

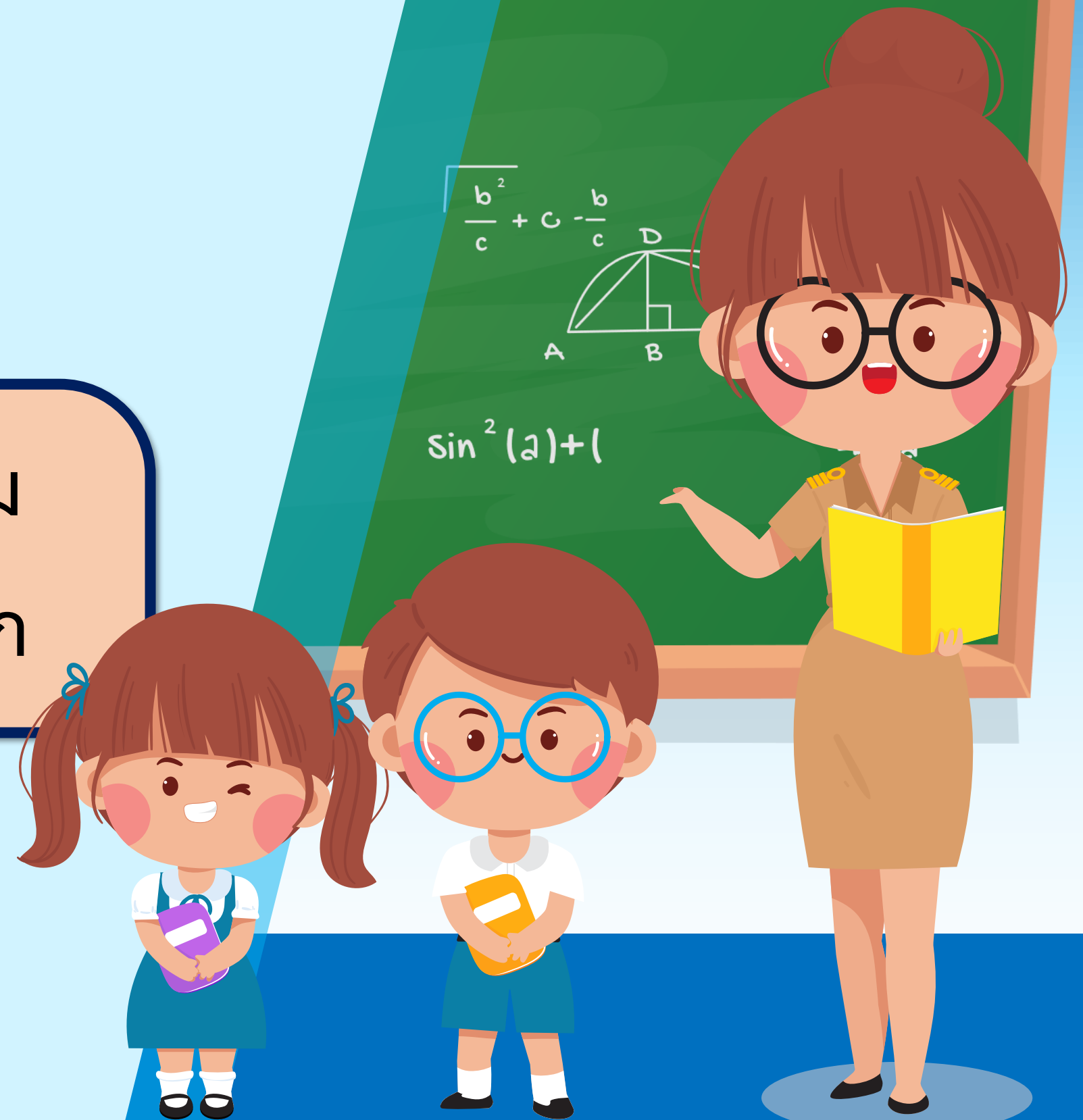
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การหาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม
ที่สามารถแบ่งหรือต่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปั่นฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



การหาความยาวรอบรูปของ
รูปหลายเหลี่ยมที่สามารถแบ่ง
หรือต่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



