

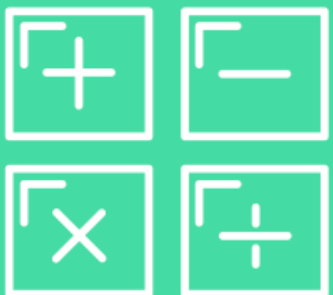


รายวิชา คณิตศาสตร์



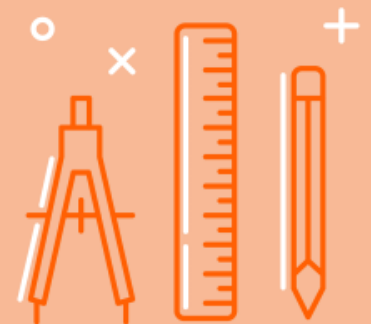
การสร้างรูปสามเหลี่ยม

เมื่อกำหนดความยาวของด้าน 3 ด้าน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การสร้างรูปสามเหลี่ยม
เมื่อกำหนดความยาวของด้าน 3 ด้าน





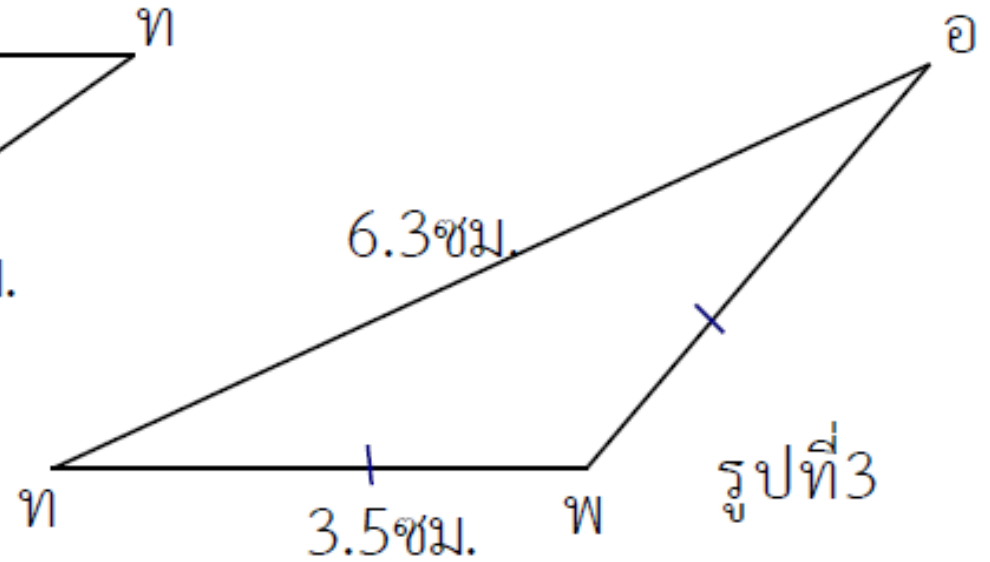
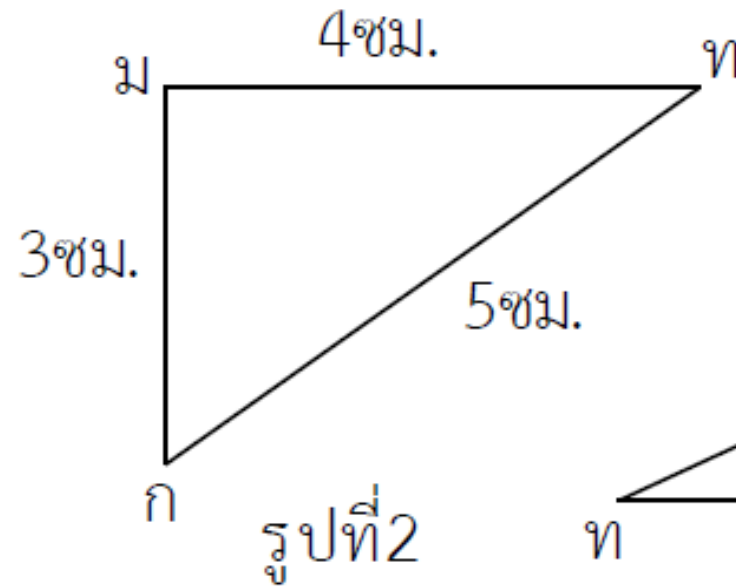
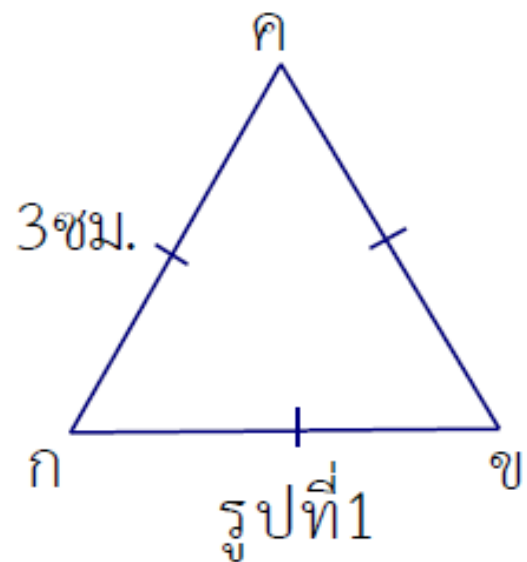
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถสร้าง
รูปสามเหลี่ยม เมื่อกำหนดความยาว
ของด้านสามด้านของรูปสามเหลี่ยม





อธิบายรูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยมนี้ กำหนดความยาวของด้านให้ 3 ด้าน



การสร้างรูปสามเหลี่ยม
เมื่อกำหนดความยาว
ของด้าน 3 ด้าน

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม **งลต**

ให้ด้าน **งล** ยาว 5 เซนติเมตร

ด้าน **ลต** ยาว 5.5 เซนติเมตร และ

ด้าน **ตง** ยาว 6 เซนติเมตร

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกัน
สร้างรูปสามเหลี่ยมตามที่โจทย์
กำหนด



วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่ง ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่ง ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่ง ยาว 6 เซนติเมตร

โจทย์ข้อนี้ให้ทำอะไร

(ให้สร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่ง)





วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่ง ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่ง ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่ง ยาว 6 เซนติเมตร

โจทย์บอกอะไรบ้าง

(หนึ่ง ยาว 5 เซนติเมตร หนึ่ง ยาว 5.5
เซนติเมตร และ หนึ่ง ยาว 6 เซนติเมตร)





วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่งมุม ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่งมุม ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่งมุม ยาว 6 เซนติเมตร

เขียนรูปอย่างคร่าว ๆ จากสิ่งที่กำหนดได้อย่างไร





วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่ง ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่ง ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่ง ยาว 6 เซนติเมตร

รูปที่เขียนคร่าว ๆ เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด

(รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า)





วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่ง ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่ง ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่ง ยาว 6 เซนติเมตร

ในการสร้างรูปต้องทำอะไรเป็นสิ่งแรก

(ลาก หนึ่ง ยาว 5 ซม.)





วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่งมุม ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่งมุม ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่งมุม ยาว 6 เซนติเมตร

ขั้นตอนต่อไปต้องทำอะไร

(ลาก ลิต ยาว 5.5 ซม. และ
งิต ยาว 6 ซม. ให้ตัดกันที่จุด ต)





วิเคราะห์โจทย์เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างรูป

จงสร้างรูปสามเหลี่ยม หนึ่งด้าน หนึ่ง ยาว 5 เซนติเมตร
ด้าน หนึ่ง ยาว 5.5 เซนติเมตร และด้าน หนึ่ง ยาว 6 เซนติเมตร
การลาก หนึ่ง ยาว 6 ซม. และ หนึ่ง ยาว 5.5 ซม. ให้ตัดกันที่จุด ต
พอดี ควรใช้วงเวียนช่วยกำหนดความยาวของส่วนของ
เส้นตรงทั้งสองเส้น เพื่อเขียนส่วนโค้งให้ตัดกันที่จุด ต

