

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การจำแนกชนิดของรูปสามเหลี่ยม
โดยพิจารณาจากความยาวของด้าน

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล





ขอบคุณที่มา <https://thaihitz.com>

สืบค้นเมื่อวันที่ 5 ต.ค. 2564

การจำแนกชนิดของ
รูปสามเหลี่ยมโดยพิจารณา
จากความยาวของด้าน



จุดประสงค์การเรียนรู้

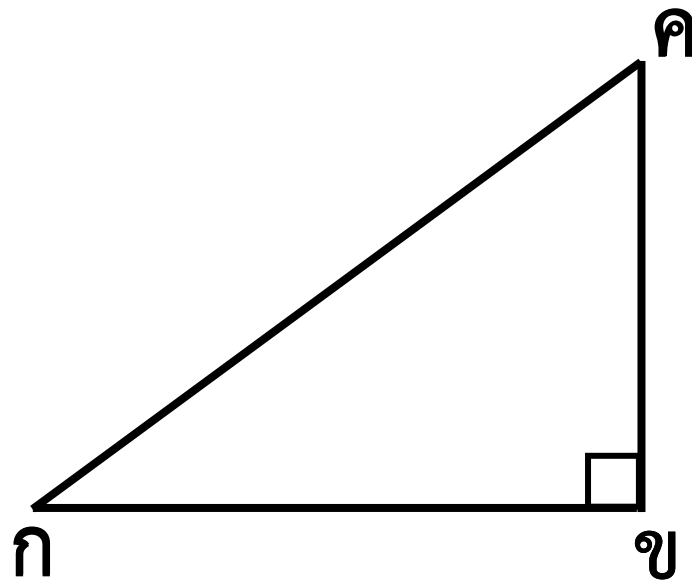
เพื่อให้นักเรียนสามารถจำแนก
ชนิดของรูปสามเหลี่ยมโดย
การพิจารณาจากความยาวด้าน



ก ข

ข ค

ก ค



รูปสามเหลี่ยม กขค



รูปสามเหลี่ยม กขค ประกอบด้วย 3 ด้าน

ได้แก่ ด้าน กข หรือ $\overline{กข}$

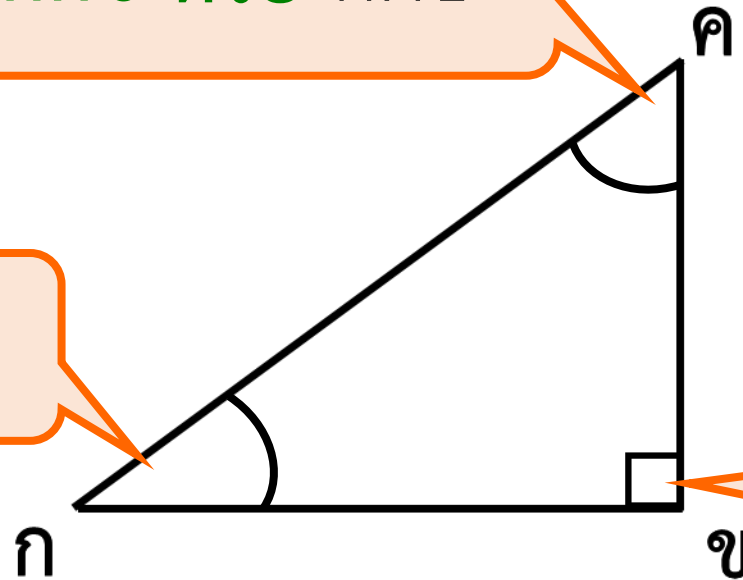
ด้าน ขค หรือ $\overline{ขค}$

ด้าน กค หรือ $\overline{กค}$

มุม กคข หรือ กค[^]ข

มุม ขกค หรือ ขก[^]ค

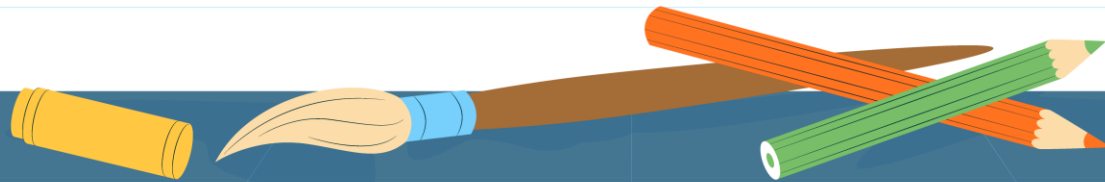
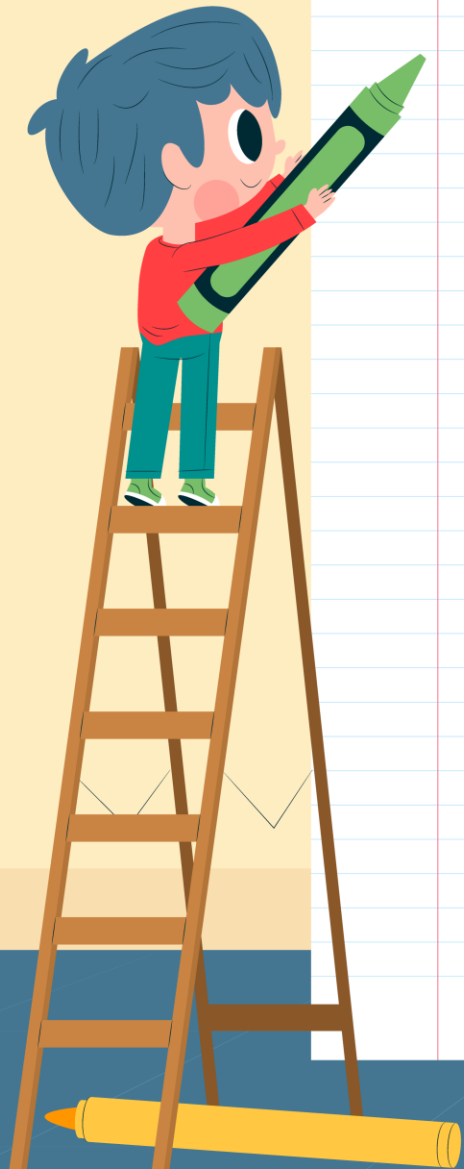
มุม กขค หรือ กข[^]ค