จุดประสงค์
การเรียนรู้



หาความยาวรอบรูป
ของรูปหลายเหลี่ยมได้

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$



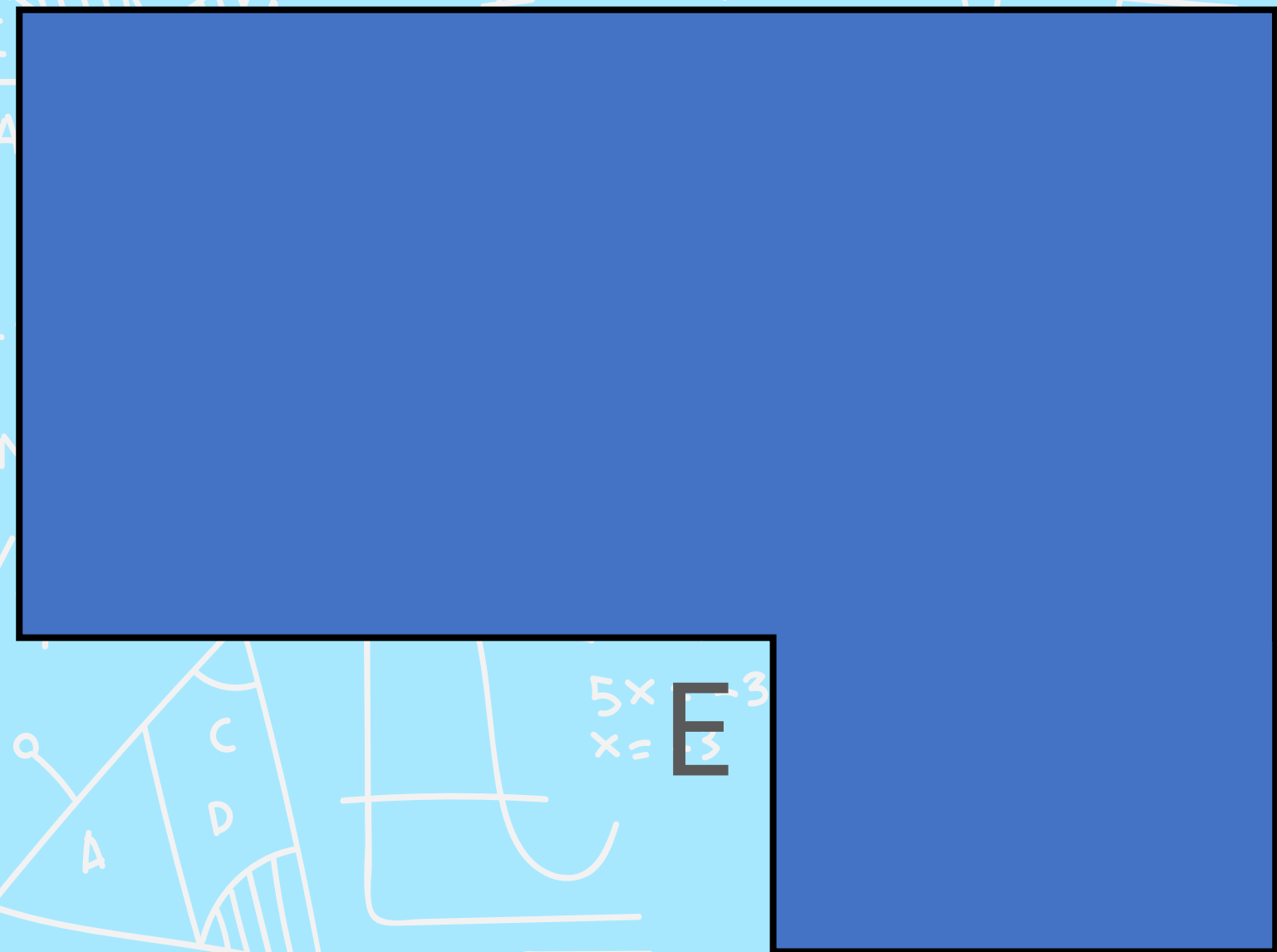
หาความยาวรอบสระน้ำได้อย่างไร
รูปสระน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า





