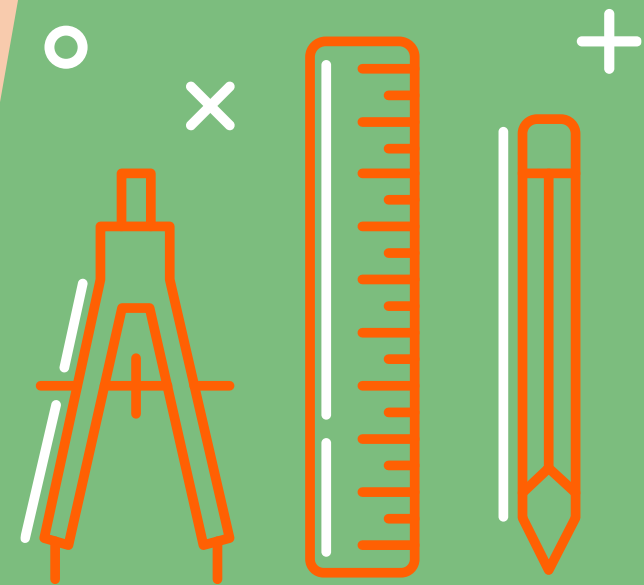
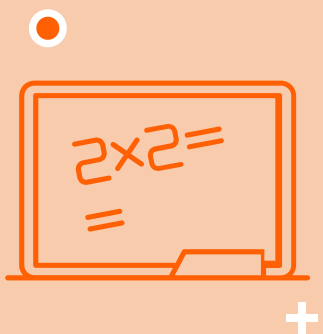


ความยาวรอบรูป ของรูปหลายเหลี่ยม



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ความยาวรอบรูป ของรูปหลายเหลี่ยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ
หาความยาวรอบรูป
ของรูปหลายเหลี่ยม



ทบทวน

ความหมายของ
ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม



ห้องประชุมรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
กว้าง 14 เมตร ยาว 32 เมตร
ถ้าเดินรอบห้องประชุม 1 รอบ จะได้ระยะทางกี่เมตร



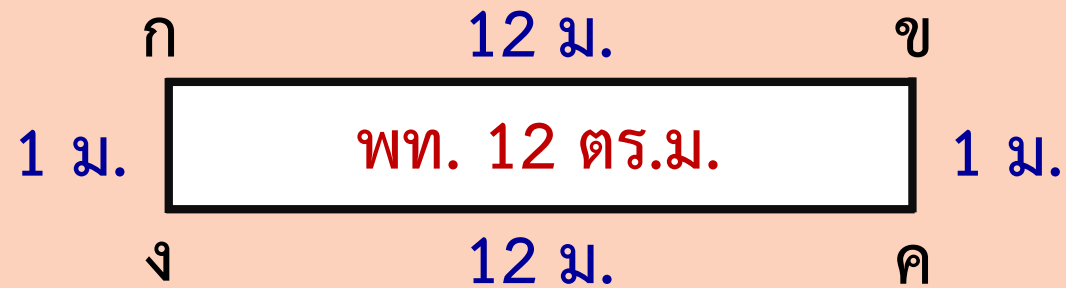


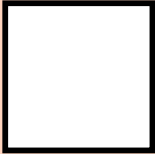
$$\text{ระยะทางทั้งหมด} = 32 + 14 + 32 + 14 = 92 \text{ เมตร}$$

ความยาวรอบรูปจะเริ่มจากจุดใดจุดหนึ่ง
แล้ววนกลับมาที่จุดเดิม

สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขค
ที่มีพื้นที่ 12 ตารางเมตร
แล้วหาความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขค

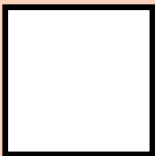




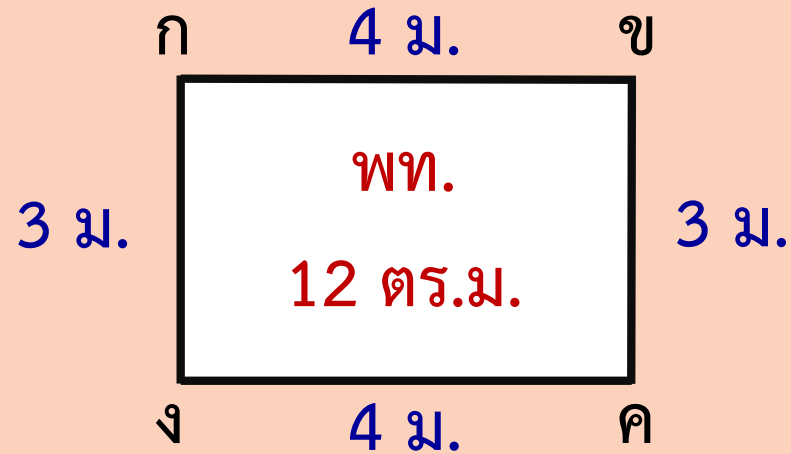
พื้นที่  กขคง 12 ตร.ม.

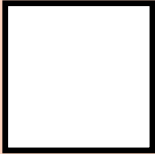
$$\text{ความยาวรอบรูป} = 12 + 1 + 12 + 1 = 26 \text{ ซม.}$$



พื้นที่  กขคง 12 ตร.ม.