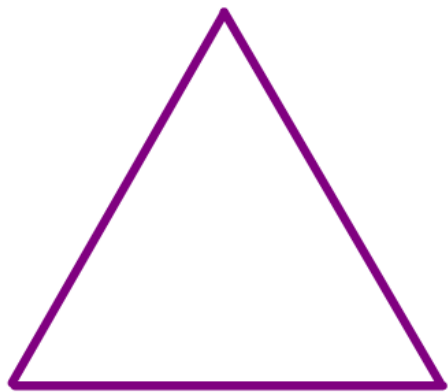


รูปสามเหลี่ยม กขค

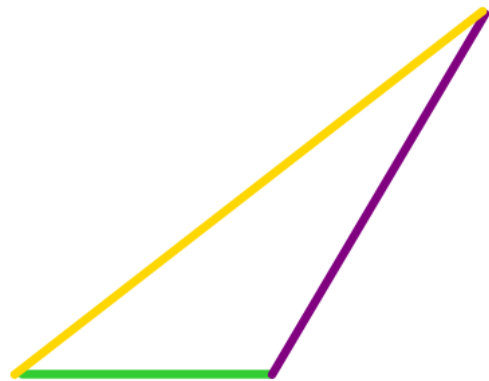
สนุกคิด

สนุกทำ

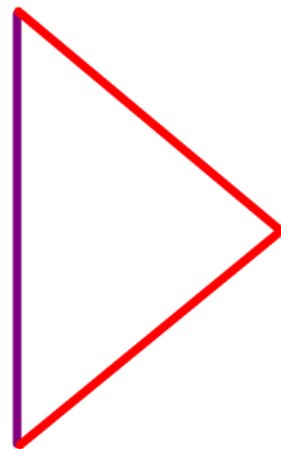




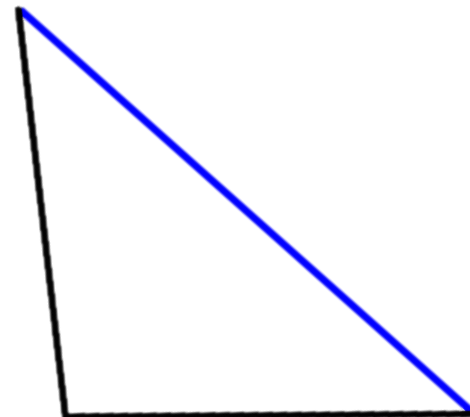
รูป ก



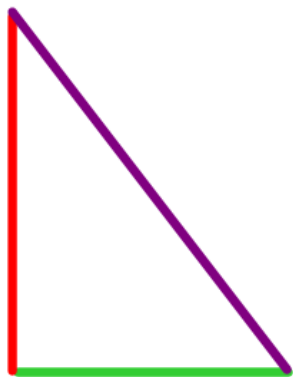
รูป ข



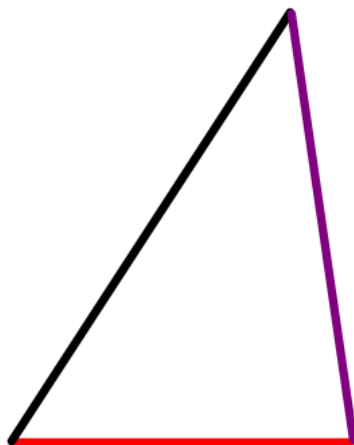
รูป ค



รูป ง

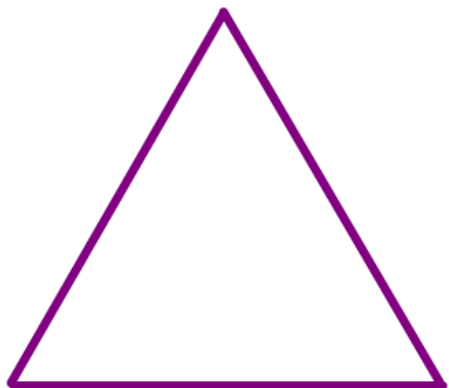


รูป จ



รูป ช

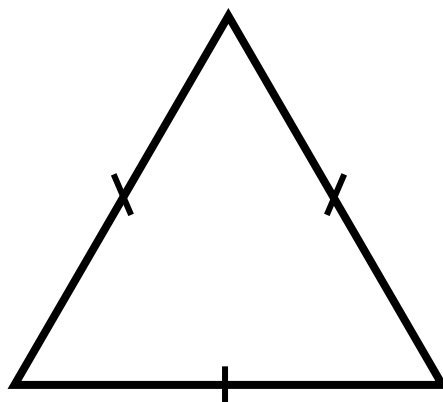




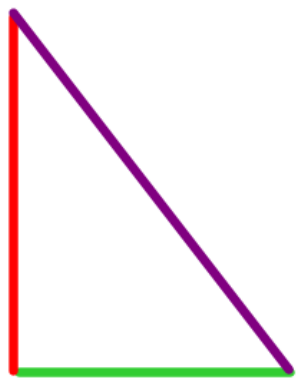
รูป ก



รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน



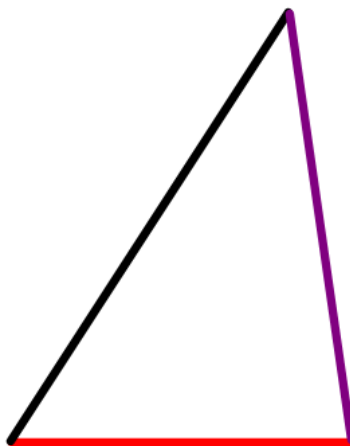
รูป ก



รูป จ



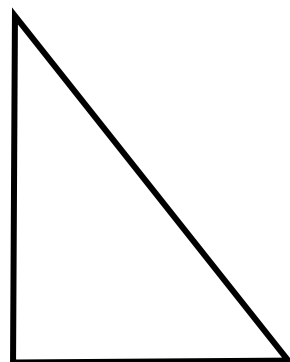
รูป ข



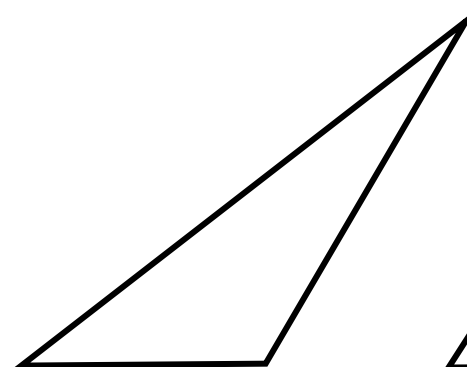
รูป ช



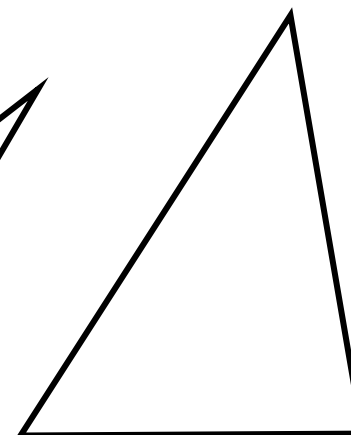
รูปสามเหลี่ยมที่มีแต่ละ
ด้านยาวไม่เท่ากัน



