

รายวิชาคณิตศาสตร์

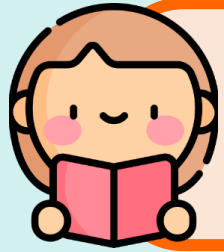
รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

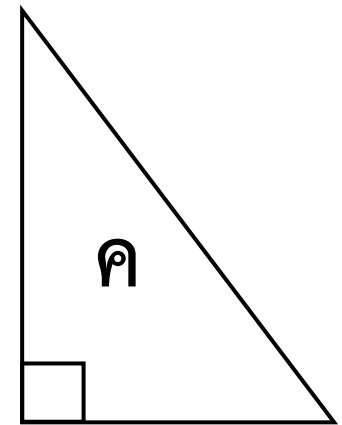
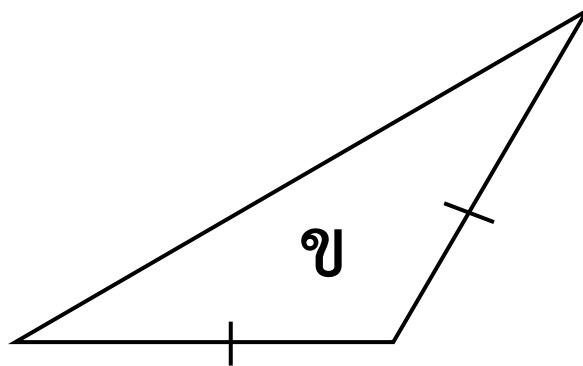
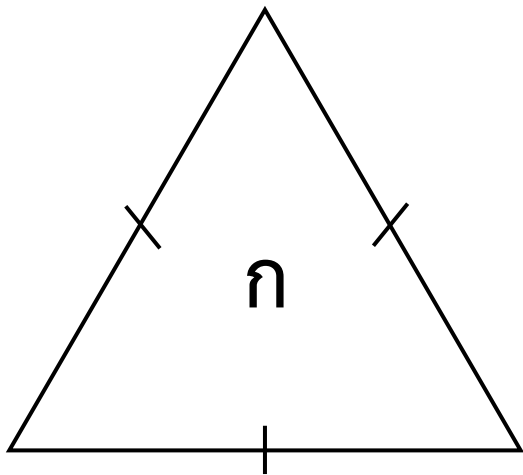
เรื่อง การจำแนกชนิดของรูปสามเหลี่ยม
ตามความยาวของด้านและขนาดของมุม

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล





รูปสามเหลี่ยมแต่ละรูปเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด



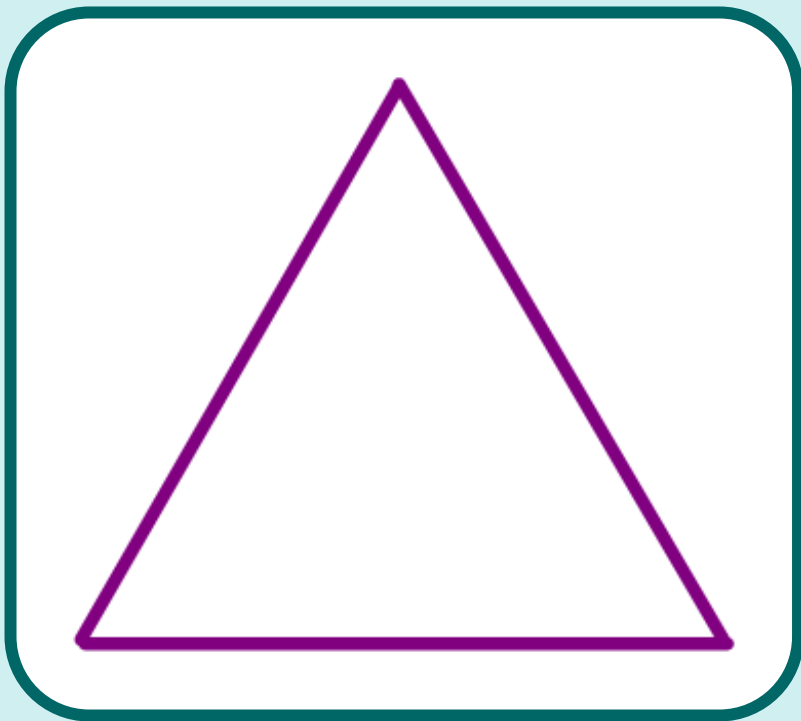
การจำแนกชนิดของ
รูปสามเหลี่ยมตามความยาว
ของด้านและขนาดของมุม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถจำแนกชนิดของ
รูปสามเหลี่ยมโดยพิจารณาจากขนาดของมุม
และความยาวของด้าน