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 6 + 2 + 6 + 2 = 16 \text{ ซม.}$$



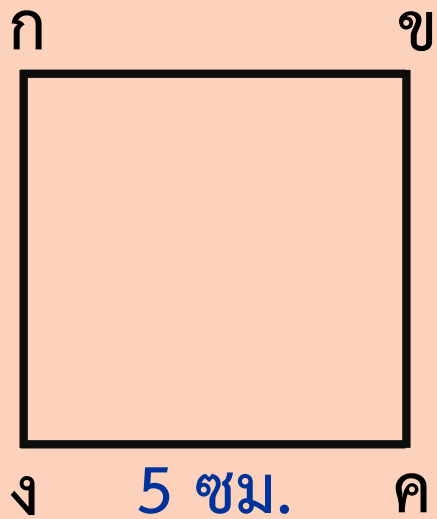
พื้นที่  กขคง 12 ตร.ม.

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 4 + 3 + 4 + 3 = 14 \text{ ซม.}$$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
หาได้อย่างไร

นำความยาวของด้านทั้ง 4 มารวมกัน
หรือหาได้จาก $2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคง
ที่มีความยาวด้านละ 5 เซนติเมตร

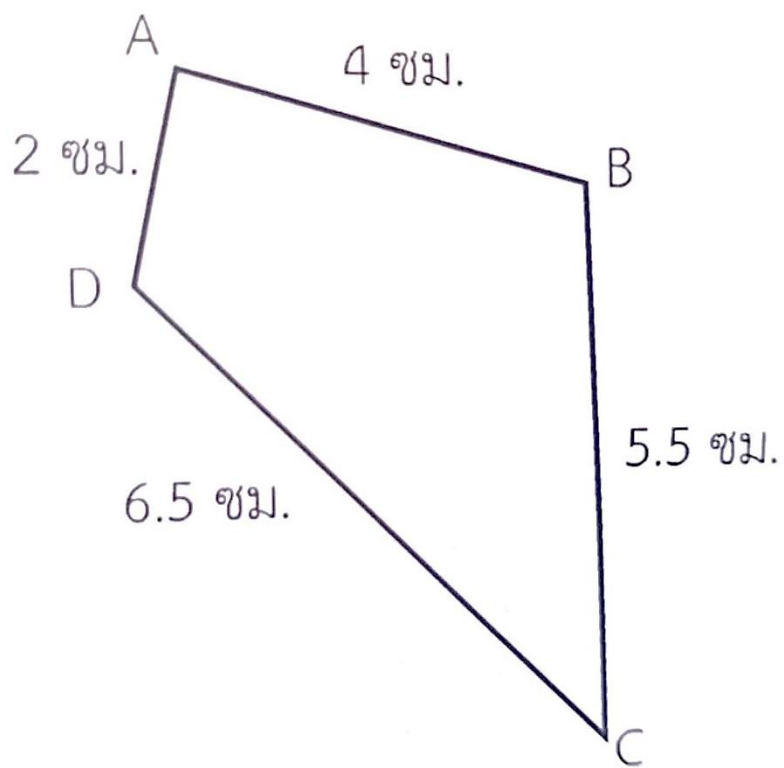


$$\text{ความยาวรอบรูป} = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ ซม.}$$