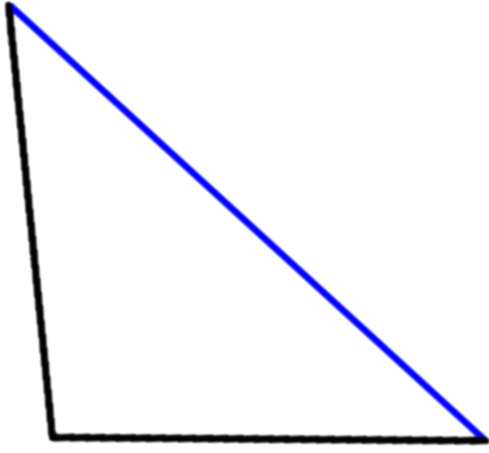
รูป จ



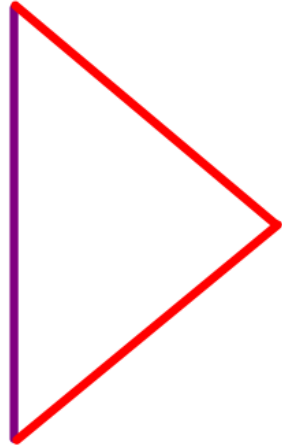
รูป ข



รูป ช



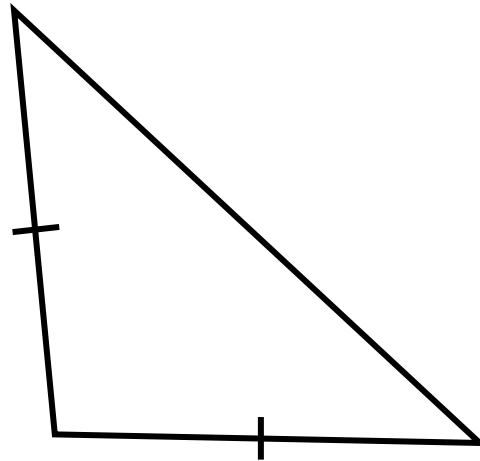
รูป ง



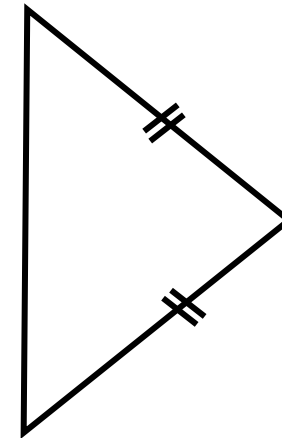
รูป ค



รูปสามเหลี่ยมที่มี
ด้านยาวเท่ากัน 2 ด้าน



รูป ง



รูป ค

กิจกรรมจำแนก

รูปสามเหลี่ยม





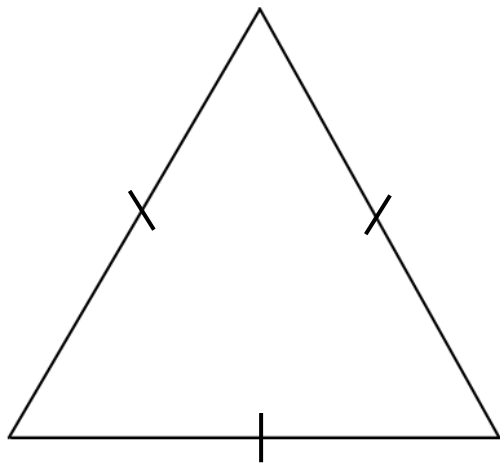
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจก
รูปสามเหลี่ยมแบบต่างๆ ให้
นักเรียนแต่ละกลุ่ม
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ
และตรวจสอบความถูกต้อง

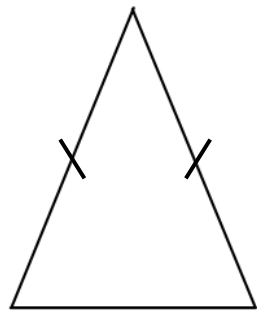


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

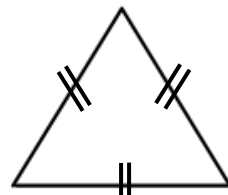
1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจำแนกรูปสามเหลี่ยม
ที่มีเงื่อนไขตามลักษณะดังนี้
 - รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน
 - รูปสามเหลี่ยมที่มีแต่ละด้านยาวไม่เท่ากัน
 - รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากัน 2 ด้าน
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว
ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน