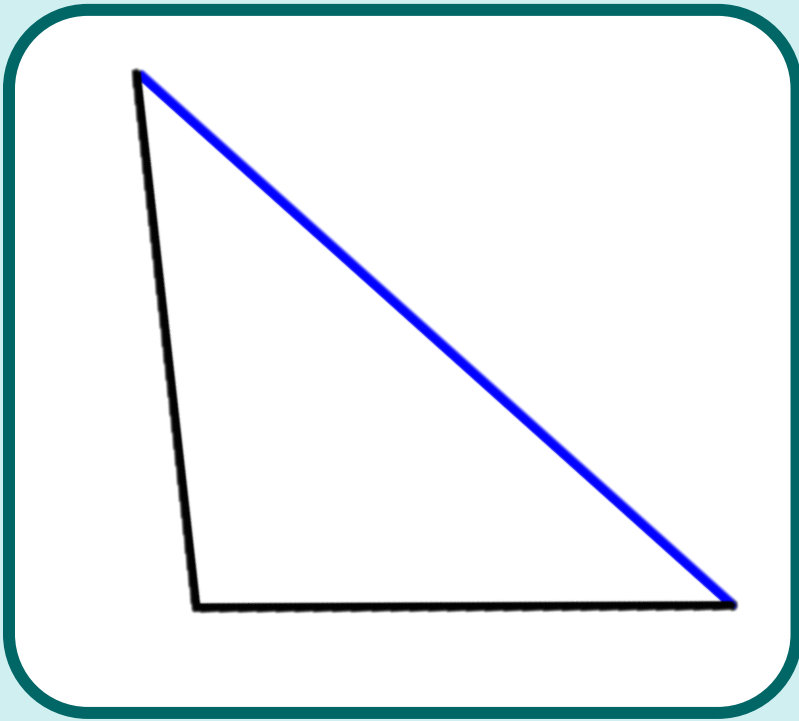


พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

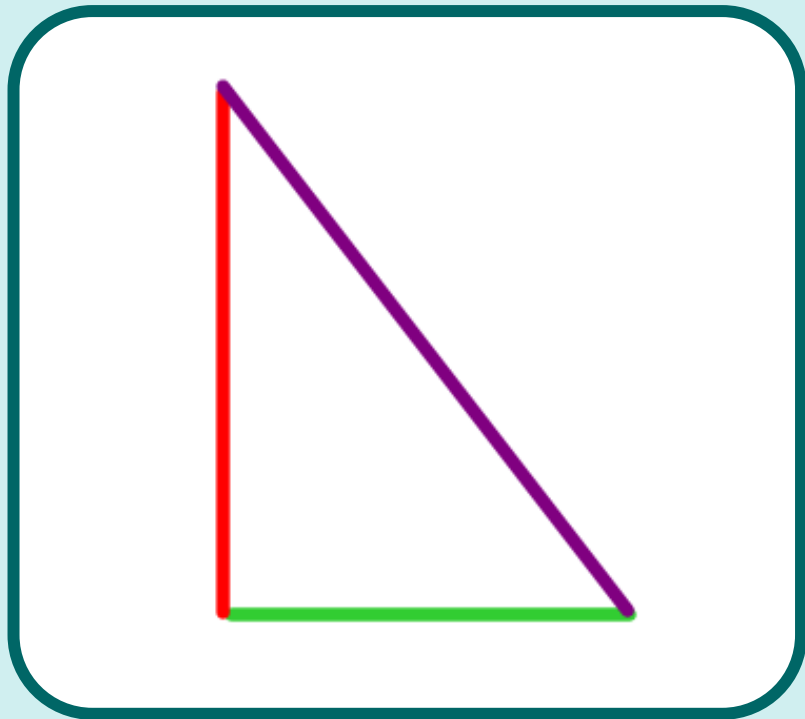


พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน



พิจารณาจากความยาวของด้าน

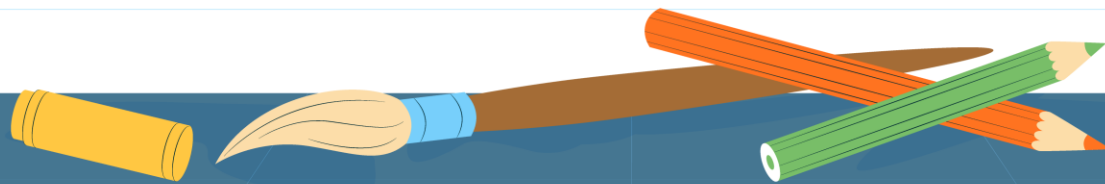
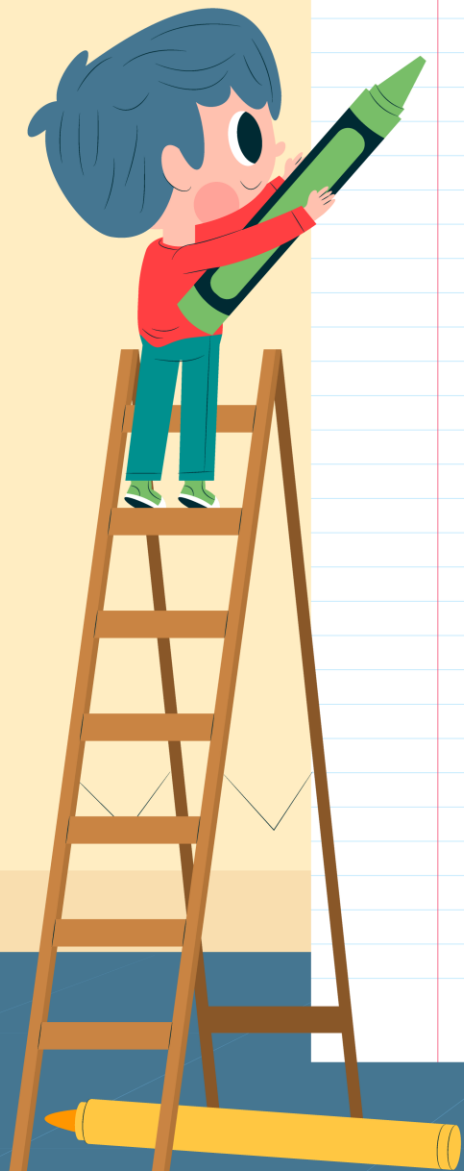
รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