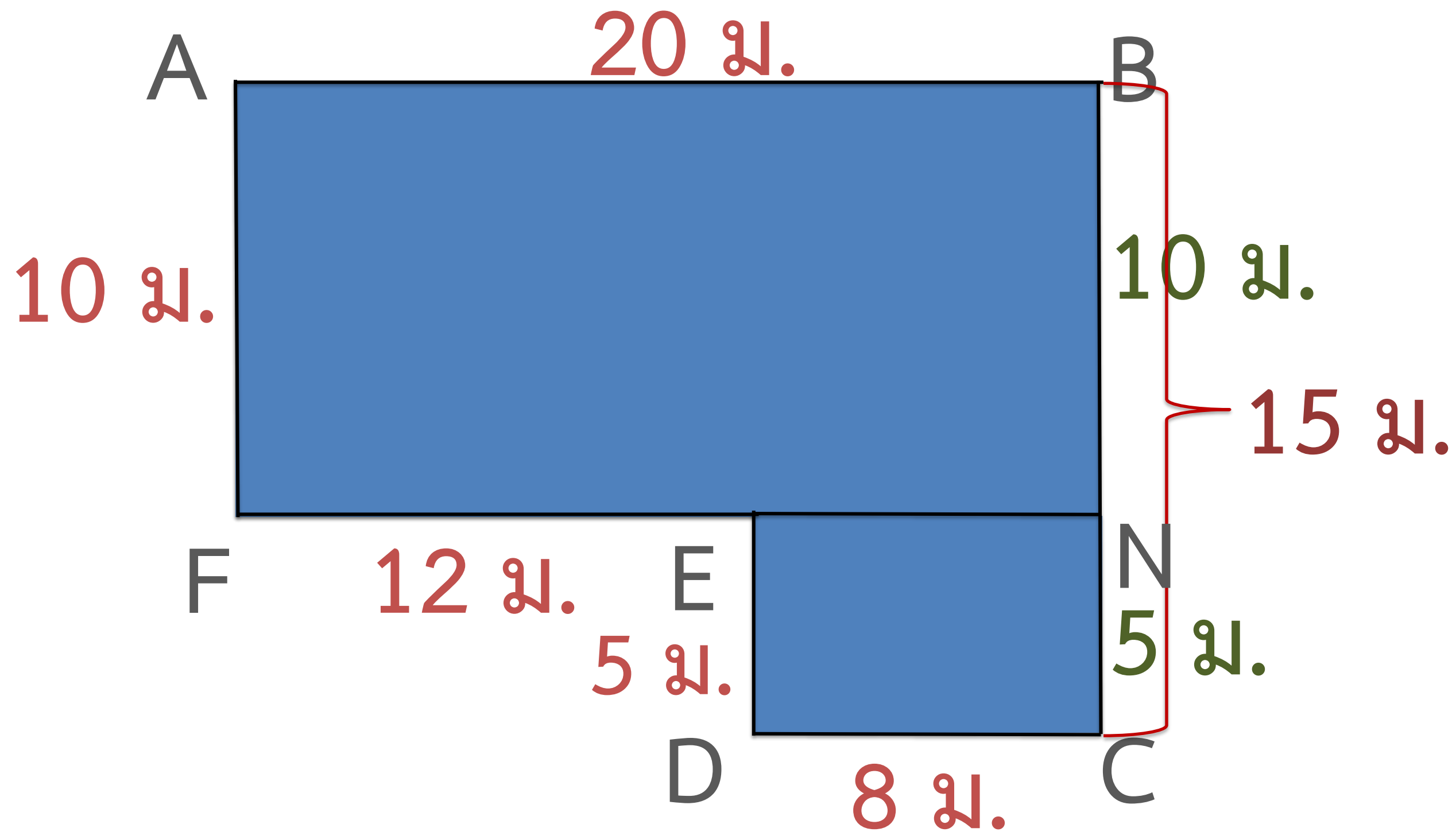
รูปสระน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 $2 \times$ (ความกว้าง + ความยาว)