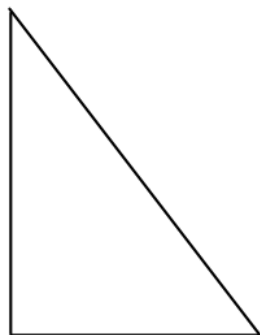
រូប 1



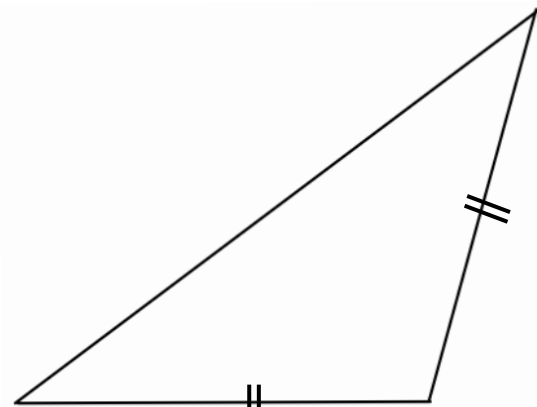
រូប 2



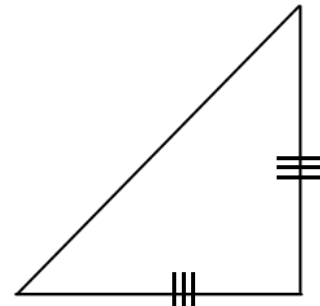
រូប 3



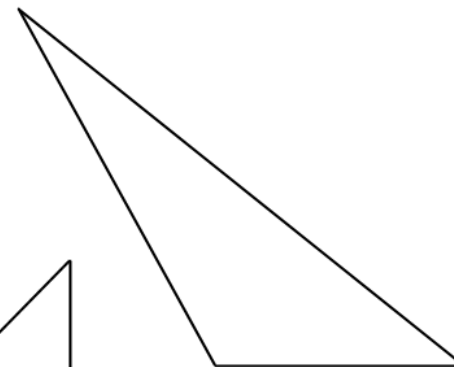
រូប 4



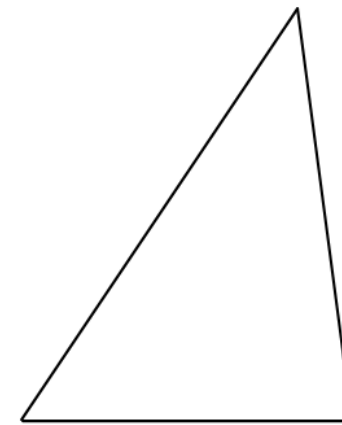
រូប 5



រូប 6



រូប 7



រូប 8



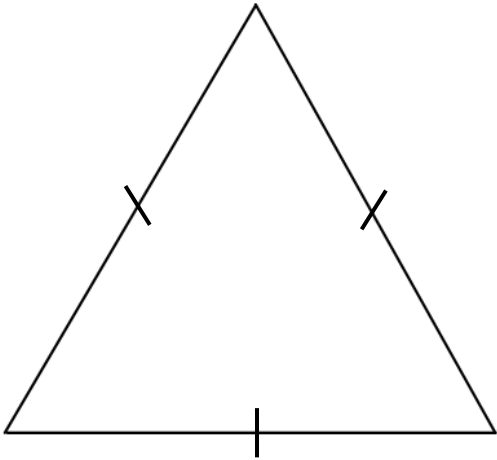
เฉลี่ย กิจกรรมจำแนก

รูปสามเหลี่ยม

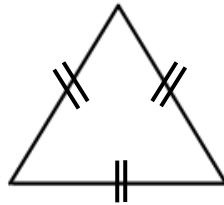




รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน



รูป 1

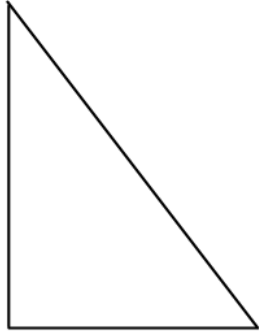


รูป 3

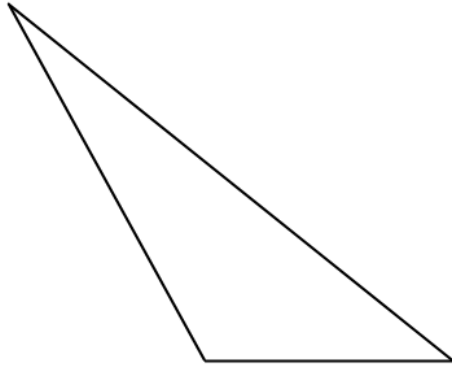