$$\text{หรือ } 4 \times \text{ความยาวด้าน} = 4 \times 5 = 20 \text{ ซม.}$$

หาความยาวรอบรูป ของรูปหลายเหลี่ยม



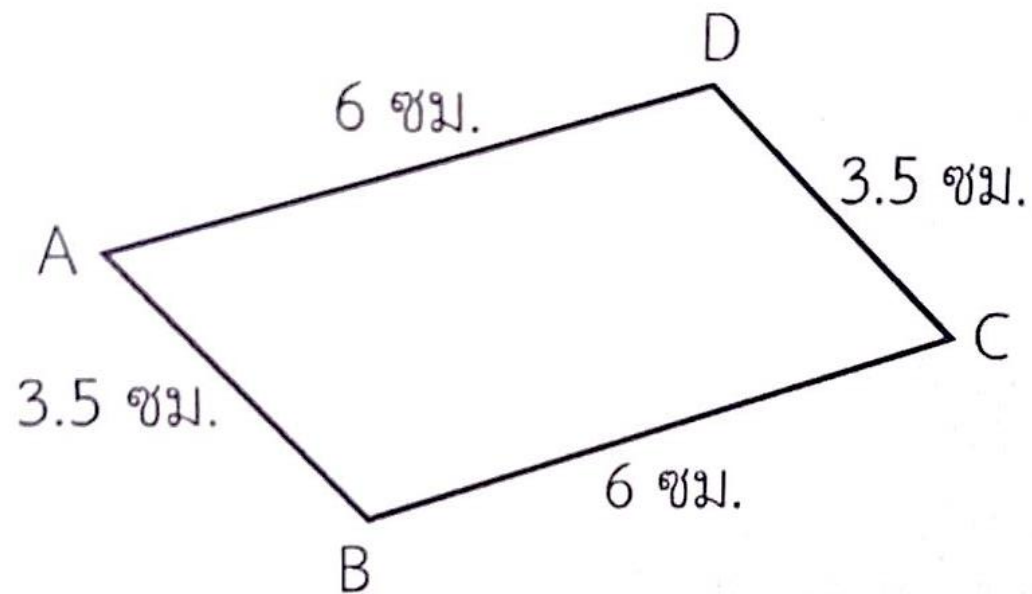


ความยาวรอบรูป =

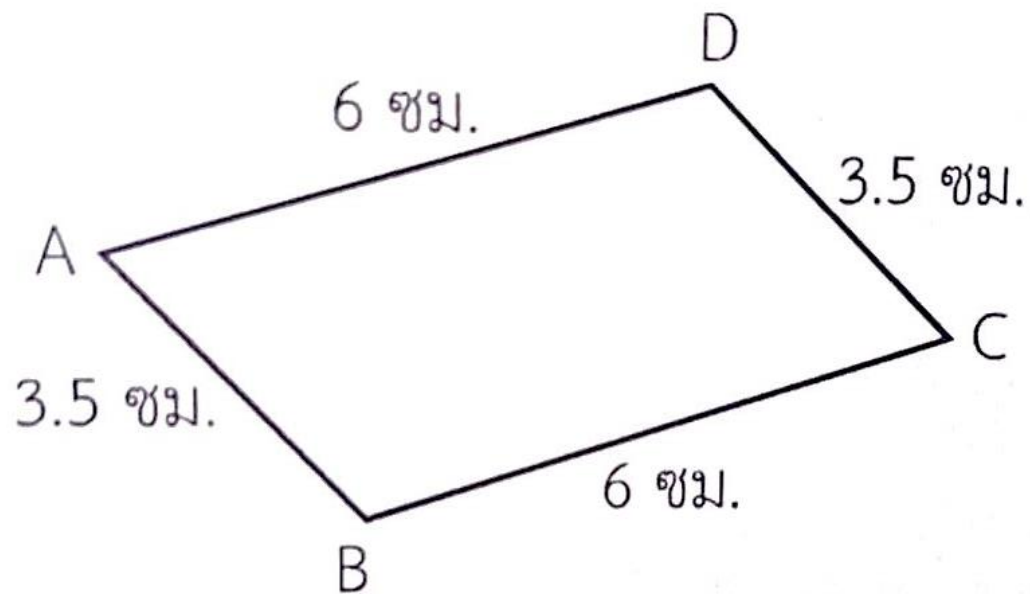
$$6.5 + 5.5 + 4 + 2 = 18 \text{ ซม.}$$

หาความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

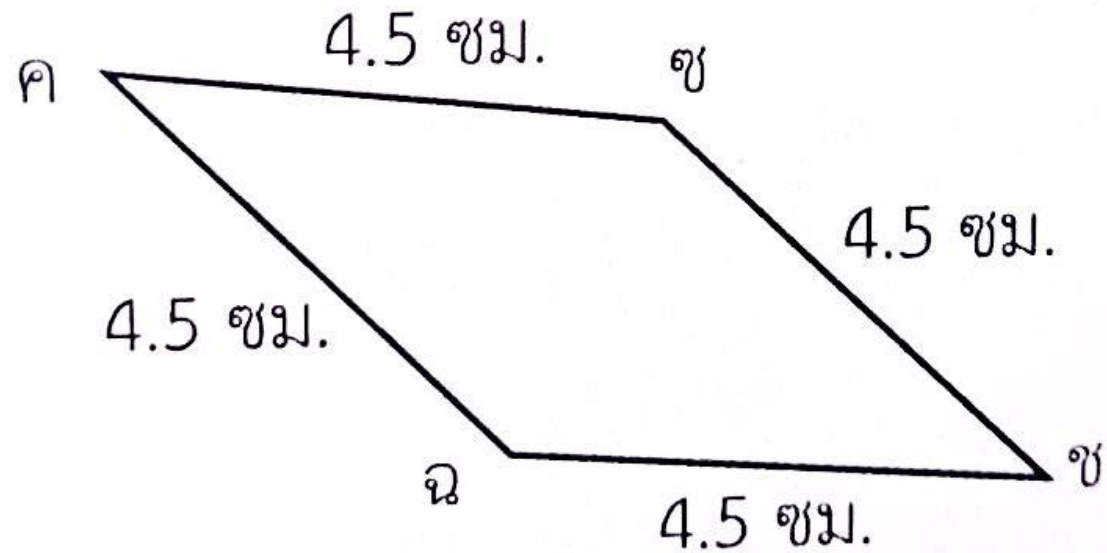




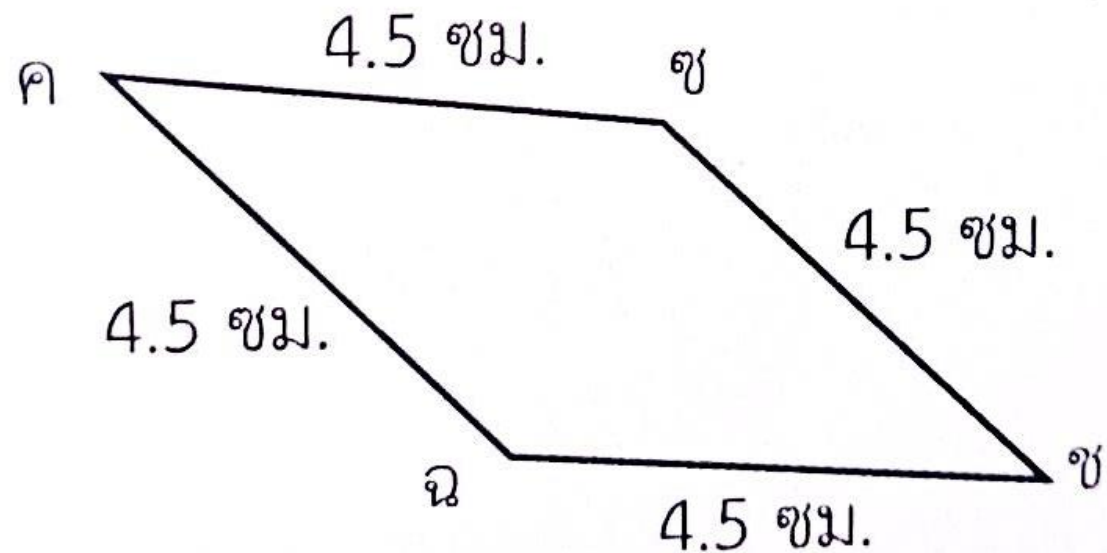
ความยาวรอบรูป = $3.5 + 6 + 3.5 + 6 = 19$ ซม.



หรือ นำ $2 \times$ (ความกว้าง + ความยาว)
ความยาวรอบรูป = $2 \times (3.5 + 6) = 19$ ซม.



$$\text{ความยาวรอบรูป} = 4.5 + 4.5 + 4.5 + 4.5 = 18 \text{ ซม.}$$



