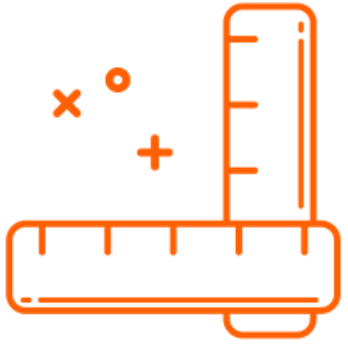
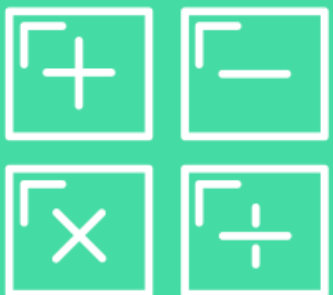




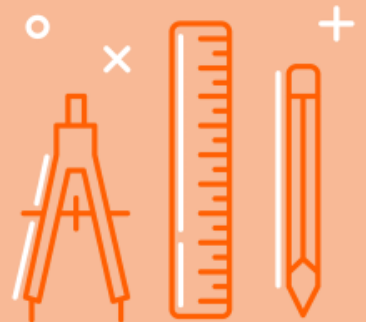
รายวิชา คณิตศาสตร์



การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป ของรูปสามเหลี่ยม



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



A colorful illustration of a desk setup. On the left is a blue and red alarm clock. Next to it is a stack of three books. In the center is a single white book. To its right is a red apple. On the far right is a stack of four books. The background is a green chalkboard with faint, stylized drawings of a person and some text.



จุดประสงค์การเรียนรู้

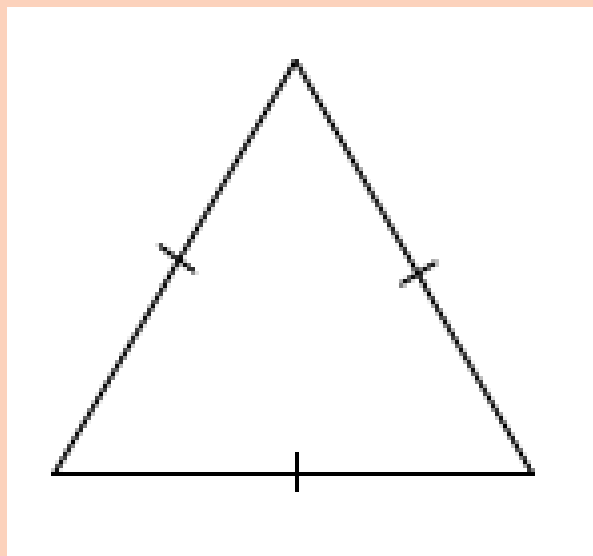
เพื่อให้นักเรียนสามารถหาความยาว
รอบรูปของรูปสามเหลี่ยมที่กำหนด





รูปสามเหลี่ยมที่จำแนกตามลักษณะของด้าน

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน
เรียกว่า **รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า**