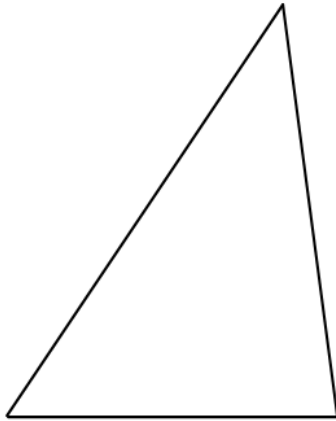
รูปสามเหลี่ยมที่มีแต่ด้านยาวไม่เท่ากัน



รูป 4



รูป 7

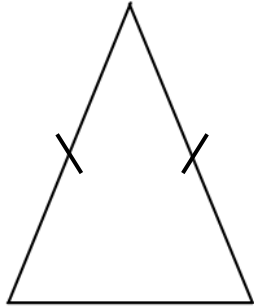


รูป 8

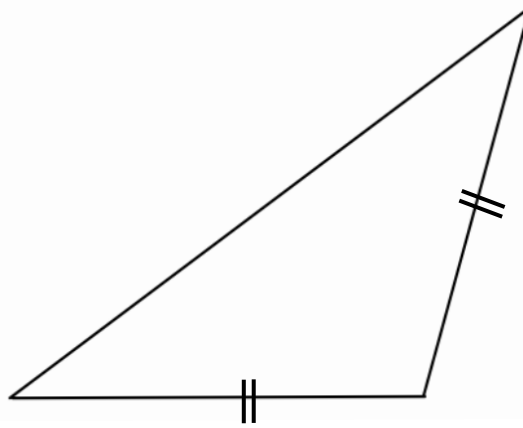




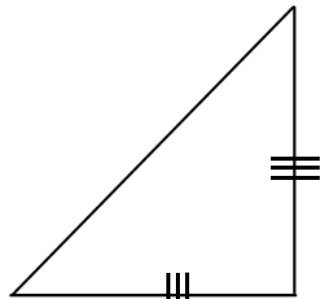
รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากัน 2 ด้าน



รูป 2



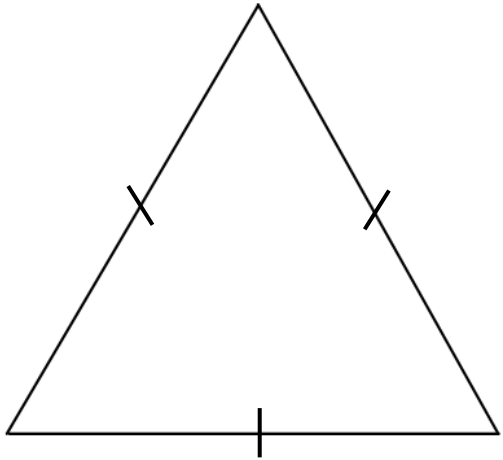
รูป 5



รูป 6

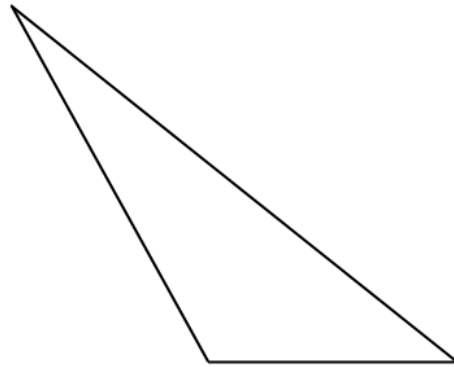


รูปสามเหลี่ยมที่มี
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน



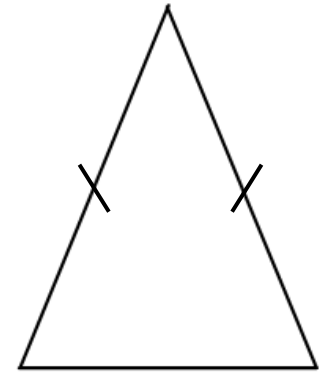
รูปสามเหลี่ยม.....ด้านเท่า.....