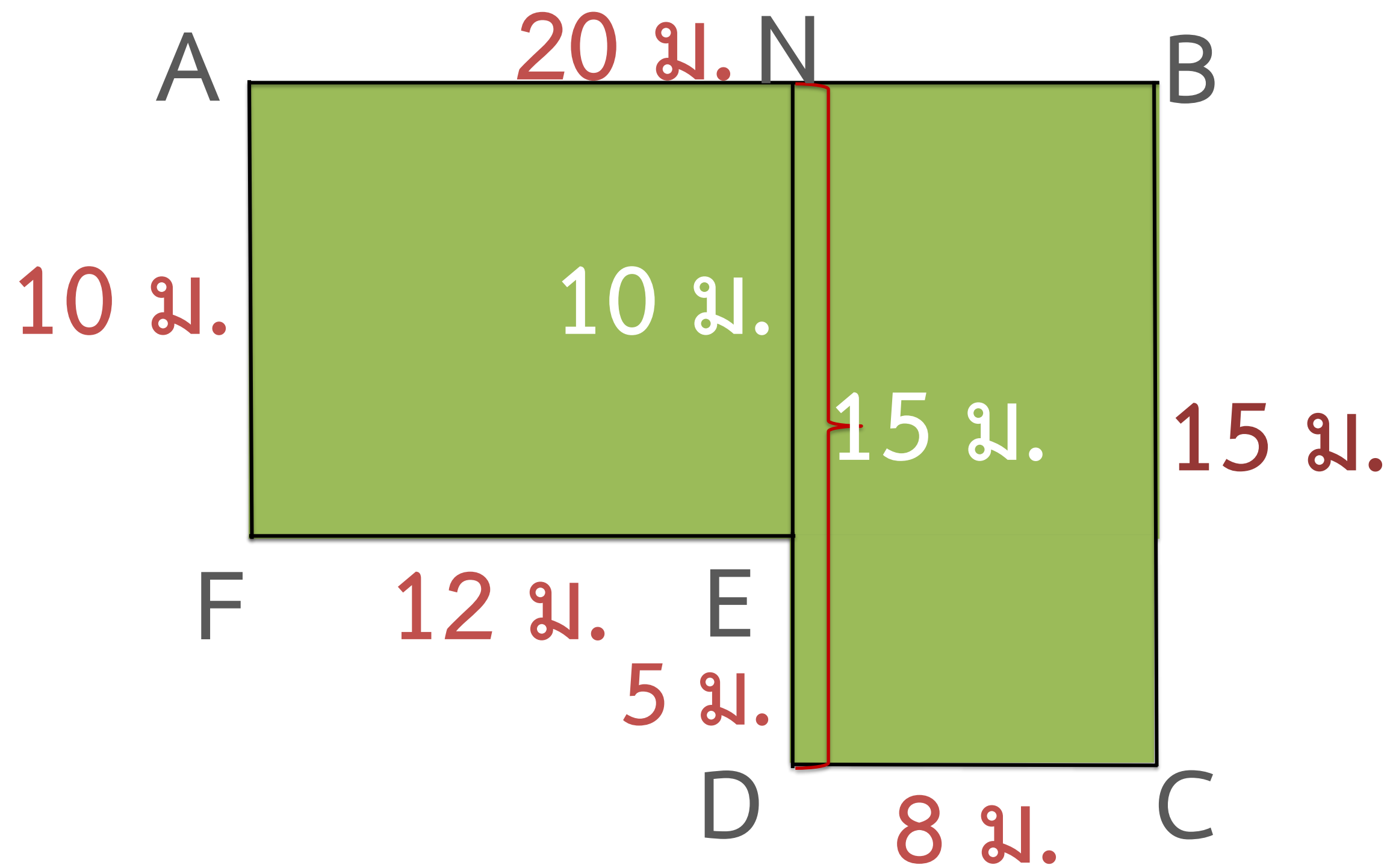
สระน้ำรูปนี้เป็นรูปอะไร

หาความยาวรอบสระน้ำได้อย่างไร



หาความยาวรอบรูปได้อย่างไร

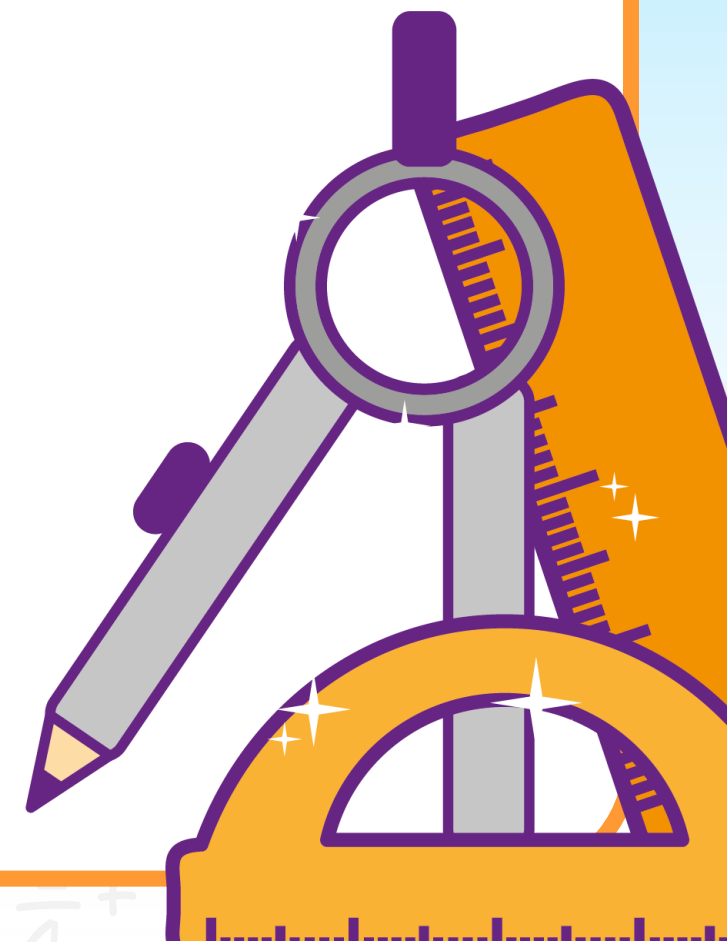




ความยาวรอบรูป $\underline{20} + \underline{15} + \underline{8} + \underline{5} + \underline{12} + \underline{10} = 70$ เมตร

การหาความยาวรอบรูป

การหาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม
อาจแบ่งหรือต่อรูป เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
เพื่อช่วยให้คิดง่ายขึ้น



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่ แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน