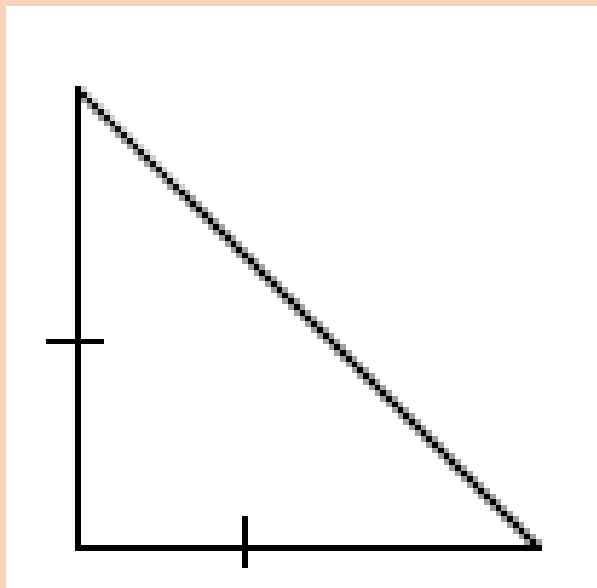




รูปสามเหลี่ยมที่จำแนกตามลักษณะของด้าน

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันสองด้าน

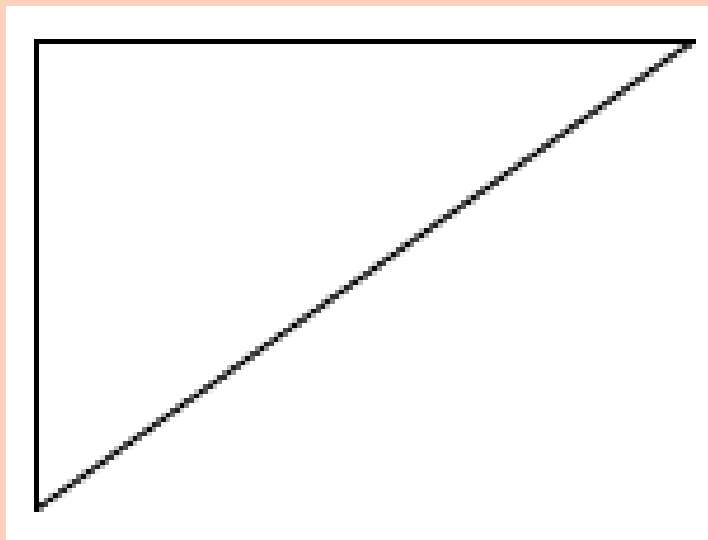
เรียกว่า รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว





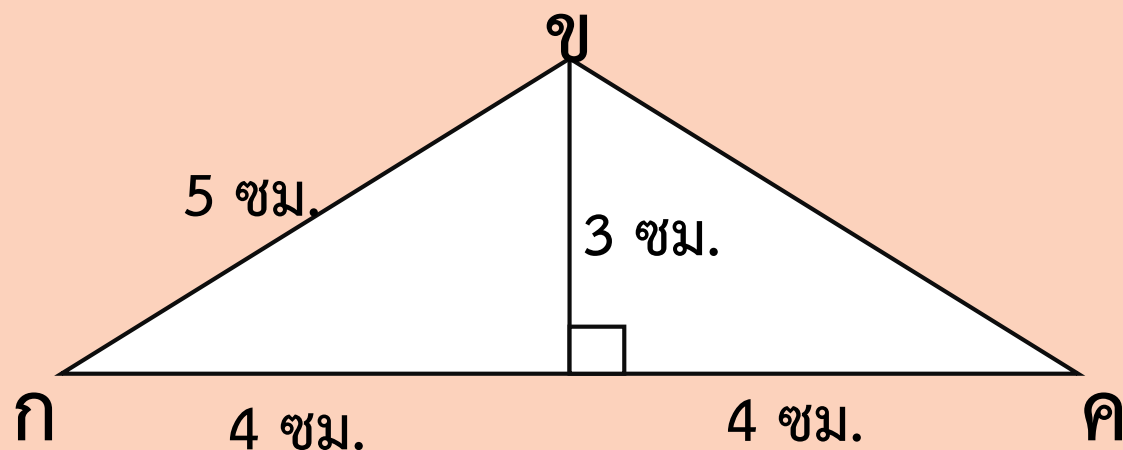
รูปสามเหลี่ยมที่จำแนกตามลักษณะของด้าน

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาวไม่เท่ากัน
เรียกว่า รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า





การหาความยาวรอบรูปของรูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยม กขค มีความยาวรอบรูป





การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปของรูปสามเหลี่ยม

จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของ
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ซึ่งมีความยาว
รอบรูป 24 เซนติเมตร

ร่วมกันวิเคราะห์โจทย์





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

โจทย์ถามอะไร

ความยาวของด้านแต่ละด้านของ
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามี
ความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีลักษณะอย่างไร

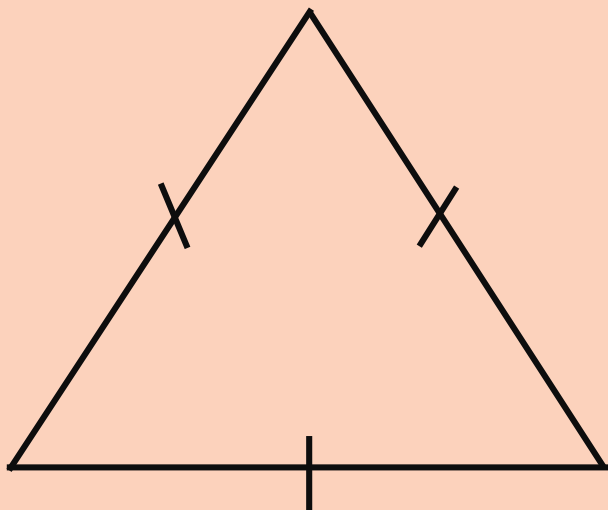
มีด้านยาวเท่ากัน 3 ด้าน





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

เขียนรูปคร่าวๆได้อย่างไร





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

จะหาความยาวของแต่ละด้านได้อย่างไร

หารความยาวรอบรูปด้วย 3





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

ด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมยาวเท่าใด
แต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมยาว

$$24 \div 3 = 8$$





จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
ซึ่งมีความยาวรอบรูป 24 เซนติเมตร