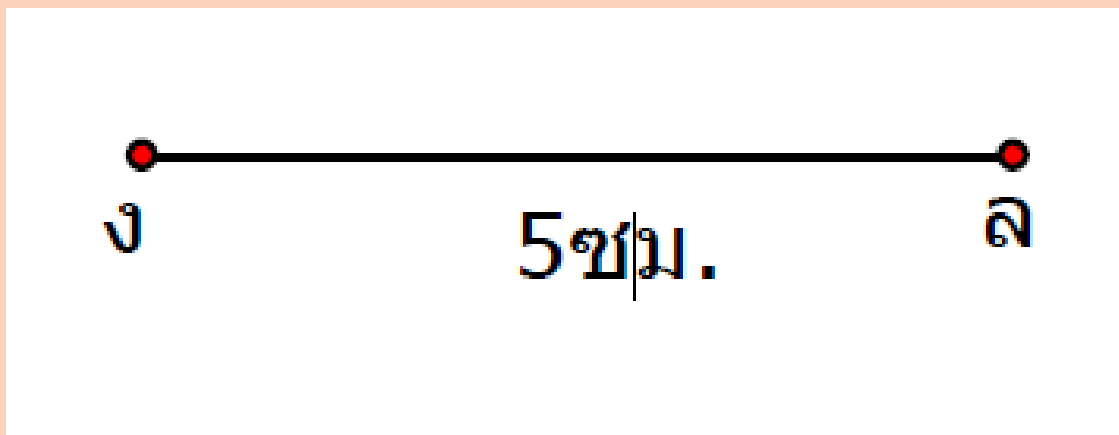


ครูอธิบายการสร้าง รูปสามเหลี่ยม



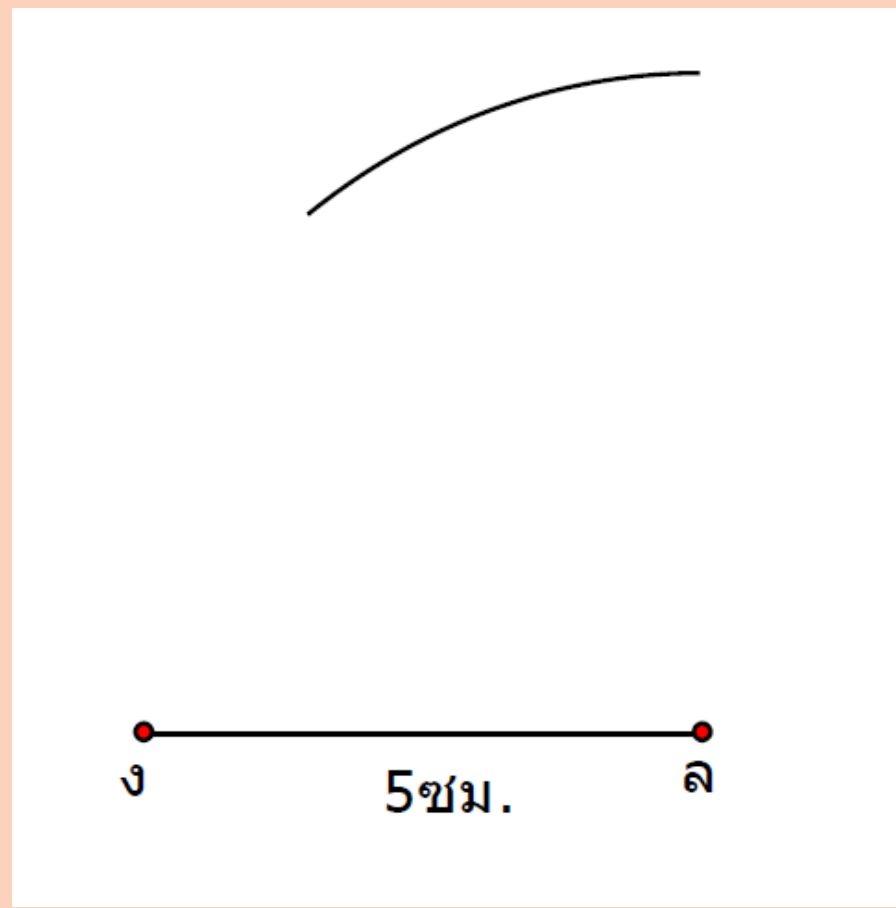


ขั้นที่ 1 ลาก รัศมี ยาว 5 ซม.