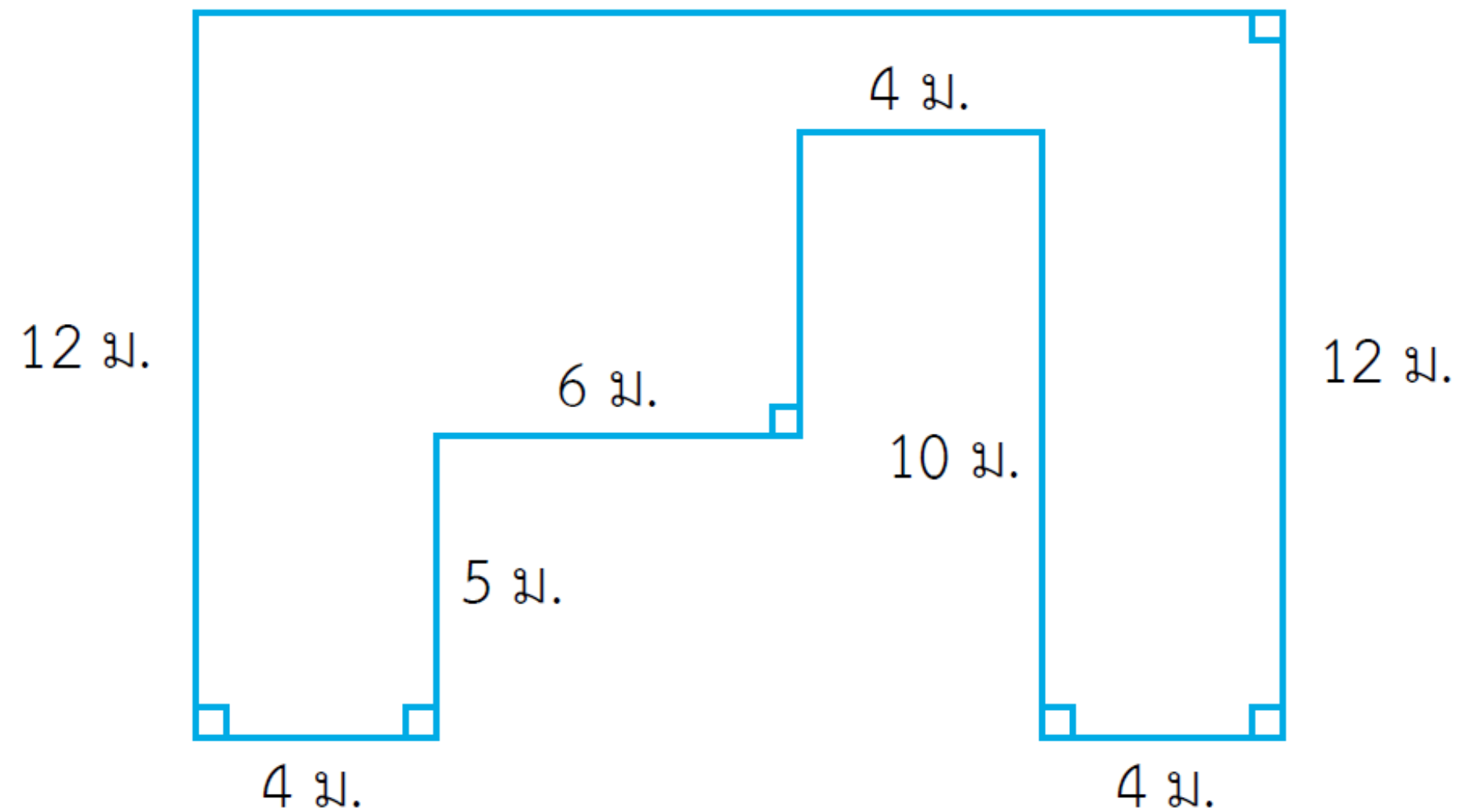
หาความยาวรอบรูปของ
รูปหลายเหลี่ยมต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.15 (ข้อที่ 2.1)



2. การหาความยาวรูป

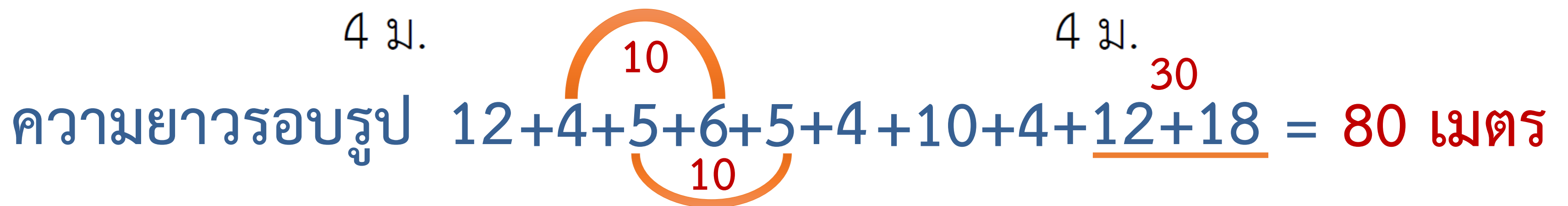
1)