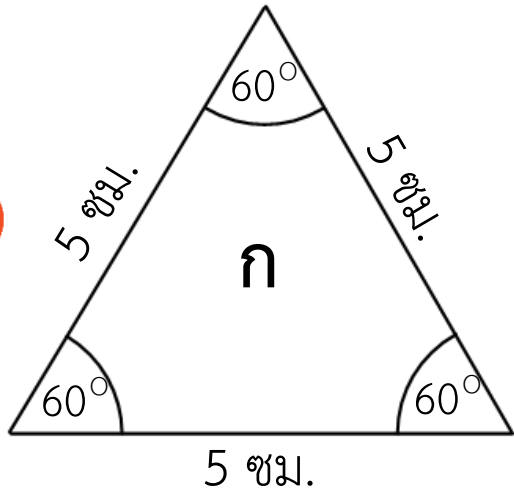
พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

สนุกคิด

สนุกทำ



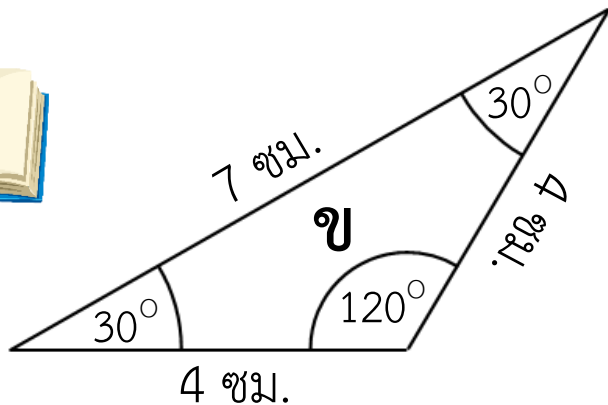


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

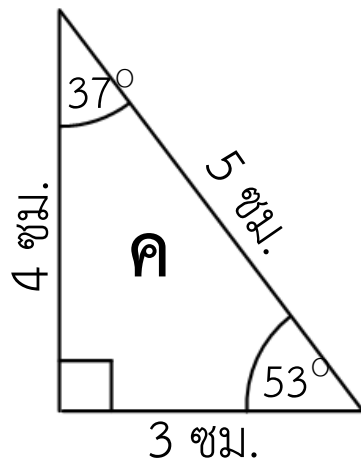


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

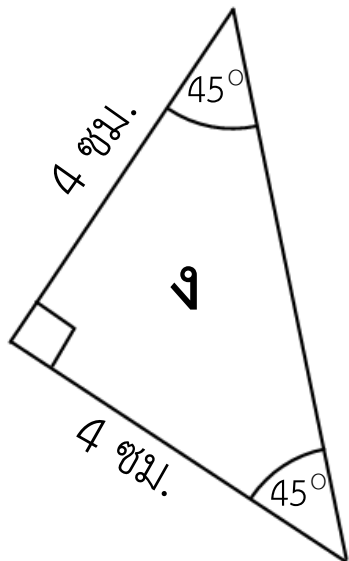


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

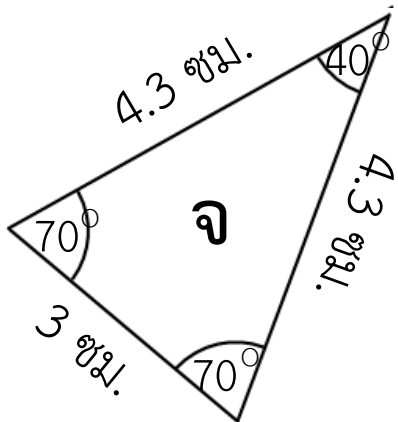


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

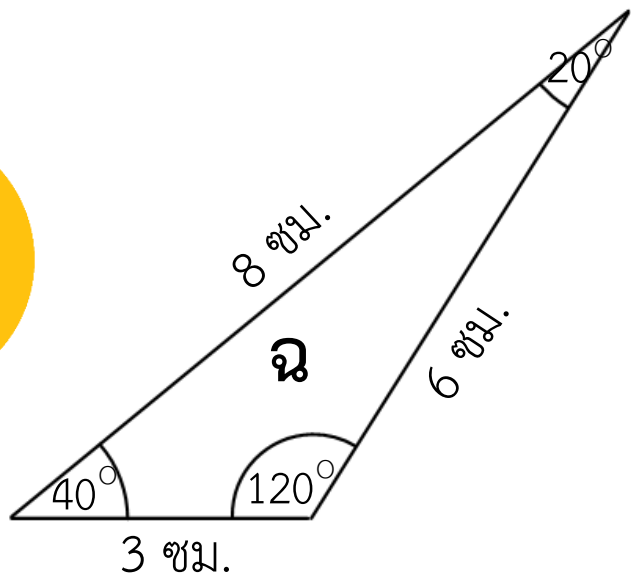


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

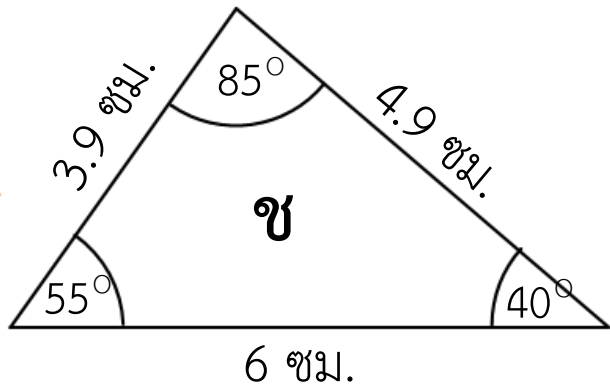


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

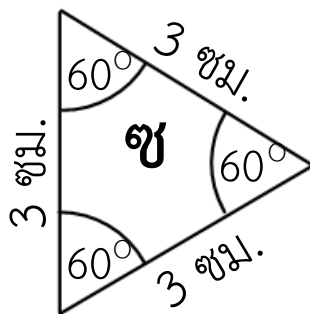


พิจารณาจากขนาดของมุม

รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

พิจารณาจากความยาวของด้าน

รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