8 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

8เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ

$8+8+8=24$ ซึ่งสอดคล้องกับโจทย์





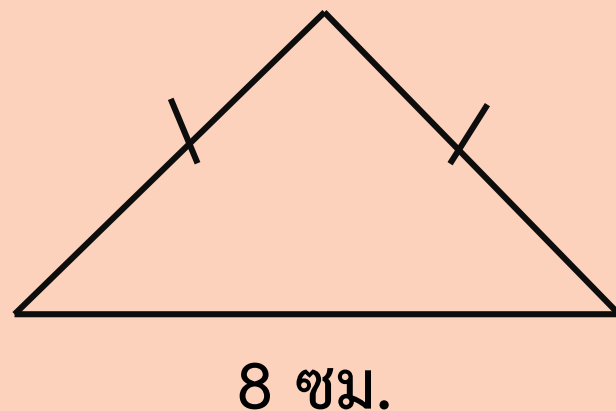
การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปของรูปสามเหลี่ยม

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีความ
ยาวรอบรูป 20 เซนติเมตร ถ้าฐานยาว
8 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมยอดยาว
ด้านละเท่าใด ร่วมกันวิเคราะห์โจทย์





รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีความยาวรอบรูป 20 เซนติเมตร
ถ้าฐานยาว 8 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละเท่าใด



ด้านประกอบมุมยอด.....

.....





การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปของรูปสามเหลี่ยม

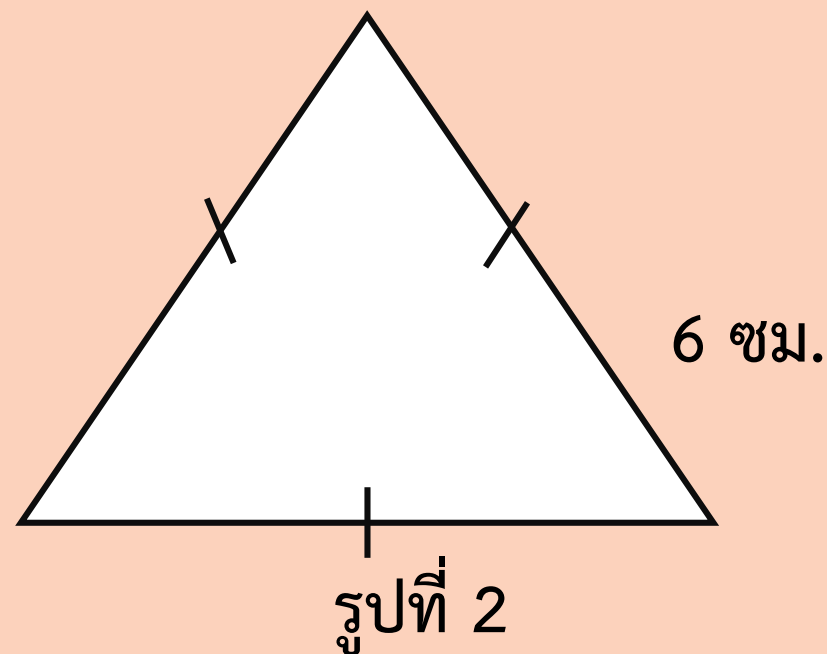
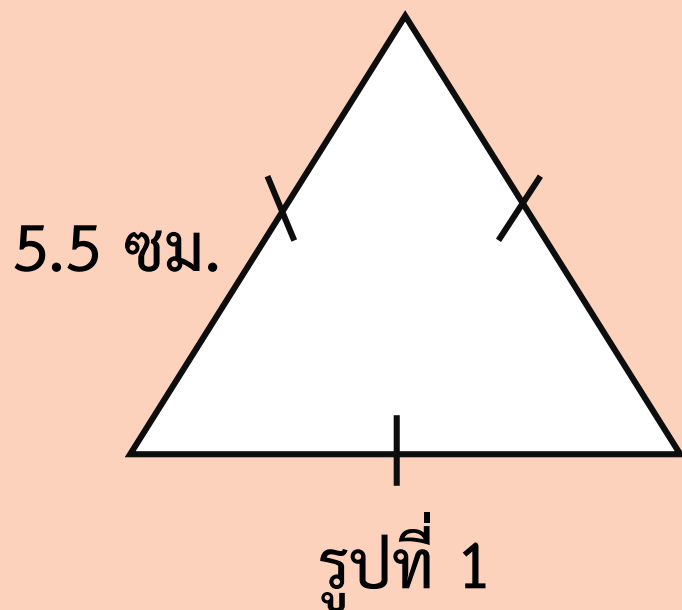
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 1 และรูปที่ 2
มีความยาวของด้านแต่ละด้านเป็น 5.5 เซนติเมตร
และ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีความยาวรอบรูป
ต่างกันเท่าไร