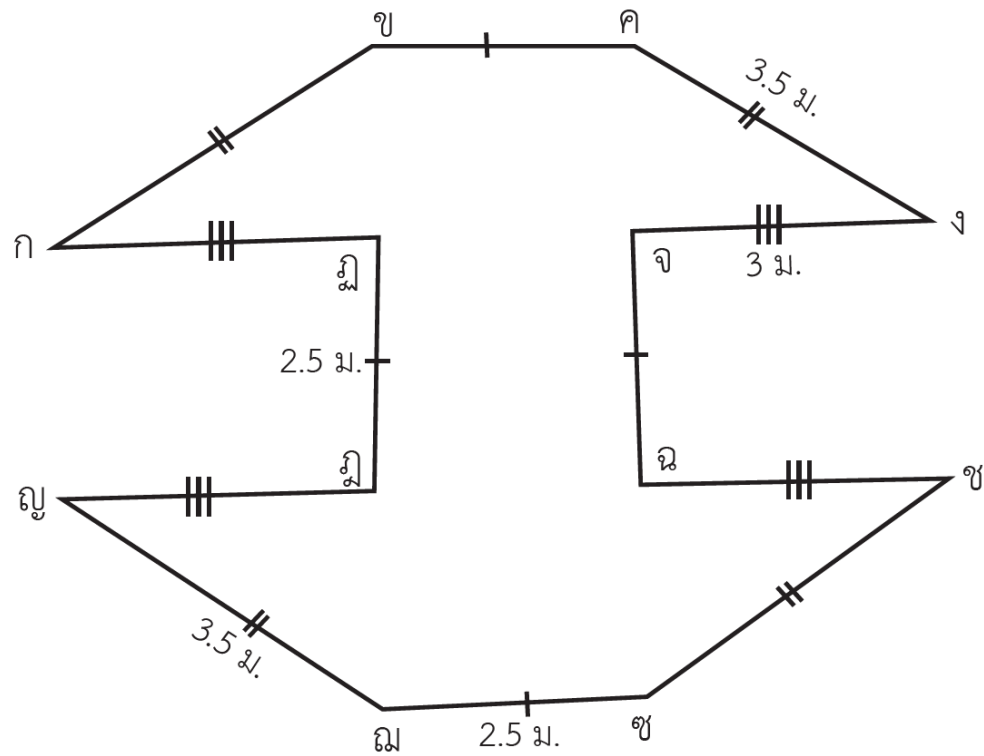
หรือ นำ $4 \times$ ความยาวด้าน

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 2 \times 4.5 = 18 \text{ ซม.}$$

กิจกรรม

หาความยาวรอบรูป





ความยาวรอบรูป

.....เมตร

แบบฝึกหัด 5.26

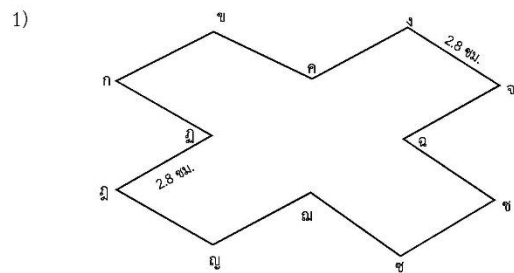
1. หาคความยาวรอบรูป จากรูปที่ประกอบขึ้น
โดยใช้รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
2. หาคความยาวรอบรูป



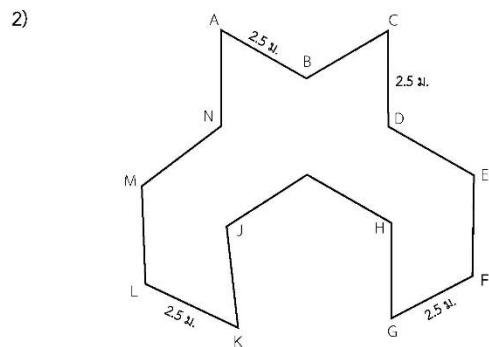


แบบฝึกหัด 5.26

1. หาคความยาวรอบรูป จากรูปที่ประกอบขึ้น โดยใช้รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

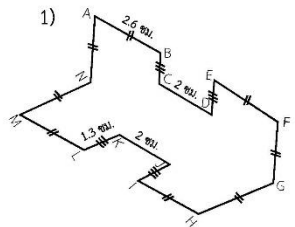


ความยาวรอบรูป..... ซม.