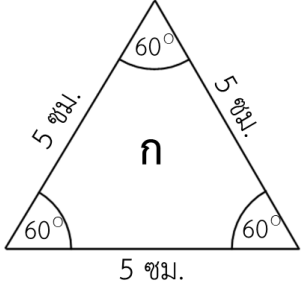
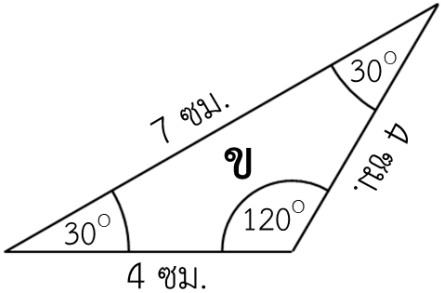
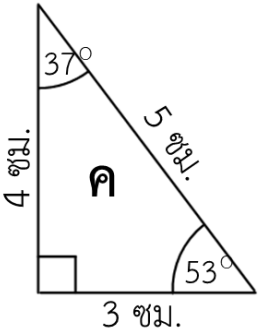


พิจารณาจากขนาดของมุม

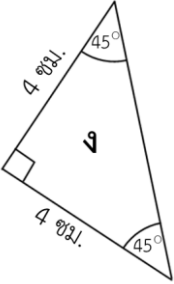
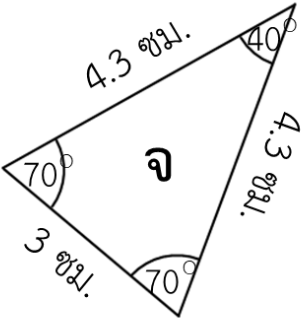
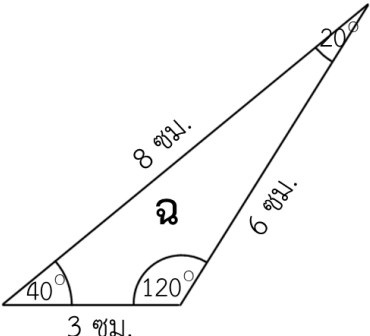
รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

พิจารณาจากความยาวของด้าน

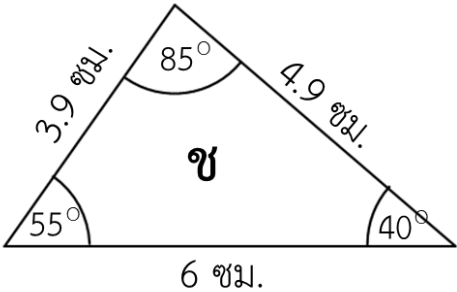
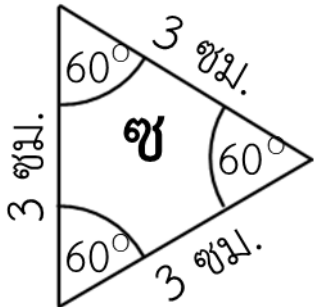
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

รูป	พิจารณาจากขนาดของมุม	พิจารณาจากความยาวของด้าน
	รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม	รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
	รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน	รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
	รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก	รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า