ร่วมกันวิเคราะห์โจทย์



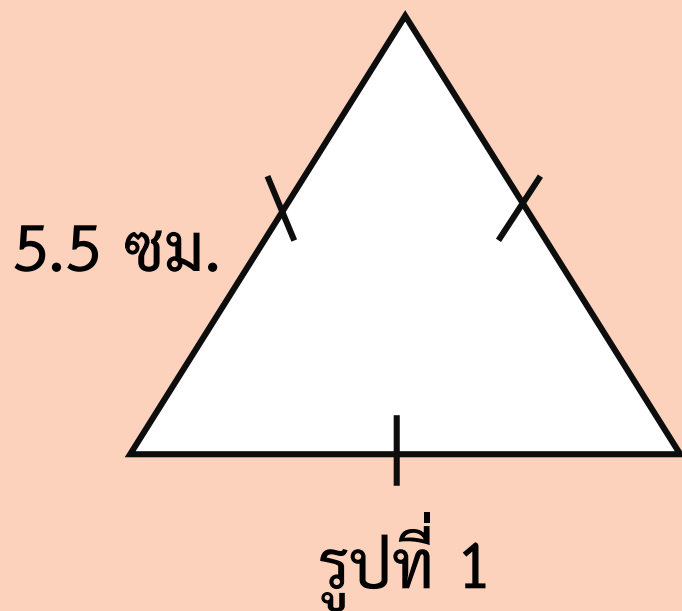


รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 1 และรูปที่ 2 มีความยาวของด้านแต่ละด้านเป็น 5.5 เซนติเมตรและ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีความยาวรอบรูปต่างกันเท่าไร





รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 1 และรูปที่ 2 มีความยาวของด้านแต่ละด้านเป็น 5.5 เซนติเมตรและ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีความยาวรอบรูปต่างกันเท่าไร



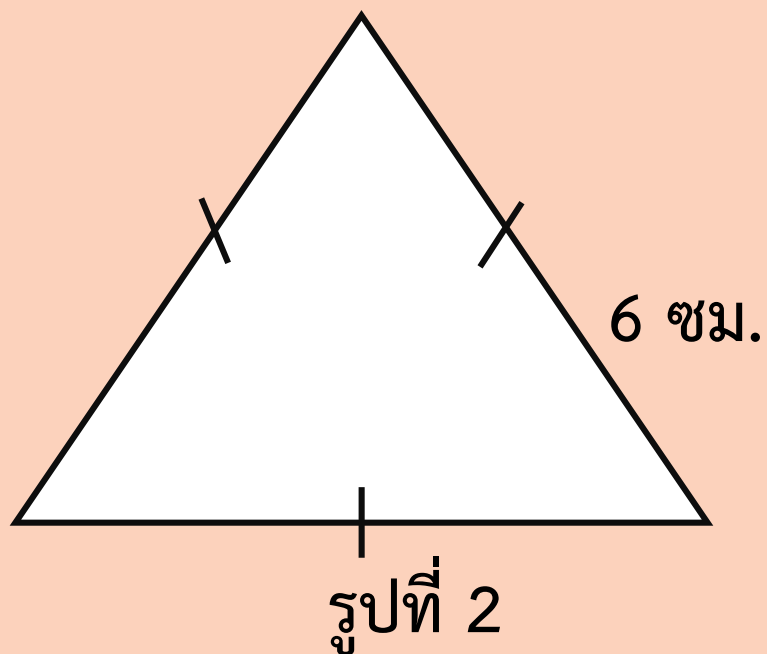
มีความยาวรอบรูป

$$3 \times 5.5 = 16.5 \text{ ซม.}$$





รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 1 และรูปที่ 2 มีความยาวของด้านแต่ละด้านเป็น 5.5 เซนติเมตรและ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีความยาวรอบรูปต่างกันเท่าไร