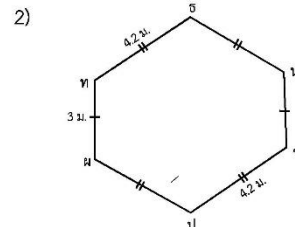


ความยาวรอบรูป..... ม.

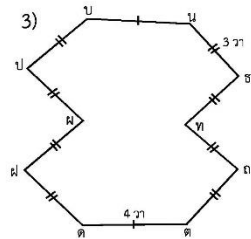
2. หาคความยาวรอบรูป



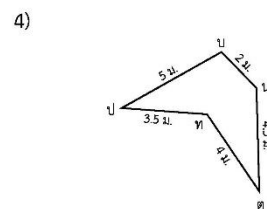
ความยาวรอบรูป..... ซม.



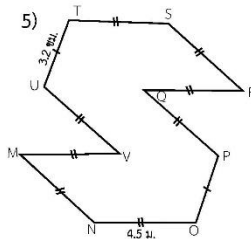
ความยาวรอบรูป..... ซม.



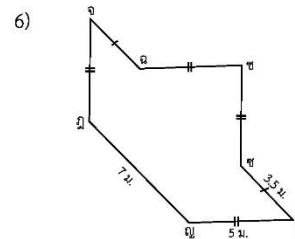
ความยาวรอบรูป..... ซม.



ความยาวรอบรูป..... ซม.



ความยาวรอบรูป..... ซม.



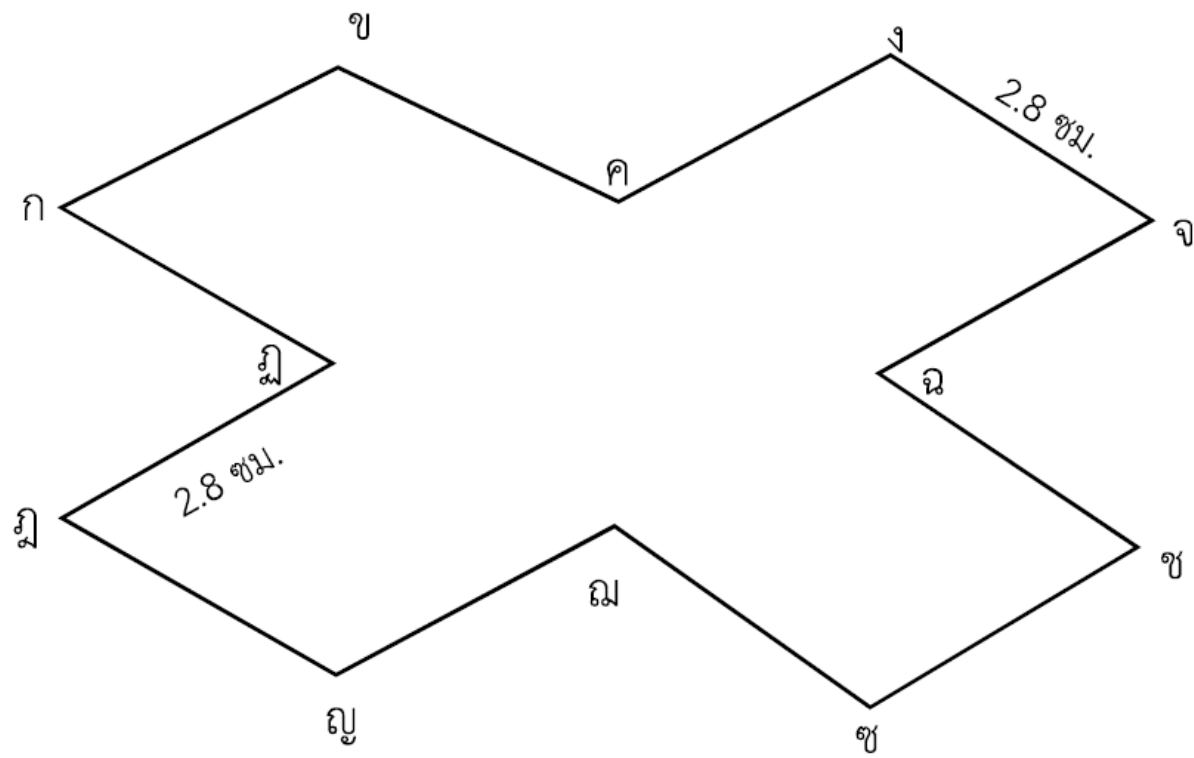
ความยาวรอบรูป..... ซม.

