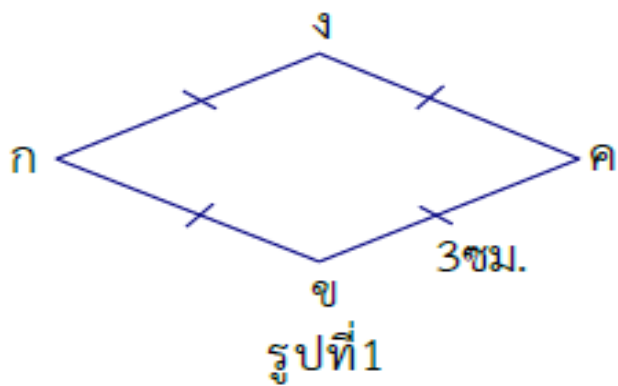
# บททวนการหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมคือ  
ผลรวมของความยาวของด้านทุกด้าน  
ของรูปสี่เหลี่ยม





# ให้นักเรียนหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม ดังนี้



.....

.....

.....





# โจทย์ปัญหาการหาหาารอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก  
มีด้านกว้าง 22 เมตร ด้านยาว 25 เมตร  
สนามแห่งนี้มีความยาวรอบสนามเท่าใด





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร  
ความกว้าง ความยาวของ  
สนามรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

โจทย์ให้ทำอะไร  
หาความยาวรอบสนาม





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

สนามรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

มีด้านกว้าง 22 เมตร ด้านยาว 25 เมตร





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

สนามแห่งนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

เพราะเหตุใด

เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า เพราะมีด้านตรงข้าม  
ยาวเท่ากัน 2 คู่ ด้านที่ติดกันยาวไม่เท่ากัน





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

วาดรูปคร่าวๆ ได้อย่างไร





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

หาความยาวรอบรูปได้อย่างไร

นำความยาวของด้านทุกด้านมาบวกกันหรือ

นำความยาวของด้านกว้างบวกกับความยาว  
ของด้านยาว แล้วคูณด้วย 2





# วิเคราะห์โจทย์ปัญหา

- ได้ความยาวรอบรูปเท่าใด

$$22 + 25 + 22 + 25 \text{ หรือ } 2 \times (22 + 25) \\ = 94$$





# แสดงวิธีทำ

วิธีทำ สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 22 เมตร  
ยาว 25 เมตร

สนามมีความยาวรอบสนามยาว  $22+25+22+25 = 94$  เมตร

หรือ  $2 \times (22 + 25) = 94$  เมตร

ตอบ สนามหญ้ามีความยาวรอบสนาม ๙๔ เมตร





# ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของความยาวรอบสนามหญ้า

นำความยาวโดยประมาณของทุกด้านมารวมกัน

ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของความยาวรอบสนามหญ้า

$$20 + 30 + 20 + 30 = 100$$

94 ใกล้เคียง 100 ดังนั้น 94 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล





# โจทย์ปัญหาการหาความยาวรอบรูป

1) ปกหนังสือเล่มหนึ่งกว้าง 18 เซนติเมตร  
ยาว 28 เซนติเมตร วัดโดยรอบปกหนังสือ  
เล่มนี้ยาวเท่าใด

18 ซม.



28 ซม.





1) ปกหนังสือเล่มหนึ่งกว้าง 18 เซนติเมตร ยาว 28 เซนติเมตร  
วัดโดยรอบปกหนังสือเล่มนี้ยาวเท่าใด