รูป	พิจารณาจากขนาดของมุม	พิจารณาจากความยาวของด้าน
	รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก	รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
	รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม	รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
	รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน	รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า



รูป	พิจารณาจากขนาดของมุม	พิจารณาจากความยาวของด้าน
	รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม	รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า
	รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม	รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า



กิจกรรมสำรวจ

รูปสามเหลี่ยม





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

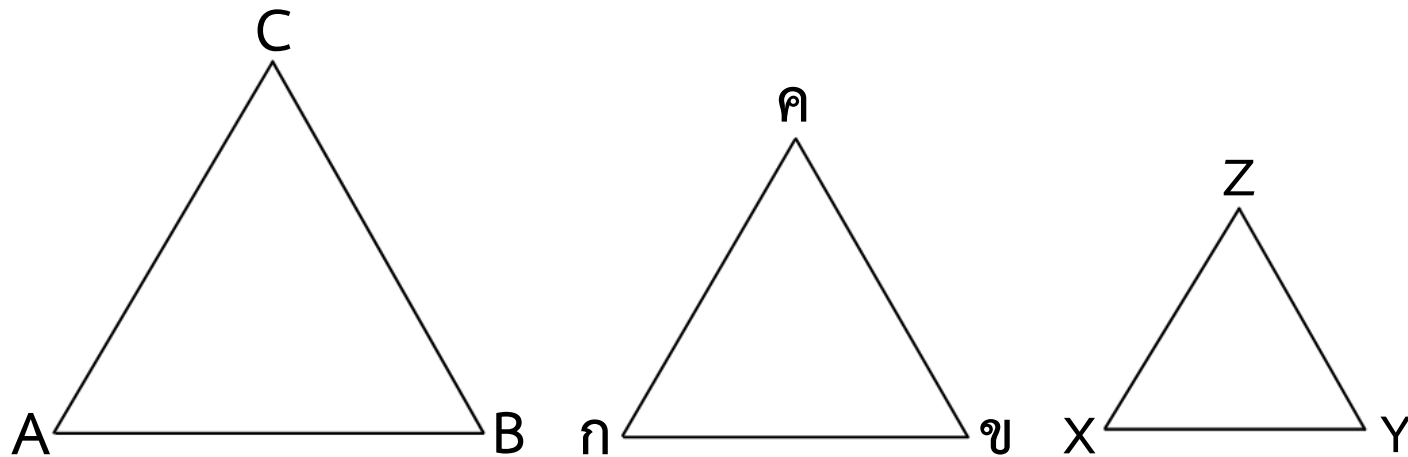
1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มกลุ่มละ 3 - 4 คน และแจกรูปสามเหลี่ยม ด้านเท่า รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า ชนิดละ 3 รูป
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



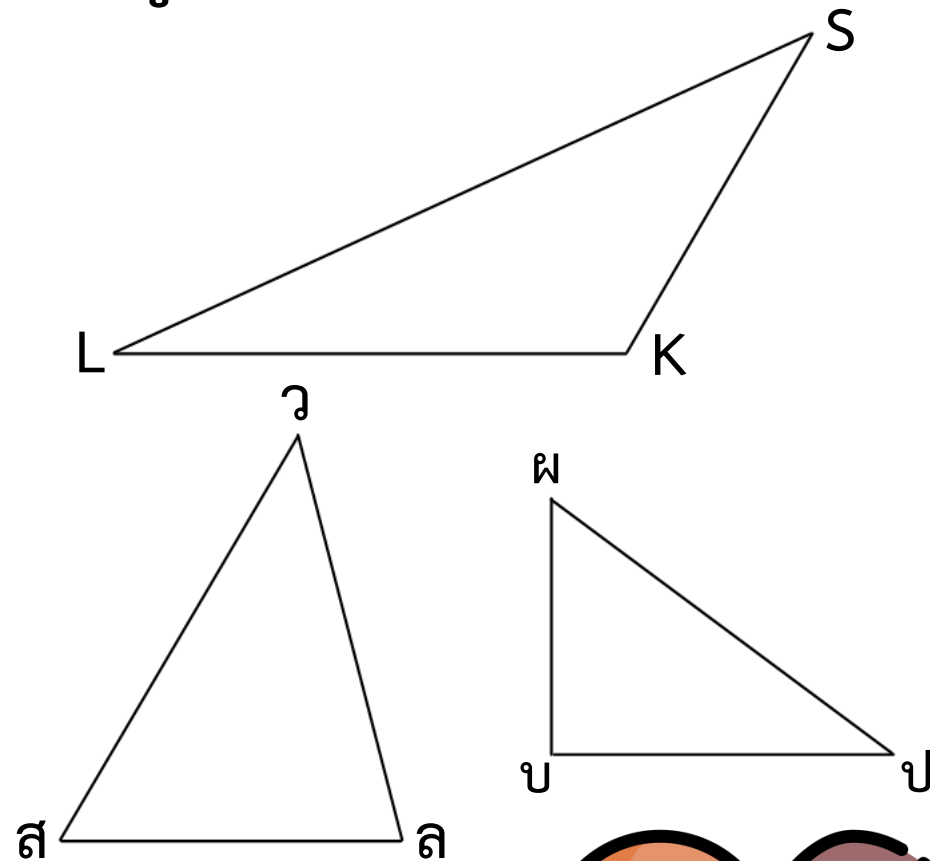
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มวัดความยาวของ ด้านทุกด้านของรูปสามเหลี่ยม และวัด ขนาดของมุมทุกมุมจากรูปสามเหลี่ยม ที่แต่ละกลุ่มได้รับ
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