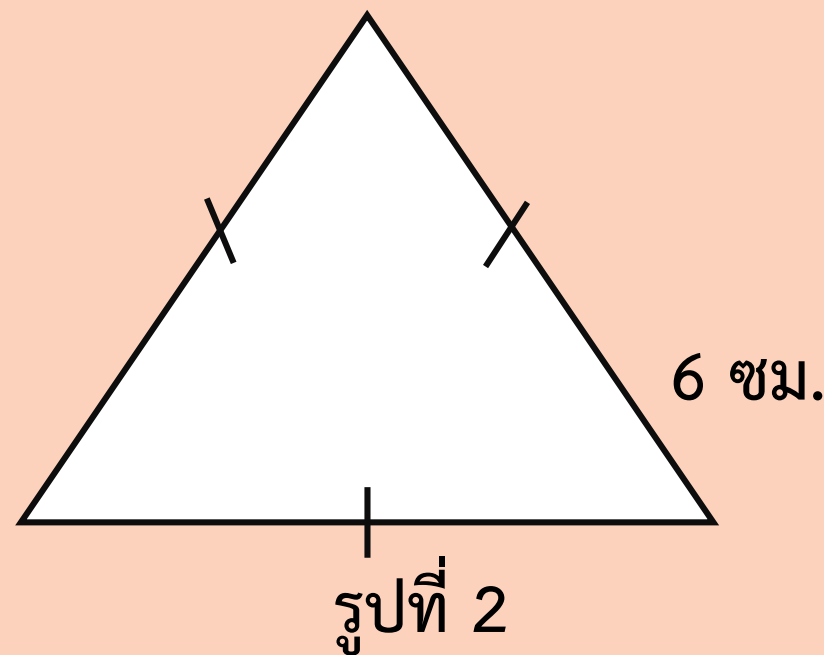
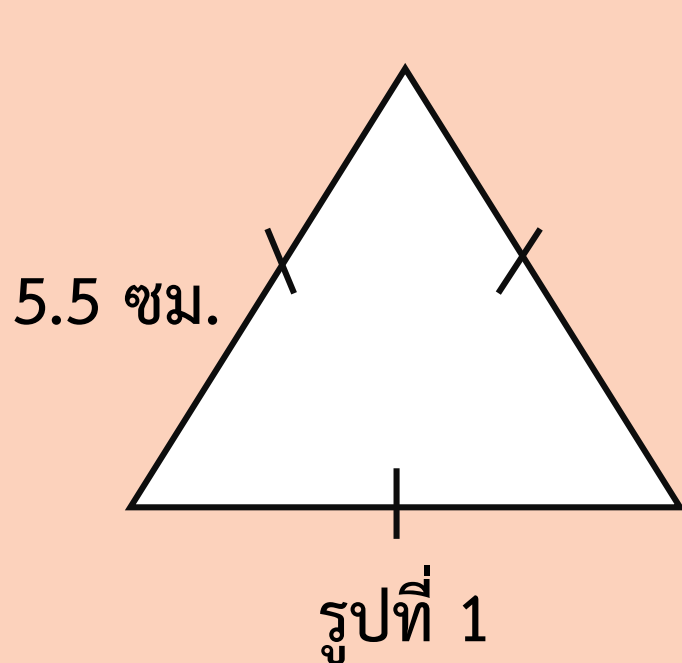
มีความยาวรอบรูป

$$3 \times 6 = 18 \text{ ซม.}$$





รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปที่ 1 และรูปที่ 2 มีความยาวของด้านแต่ละด้านเป็น 5.5 เซนติเมตรและ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีความยาวรอบรูปต่างกันเท่าไร



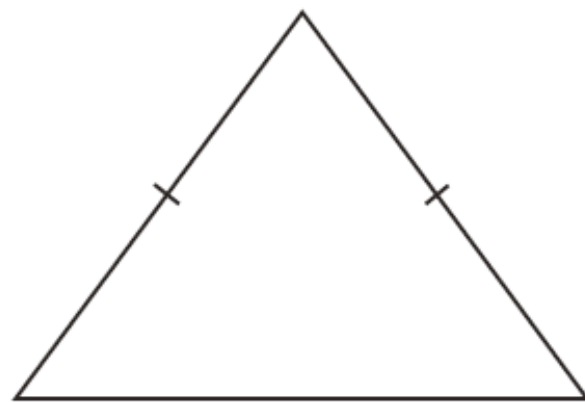
มีความยาวรอบรูปต่างกัน $18 - 16.5 = 1.5$ ซม.