แบบฝึกหัด 5.26

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

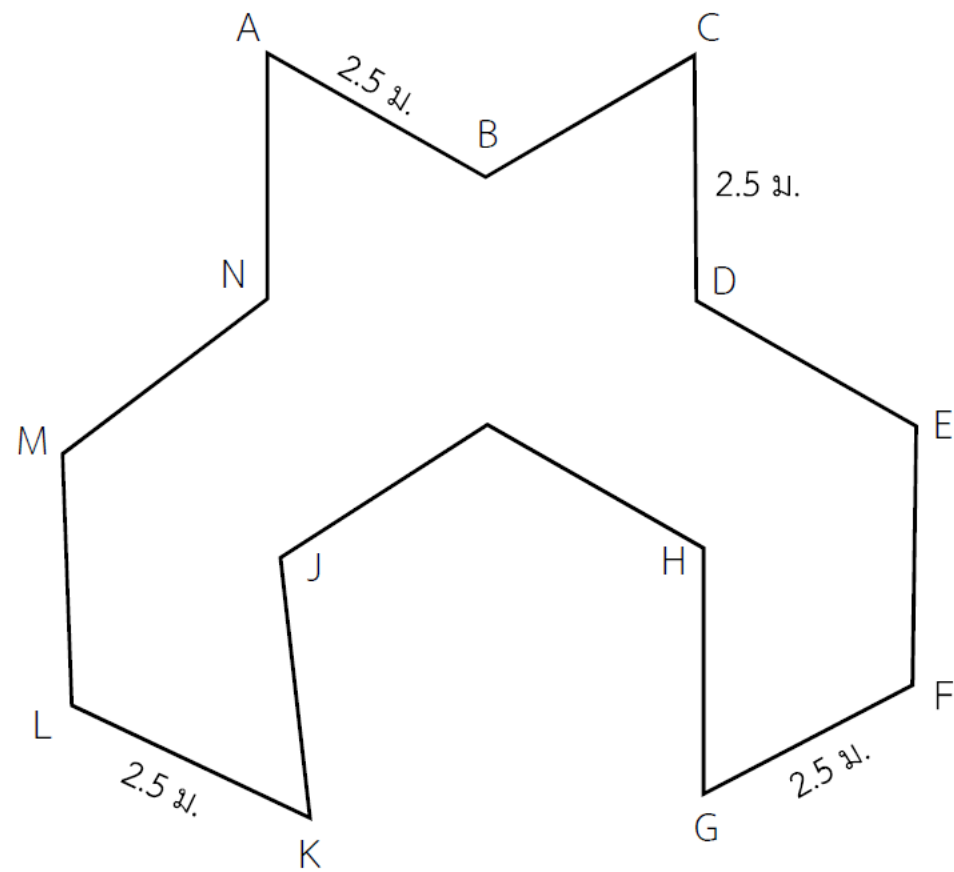
1. หาความยาวรอบรูป จากรูปที่ประกอบขึ้น โดยใช้รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1)



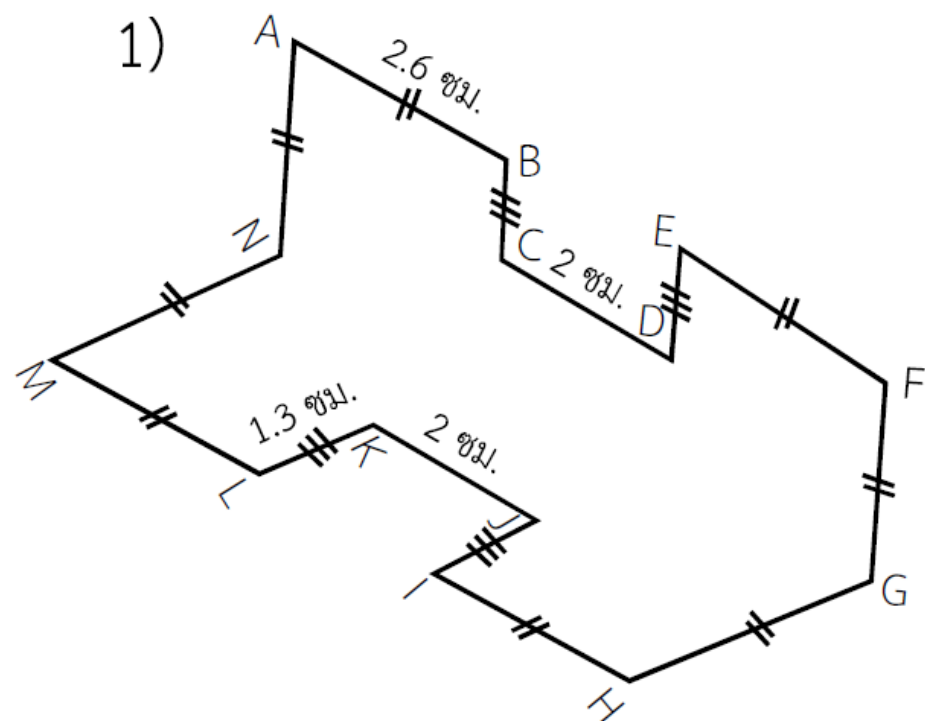
ความยาวรอบรูป.....ซม.