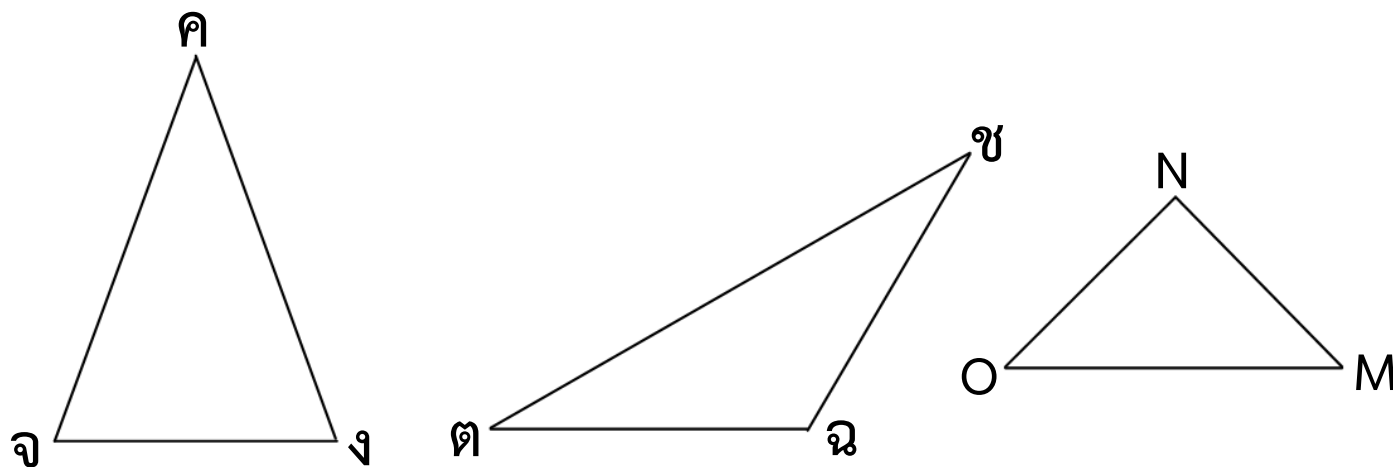
รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า



รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า



รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

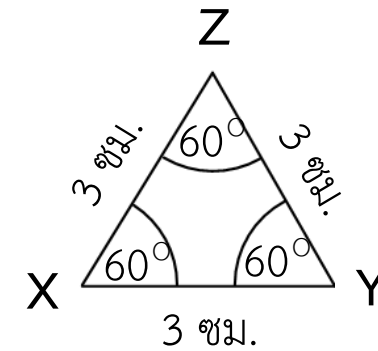
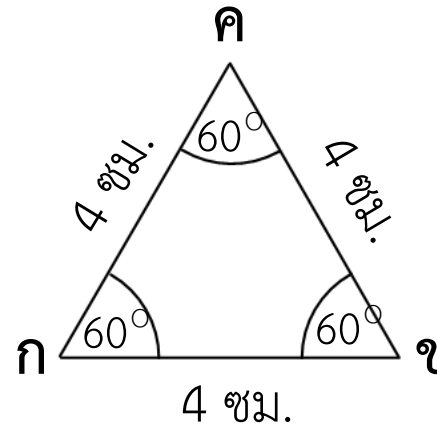
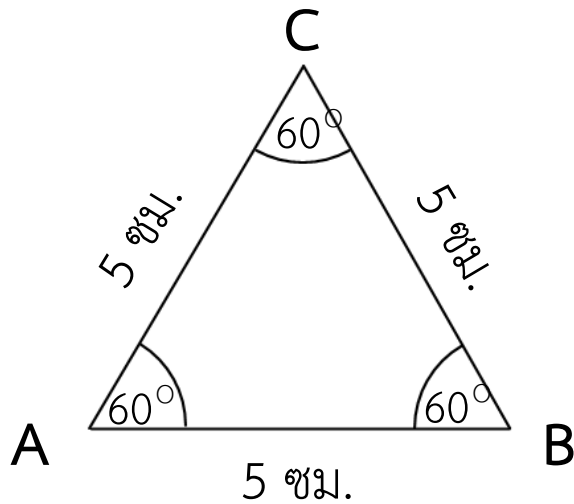