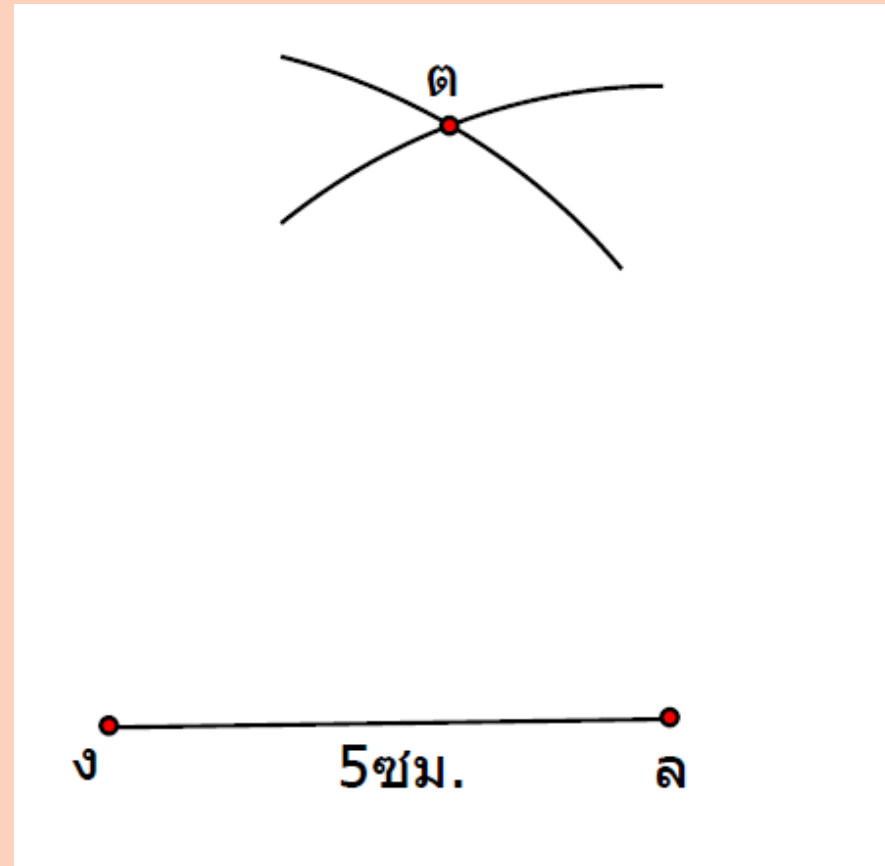


ขั้นที่ 2 ใช้จุด ก เป็นจุดศูนย์กลาง เขียนส่วนโค้งของวงกลมที่มีรัศมียาว 5.5 ซม.