2)



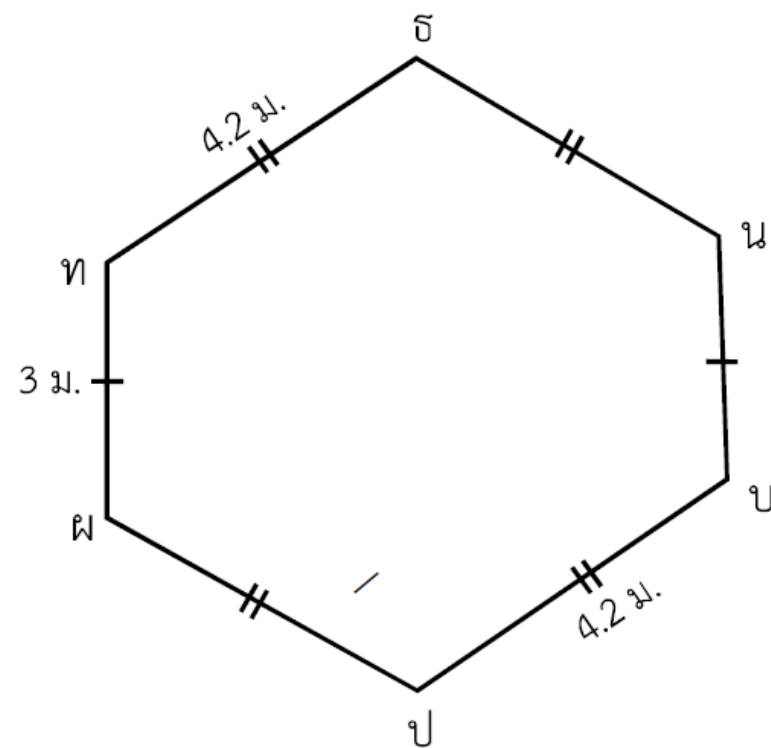
ความยาวรอบรูป.....ม.

2. หาความยาวรอบรูป

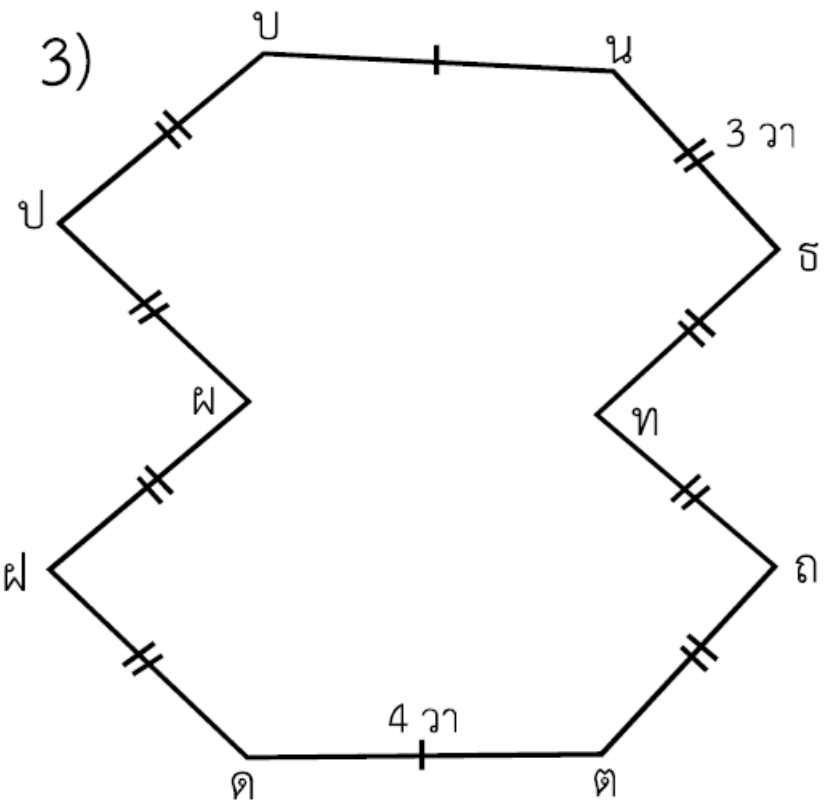


ความยาวรอบรูป.....ซม.

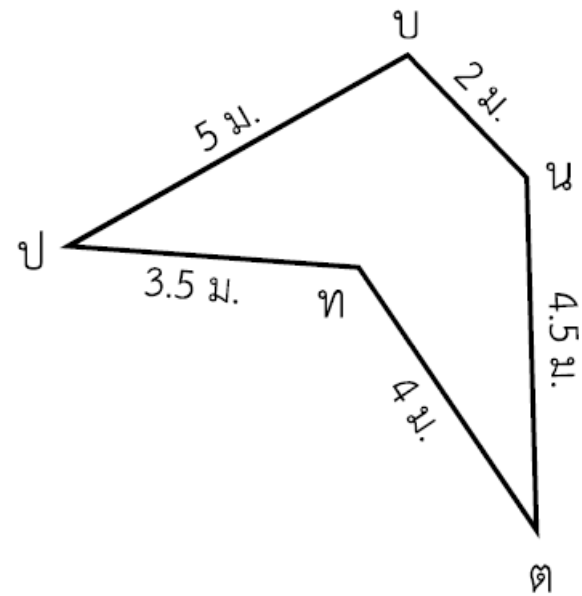
2)