รูปสามเหลี่ยมที่มีแต่ละด้าน
ยาวไม่เท่ากัน



รูปสามเหลี่ยม.....ด้านไม่เท่า.....

รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาว
เท่ากัน 2 ด้าน



รูปสามเหลี่ยม.....หน้าจั่ว.....



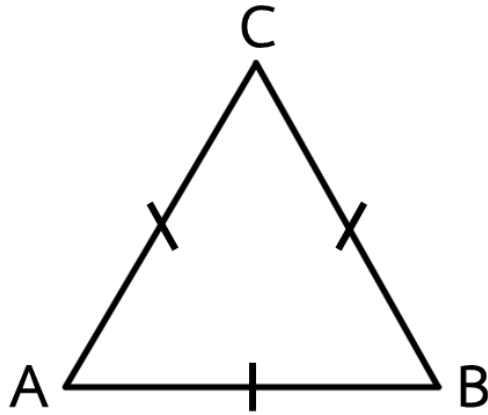
ตอบได้มีรางวัล





ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มบอกชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้
โดยพิจารณาความยาวด้าน พร้อมบอกเหตุผล

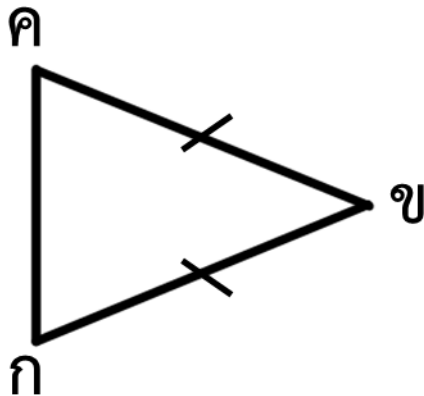
1.



$\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....

เพราะ.....

2.

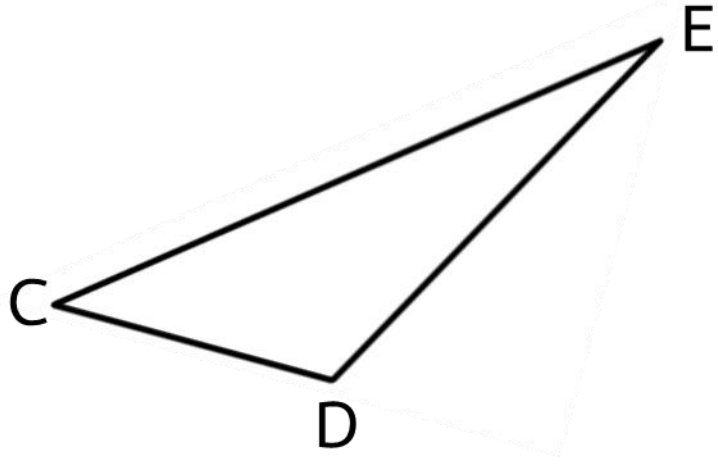


$\triangle$ กขค เป็นรูปสามเหลี่ยม.....

เพราะ.....



3.



$\triangle CDE$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....

เพราะ.....

4.

รูปสามเหลี่ยม ดถบ มีด้านแต่ละด้าน ยาว 4 เซนติเมตร
4 เซนติเมตร และ 2 เซนติเมตร ตามลำดับ

$\triangle$ ดถบ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....



5.

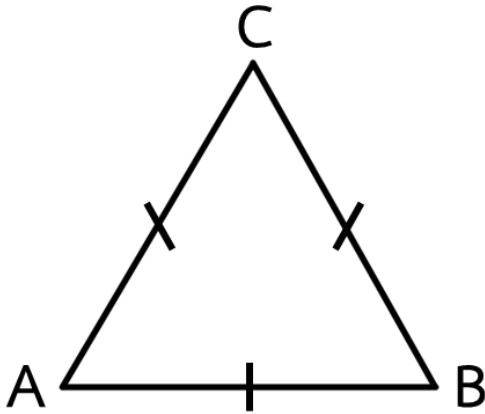
รูปสามเหลี่ยม XYZ มีด้าน ยาวด้านละ 5 เซนติเมตร

$\triangle XYZ$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....



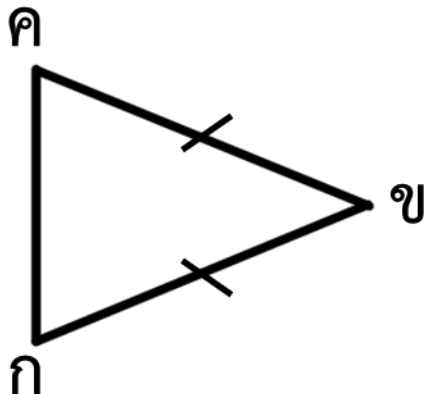
ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มบอกชนิดของรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้
โดยพิจารณาความยาวด้าน พร้อมบอกเหตุผล

1.