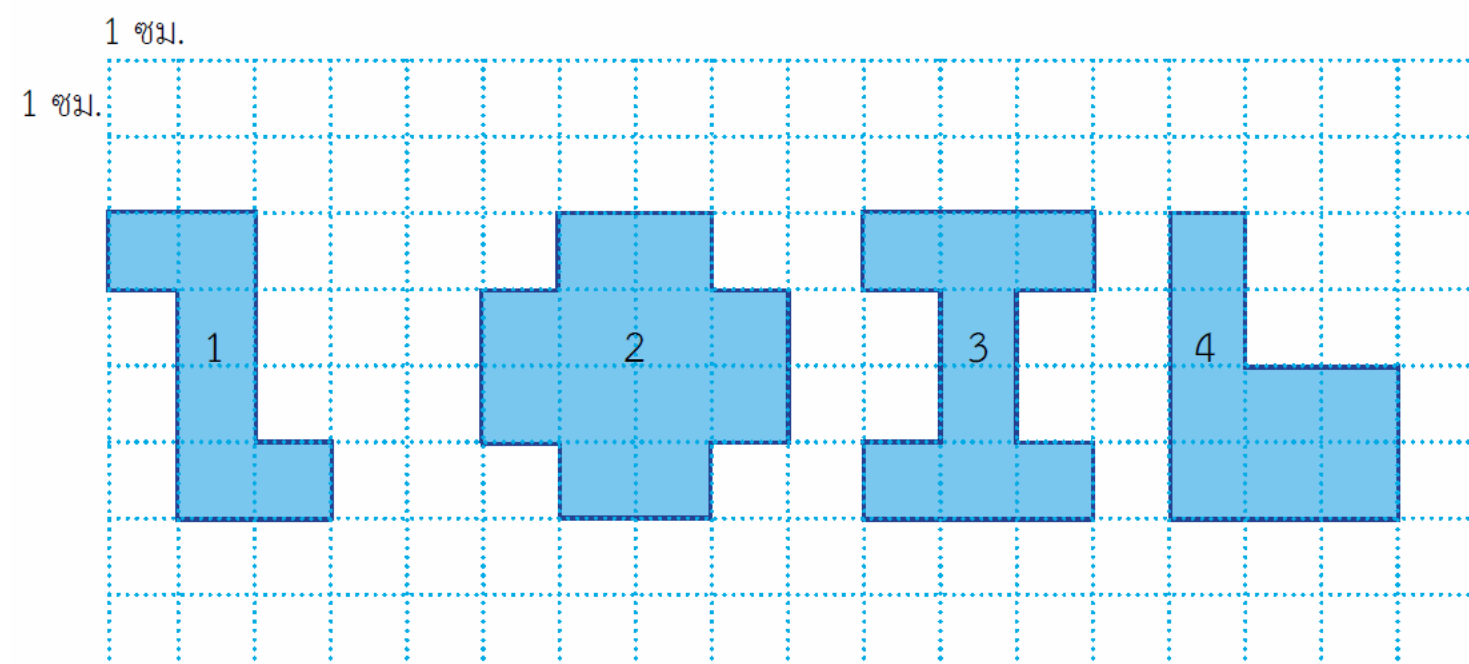
รูปนี้มีความยาวรอบรูป เมตร







1. เติมคำตอบ



- 1) รูปที่ 1 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 2) รูปที่ 2 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 3) รูปที่ 3 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 4) รูปที่ 4 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 5) รูปที่มีความยาวรอบรูปน้อยที่สุด คือ
- 6) รูปที่มีความยาวรอบรูปมากที่สุด คือ
- 7) รูปที่มีความยาวรอบรูปมากที่สุดกับรูปที่มีความยาวรอบรูปน้อยที่สุด มีความยาวรอบรูปต่างกัน เซนติเมตร