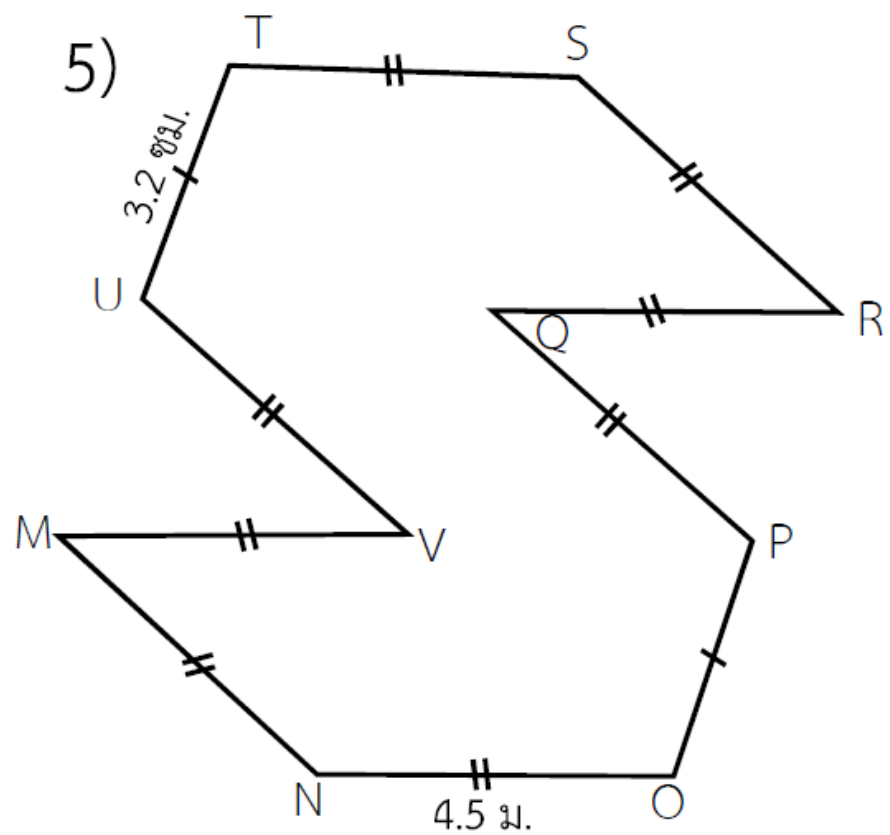


ความยาวรอบรูป.....ม.

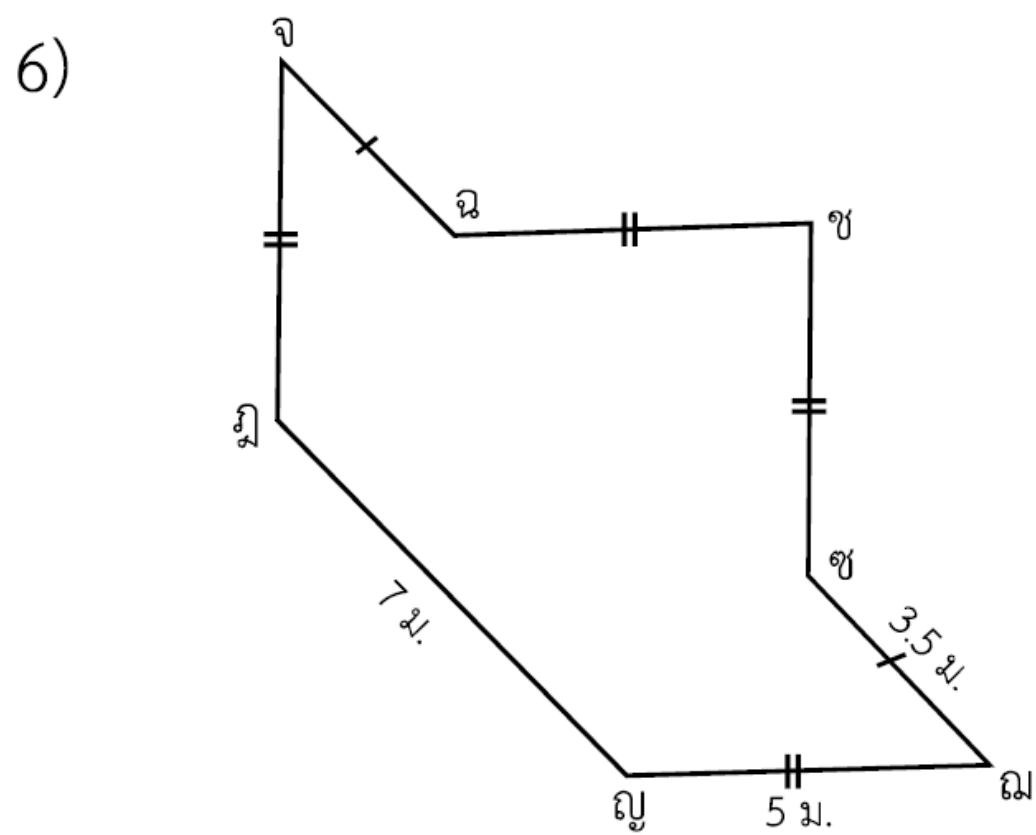


4)





ความยาวรอบรูป.....ม.



ความยาวรอบรูป.....ม.



สรุปบทเรียน

ความยาวรอบรูป
ของรูปหลายเหลี่ยม
นำความยาวของ
ด้านทุกด้านมาบวกกัน



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับความยาวรอบรูป ของรูปหลายเหลี่ยม



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.27

รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th