เฉลี่ย กิจกรรมสำรวจ

รูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

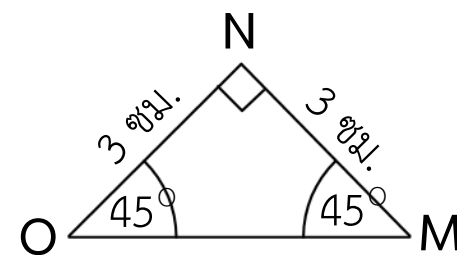
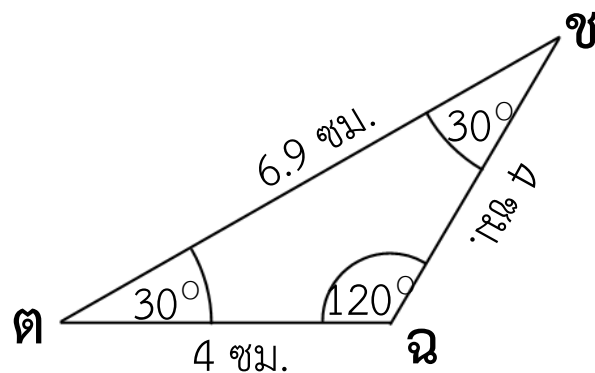
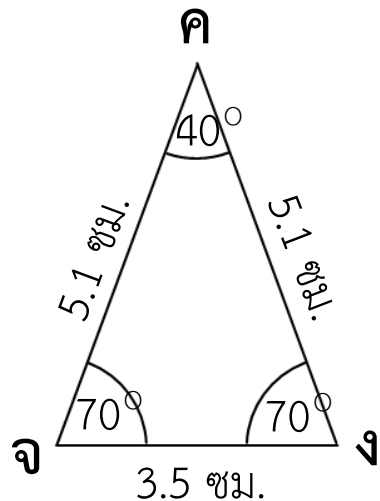


มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

มุมแต่ละมุมมีขนาด 60 องศา



รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

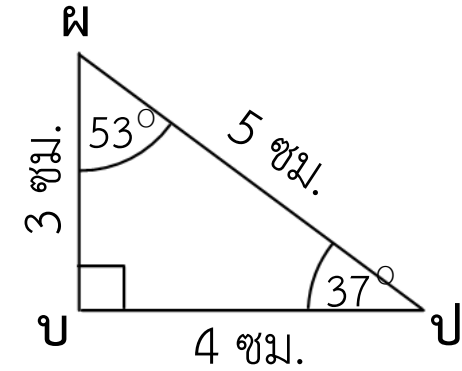
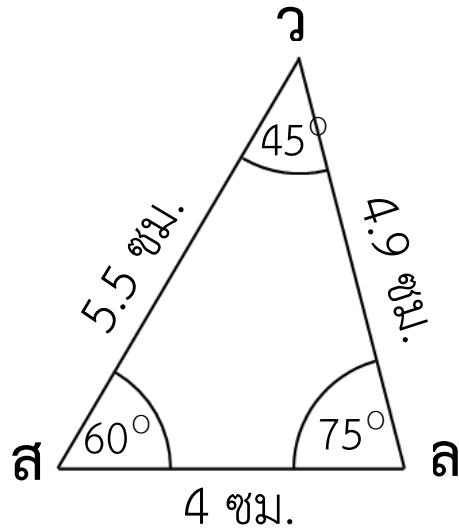
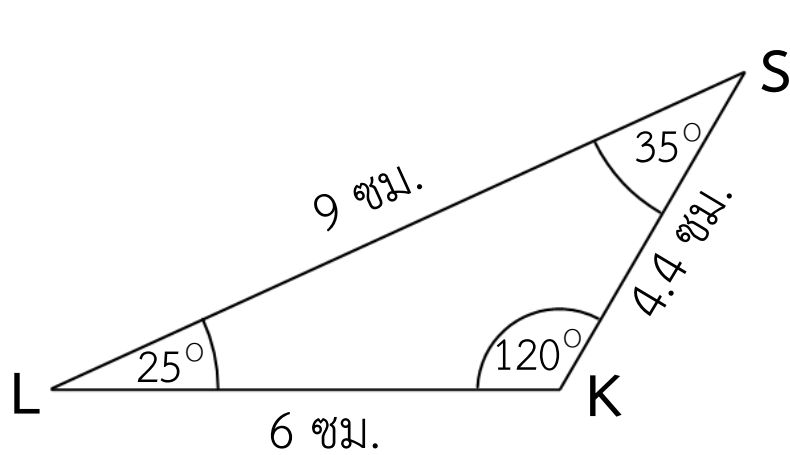