แบบฝึกหัดที่ 5.15

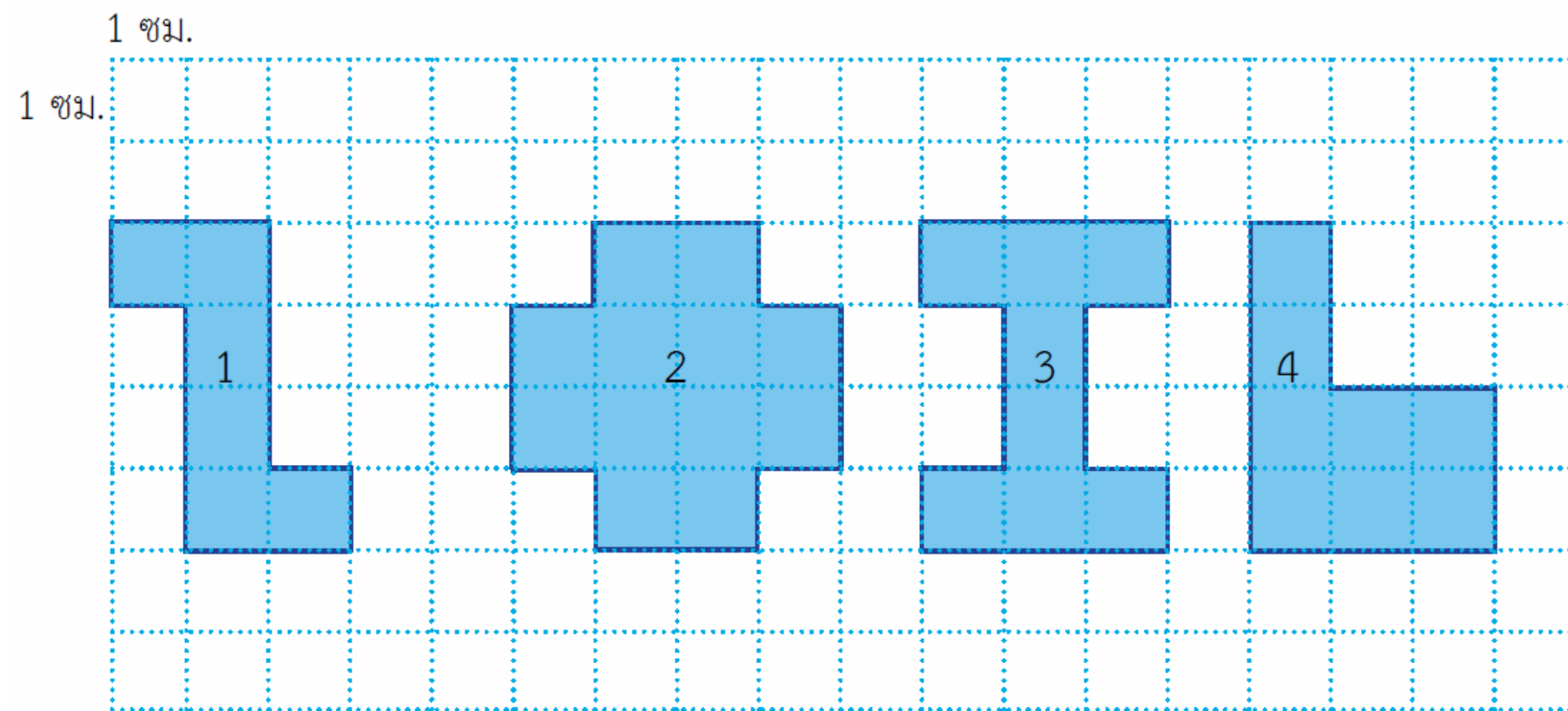
ข้อ 1



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

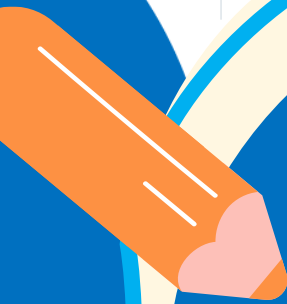
www.dltv.ac.th

1. เติมคำตอบ



- 1) รูปที่ 1 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 2) รูปที่ 2 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 3) รูปที่ 3 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 4) รูปที่ 4 มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร
- 5) รูปที่มีความยาวรอบรูปน้อยที่สุด คือ
- 6) รูปที่มีความยาวรอบรูปมากที่สุด คือ
- 7) รูปที่มีความยาวรอบรูปมากที่สุดกับรูปที่มีความยาวรอบรูปน้อยที่สุด มีความยาวรอบรูปต่างกัน เซนติเมตร





คำถาม ชวนคิด

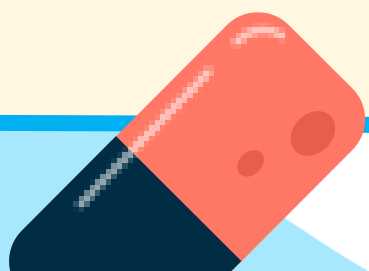


หาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม
ได้อย่างไร

(หาผลบวกของด้านทุกด้านจากรูปที่กำหนดให้)

ถ้าไม่ทราบด้านใดของรูปหลายเหลี่ยม
ต้องทำอย่างไร

(แบ่งหรือต่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากและใช้สมบัติของ
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากในการหาความยาวของด้านนั้น)



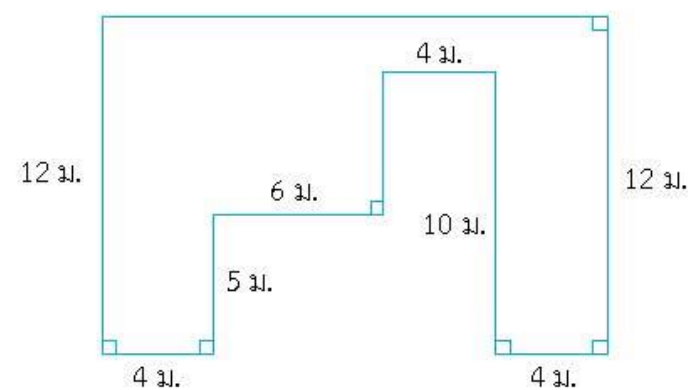
สรุปบทเรียน

การหาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม
อาจแบ่งหรือต่อรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
เพื่อช่วยให้คิดง่ายขึ้น