วิธีทำ ปกหนังสือเล่มหนึ่งกว้าง 18 เซนติเมตร  
ยาว 28 เซนติเมตร

วัดโดยรอบปกหนังสือเล่มนี้ยาว  $2 \times (18 + 28) = 92$  เซนติเมตร

ตอบ ปกหนังสือเล่มนี้ยาว ๙๒ เซนติเมตร



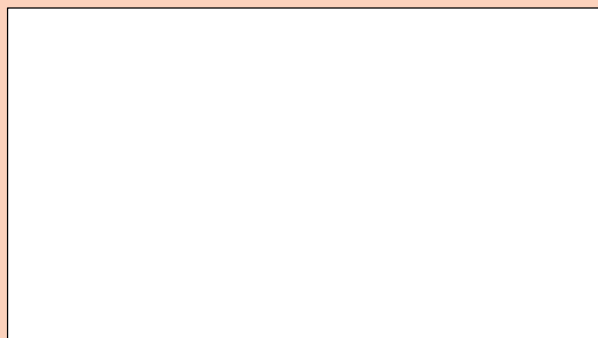


# โจทย์ปัญหาการหาความยาวรอบรูป

2) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามี  
ด้านกว้างยาว 120 เมตร ด้านยาวยาวกว่า  
ด้านกว้าง 30 เมตร วัดโดยรอบที่ดินแปลงนี้ยาว  
เท่าใด

$$120 + 30 = 150 \text{ ม.}$$

120 ม.





2) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้างยาว 120 เมตร  
ด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 30 เมตร วัดโดยรอบที่ดินแปลงนี้ยาวเท่าใด

|               |                   |     |      |
|---------------|-------------------|-----|------|
| <u>วิธีทำ</u> | ที่ดินมีด้านกว้าง | 120 | เมตร |
|               | ยาว               | 150 | เมตร |

วัดโดยรอบที่ดินแปลงนี้ยาว  $2 \times (120 + 150) = 540$  เมตร

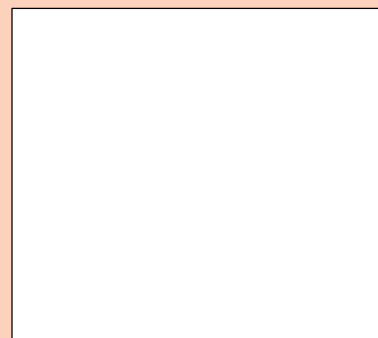
ตอบ ที่ดินแปลงนี้ยาว ๕๔๐ เมตร





# โจทย์ปัญหาการหาความยาวรอบรูป

3) สวนหย่อมแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมี  
ด้านยาวด้านละ 30 เมตร สวนหย่อมแห่งนี้มี  
ความยาวรอบเท่าไร



30 ม.





3) สวนหย่อมแห่งนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 30 เมตร  
สวนหย่อมแห่งนี้มีความยาวรอบเท่าไร

วิธีทำ สวนหย่อมมีด้านยาวด้านละ 30 เมตร

สวนหย่อมมีความยาวรอบ  $4 \times 30 = 120$  เมตร

ตอบ สวนหย่อมแห่งนี้มีความยาว ๑๒๐ เมตร



# แบบฝึกหัด

7.12

1. เติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 50 เซนติเมตร กระดาษแผ่นนี้มีความยาวรอบรูป.....เซนติเมตร

2) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 80 เมตร ยาว 120 เมตร รั้วที่ล้อมรอบที่ดินแปลงนี้ยาว.....เมตร

3) สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแห่งหนึ่ง กว้าง 60 เมตร ยาว 110 เมตร สมชายวิ่งรอบสนาม 3 รอบ คิดเป็นระยะทางประมาณ.....เมตร

4) คุณพ่อต้องการตัดลวดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 12 เซนติเมตร จำนวน 10 รูป คุณพ่อจะต้องใช้ลวดยาว.....เซนติเมตร

5) สนามของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก วัดความยาวรอบรูปได้ 84 วา วัดความกว้างได้ 20 วา สนามโรงเรียนมีความยาว .....วา

## 2. แสดงวิธีทำ

1) สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านกว้าง 23 เมตร ด้านยาว 29 เมตร สนามหญ้า  
แห่งนี้มีความยาวโดยรอบเท่าใด

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านยาวยาวด้านละ 150 เมตร ต้องการ  
ทำรั้วลวดหนามล้อมรอบ 3 ชั้น จะต้องใช้ลวดหนามทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

# สรุปบทเรียน

แก้โจทย์ปัญหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม

- ทำความเข้าใจโจทย์
- การวางแผนแก้ปัญห
- การดำเนินตามแผน
- ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