$\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....**ด้านเท่า**.....
เพราะ.....**มีด้านทั้ง 3 ยาวเท่ากัน**.....

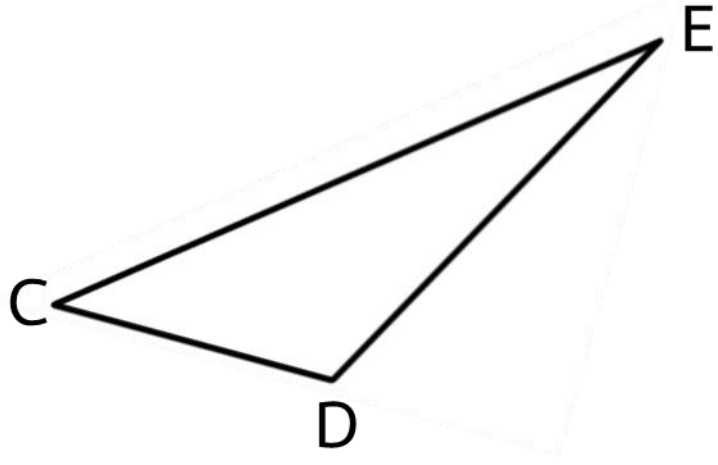
2.



$\triangle กขค$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....**หน้าจั่ว**.....
เพราะ.....**มีด้านยาวเท่ากัน 2 ด้าน**.....



3.



$\triangle CDE$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....ด้านไม่เท่า
เพราะ.....ไม่มีด้านใดยาวเท่ากัน

4.

รูปสามเหลี่ยม ดถบ มีด้านแต่ละด้าน ยาว 4 เซนติเมตร
4 เซนติเมตร และ 2 เซนติเมตร ตามลำดับ

$\triangle$ ดถบ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว เพราะมีด้านยาวเท่ากัน 2 ด้าน



5.

รูปสามเหลี่ยม XYZ มีด้าน ยาวด้านละ 5 เซนติเมตร

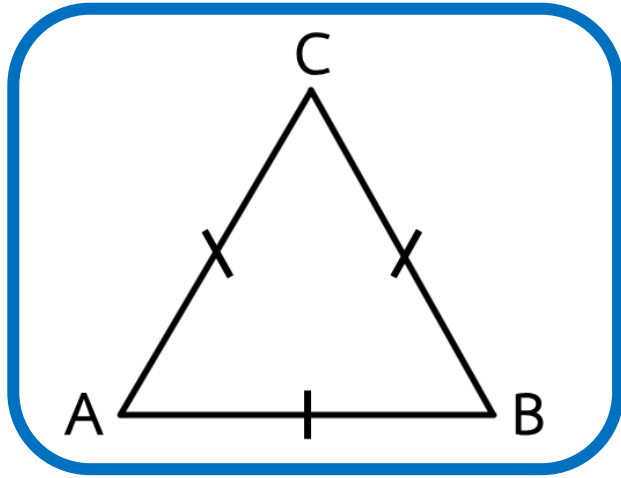
$\triangle XYZ$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....ด้านเท่า เพราะด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