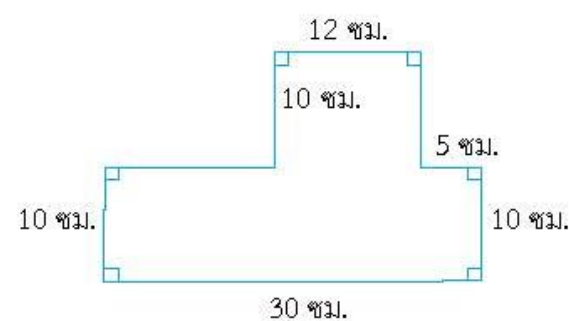
2. การหาความยาวรูป

1)



รูปนี้มีความยาวรอบรูป เมตร

2)



รูปนี้มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร



แบบฝึกหัดที่ 5.15

(ข้อ 2.2)



ใบงาน เรื่อง การหาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม ที่สามารถแบ่งหรือต่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.15 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและ
ให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

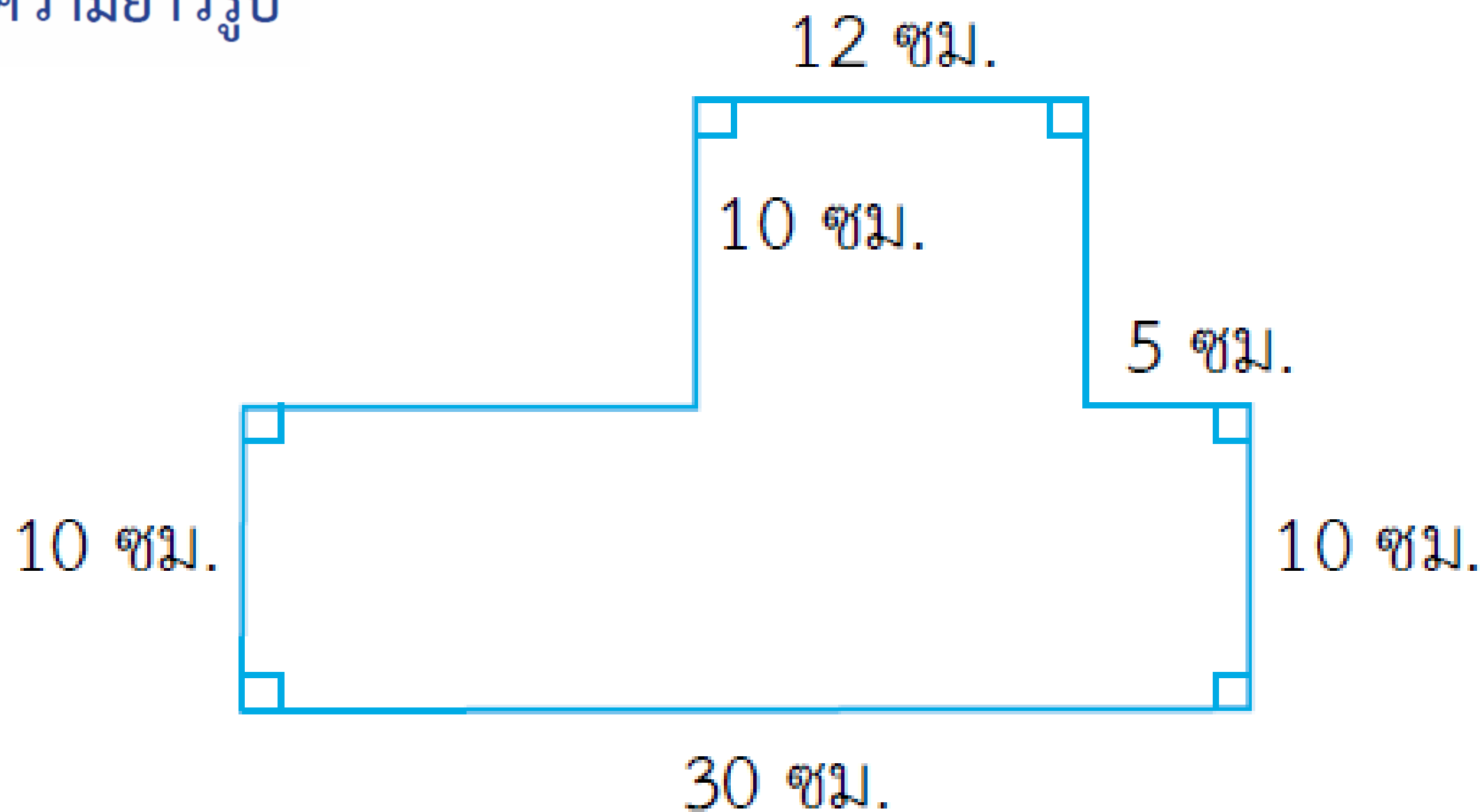


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.15

2. การหาความยาวรูป

2)



รูปนี้มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร



บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง

หน่วยการวัดพื้นที่และ
การหาพื้นที่โดยการนับตาราง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