แบบฝึกหัด 7.27

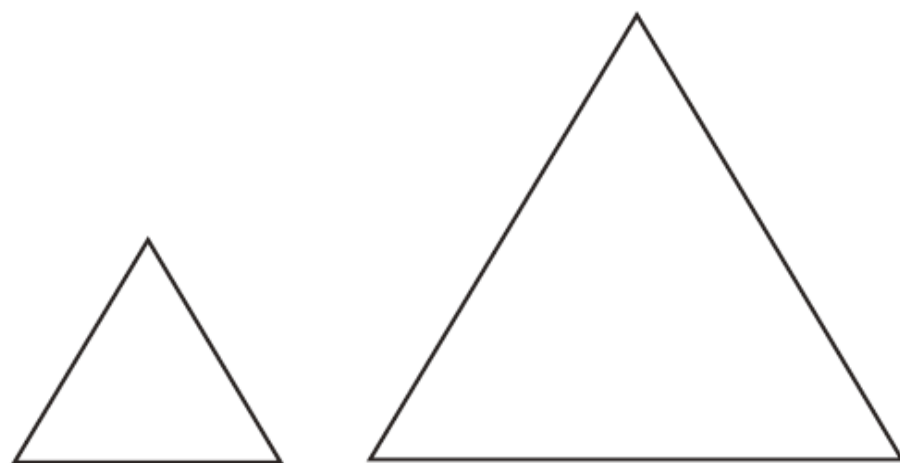
ตอบคำถามต่อไปนี้

1. $\triangle$ บปอ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีเส้นรอบรูปยาว 26 เซนติเมตร ฐาน บปยาว 10 เซนติเมตร ด้าน อบ ยาวกี่เซนติเมตร



ตอบ

2. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 2 รูป รูปแรกมีด้านยาวด้านละ 8 เซนติเมตร รูปที่สองมีความยาวของด้านเป็นสองเท่าของรูปแรก รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าสองรูปนี้มีความยาวรอบรูปต่างกันกี่เซนติเมตร

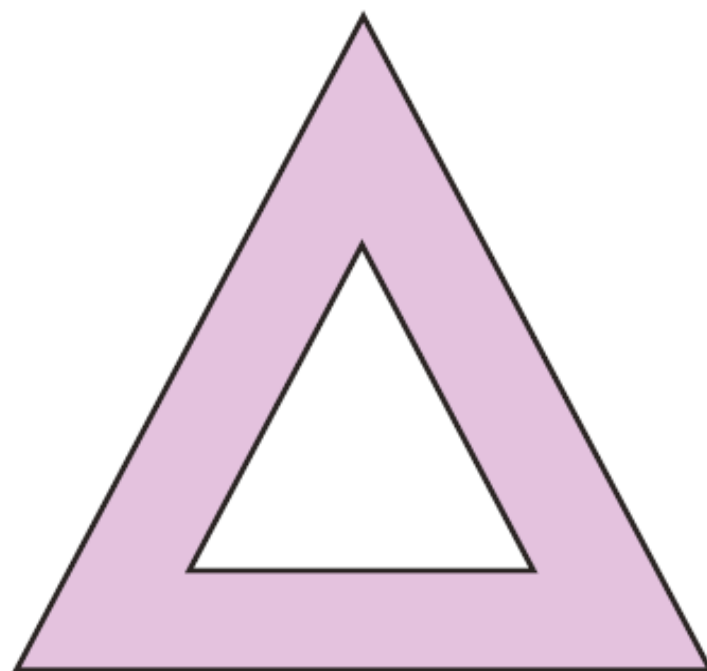


วิธีคิด

.....

ตอบ

3. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 2 รูป มีลักษณะดังภาพ
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปใหญ่มีฐาน ยาว 18 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร
รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปเล็กมีความยาวของฐาน และความสูงเป็นครึ่งหนึ่ง
ของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปใหญ่ ส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร



วิธีคิด

.....

.....

ตอบ

.....

สรุปบทเรียน

การแก้ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป
ของรูปสามเหลี่ยม

ทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญหา
ดำเนินการตามแผน และตรวจสอบความ
สมเหตุสมผลของคำตอบ