สรุปบทเรียน

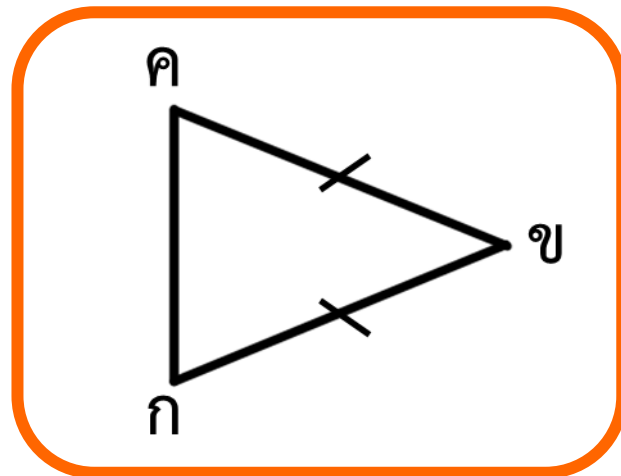




การจำแนกชนิดของรูปสามเหลี่ยม โดยพิจารณาความยาวของด้าน

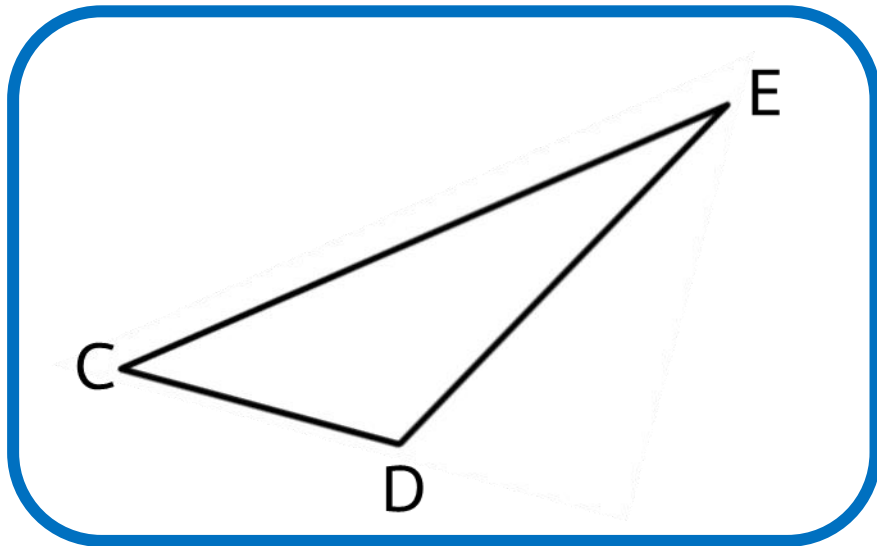


$\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยม...**ด้านเท่า**.....
เพราะ...**มีด้านทั้ง 3 ยาวเท่ากัน**.....



$\triangle กขค$ เป็นรูปสามเหลี่ยม...**หน้าจั่ว**.....
เพราะ...**มีด้านยาวเท่ากัน 2 ด้าน**.....





$\triangle CDE$ เป็นรูปสามเหลี่ยม.....ด้านไม่เท่า
เพราะ.....ไม่มีด้านใดยาวเท่ากัน.....



แบบฝึกหัด

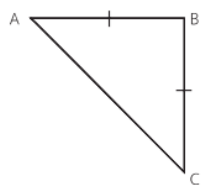
6.2



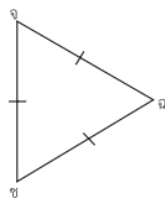


แบบฝึกหัด 6.2

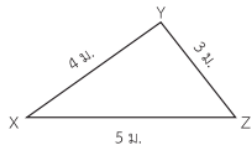
1. บอกชนิดของรูปสามเหลี่ยม



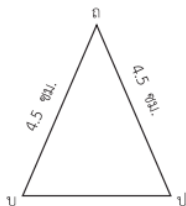
$\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยม _____



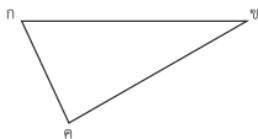
$\triangle จอช$ เป็นรูปสามเหลี่ยม _____



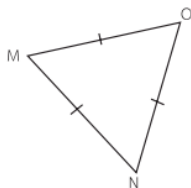
$\triangle XYZ$ เป็นรูปสามเหลี่ยม _____



$\triangle บปถ$ เป็นรูปสามเหลี่ยม _____



$\triangle กขค$ เป็นรูปสามเหลี่ยม _____



$\triangle MNO$ เป็นรูปสามเหลี่ยม _____

2. บอกชนิดของรูปสามเหลี่ยม พร้อมบอกเหตุผล จากข้อความที่กำหนดให้

1) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวด้านละ 5.5 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

2) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาว 4 เซนติเมตร 5 เซนติเมตร และ 6 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

3) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาว 6 เซนติเมตร 7 เซนติเมตร และ 6 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

4) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

5) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 1 คู่
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

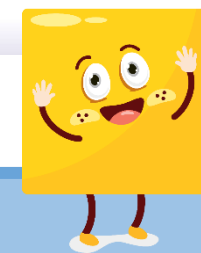
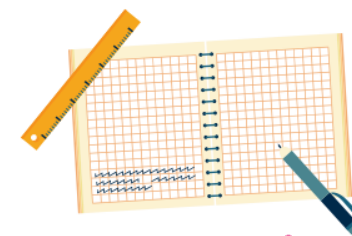
6) รูปสามเหลี่ยม STW ที่มีด้าน ST ยาว 8 เซนติเมตร ด้าน SW ยาว 5 เซนติเมตร และด้าน TW ยาว 7 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

7) รูปสามเหลี่ยม คงจ ที่มีด้าน คง ยาว 5.8 เซนติเมตร ด้าน จย ยาว 7.9 เซนติเมตร และด้าน งจ ยาว 5.8 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

8) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านหนึ่งยาว 9 เซนติเมตร ด้านอีก 2 ด้านยาวเท่ากันและยาวกว่า 9 เซนติเมตร อยู่ 4 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

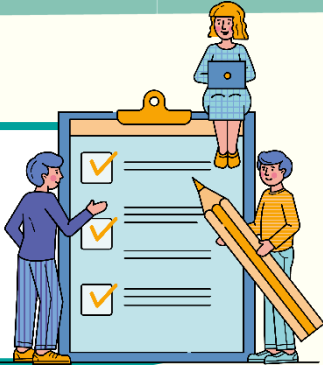
9) รูปสามเหลี่ยมที่มีด้าน 2 ด้านยาวด้านละ 20 เซนติเมตร ด้านที่เหลือสั้นกว่าอยู่ 4 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____

10) รูปสามเหลี่ยม CDE มีด้านยาวด้านละ 8.5 เซนติเมตร
เป็นรูปสามเหลี่ยม _____
เพราะ _____





บทเรียนครั้งต่อไป



การจำแนกชนิดของ
รูปสามเหลี่ยมตามความยาว
ของด้านและขนาดของมุม



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป



1. กระดาษรูปสามเหลี่ยมชนิดต่างๆ
2. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
และรูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า ชนิดละ 3 รูป
3. แบบฝึกหัด 6.3

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