มีด้านยาว
เท่ากัน 2 ด้าน

มุมที่เท่ากันจะอยู่ตรงข้าม
กับด้านที่เท่ากัน



รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า

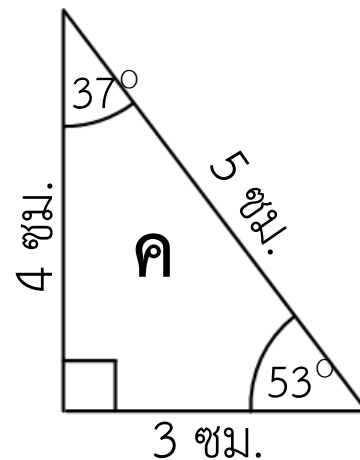
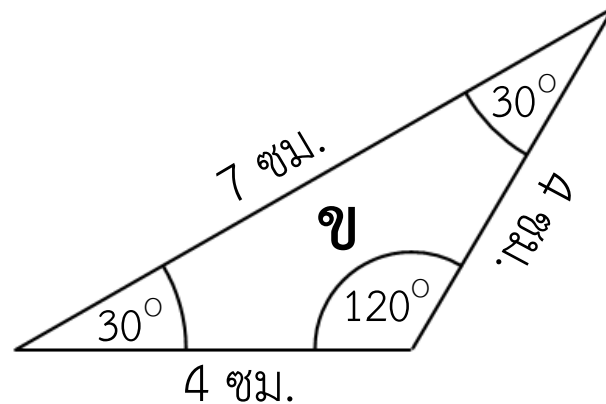
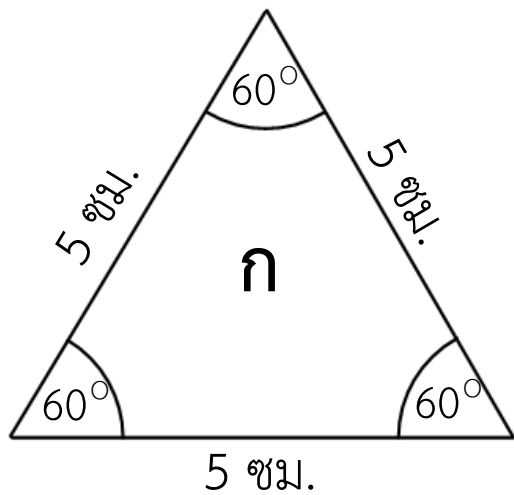


มีด้านแต่ละด้านยาวไม่เท่ากัน

มุมแต่ละมุมมีขนาดไม่เท่ากัน

สรุปบทเรียน





การจำแนกชนิดของรูปสามเหลี่ยม

โดยพิจารณาขนาดของมุม
และ ความยาวของด้าน



แบบฝึกหัด

6.3



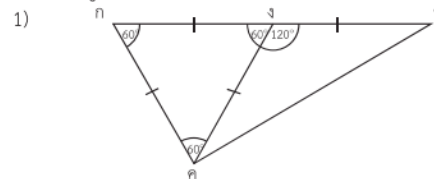


แบบฝึกหัด 6.3

1. ระบุชนิดของรูปสามเหลี่ยม

รูป	ชนิดของรูปสามเหลี่ยม	
	พิจารณาจากขนาดของมุม	พิจารณาจากความยาวของด้าน

2. พิจารณารูปแล้วตอบคำถาม

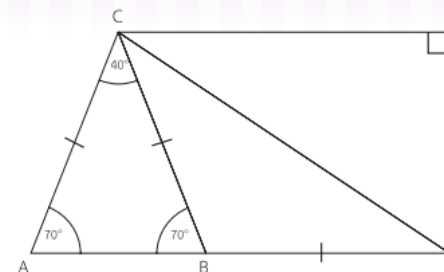


จากรูปที่กำหนด มีรูปสามเหลี่ยม 3 รูป เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด เพราะเหตุใด โดยพิจารณาขนาดของมุม และความยาวของด้าน

รูป	ชนิดของรูปสามเหลี่ยม	
	พิจารณาจากขนาดของมุม	พิจารณาจากความยาวของด้าน
1) รูปสามเหลี่ยม กคด		
2) รูปสามเหลี่ยม ขคด		
3) รูปสามเหลี่ยม กขค		

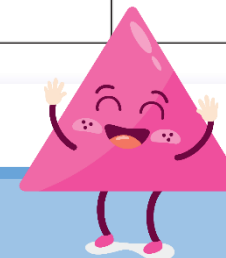


2)



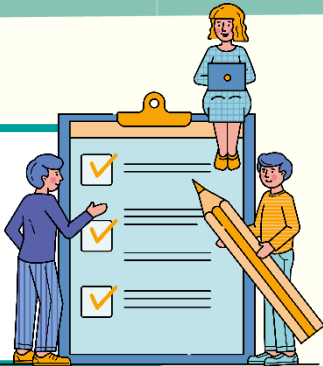
จากรูปที่กำหนด มีรูปสามเหลี่ยม 4 รูป เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด เพราะเหตุใด โดยพิจารณาขนาดของมุม และความยาวของด้าน

รูป	ชนิดของรูปสามเหลี่ยม	
	พิจารณาจากขนาดของมุม	พิจารณาจากความยาวของด้าน
1) รูปสามเหลี่ยม ABC		
2) รูปสามเหลี่ยม BCD		
3) รูปสามเหลี่ยม ACD		
4) รูปสามเหลี่ยม CDE		





บทเรียนครั้งต่อไป



ฐาน มุมที่ฐาน มุมยอด และ
ด้านประกอบมุมยอด
ของรูปสามเหลี่ยม



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป



1. กระดาษรูปสามเหลี่ยมชนิดต่าง ๆ
2. แบบฝึกหัด 6.4