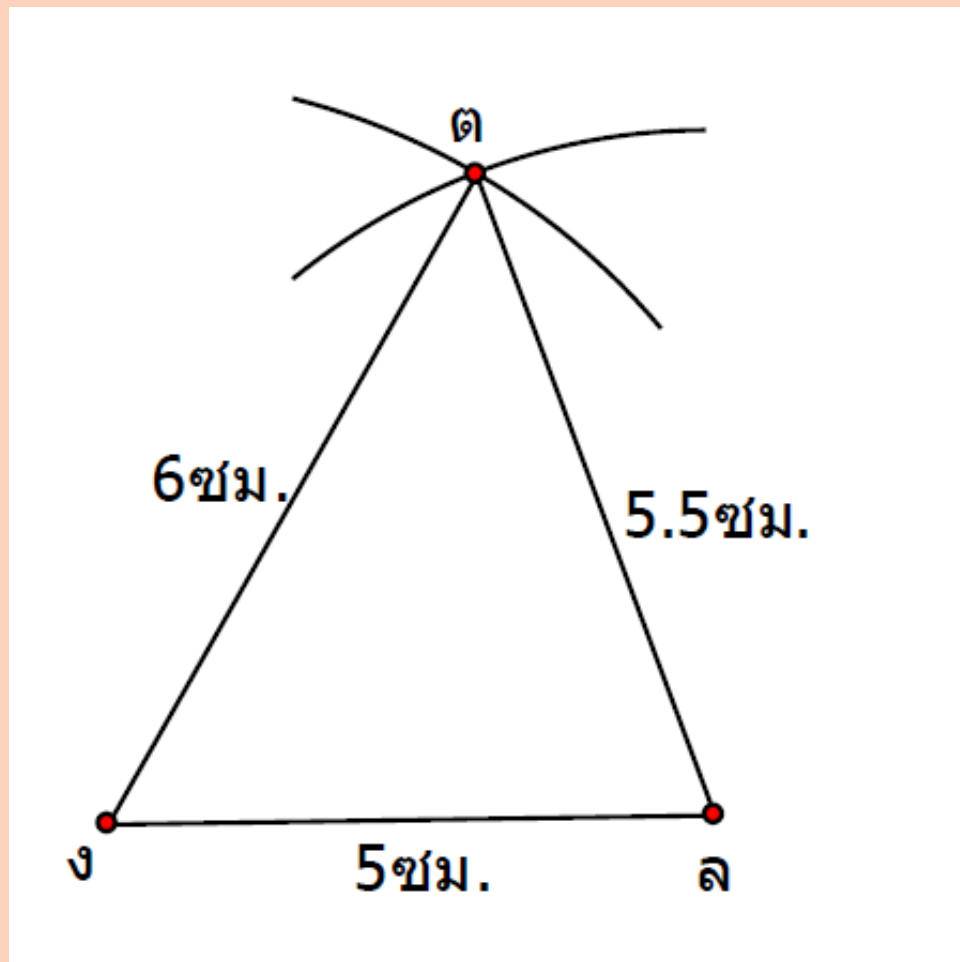


ขั้นที่ 3 ใช้จุด ง เป็นจุดศูนย์กลาง เขียนส่วนโค้งของวงกลมที่รัศมียาว 6 ซม. ให้ตัดกับส่วนโค้งแรกที่จุด ต

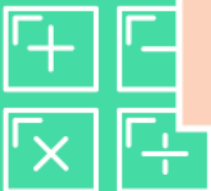




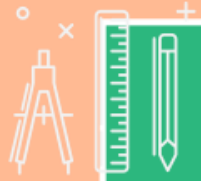
ขั้นที่ 4 ลาก ลิต และ ตัง จะได้ \triangle งลต ตามต้องการ



ครูสาธิตการสร้าง รูปสามเหลี่ยม



แบบฝึกหัด 7.21



สร้างรูปสามเหลี่ยม ตามสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. สร้างรูปสามเหลี่ยม คอจ ให้ด้าน คอ
ยาว 5 เซนติเมตร ด้าน คจ ยาว 4 เซนติเมตร
และด้าน อจ ยาว 3 เซนติเมตร





สร้างรูปสามเหลี่ยม ตามสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้

2. สร้างรูปสามเหลี่ยม อตร ให้ด้าน อต

ยาว 5 เซนติเมตร ด้าน ตร ยาว 6.5 เซนติเมตร

และด้าน รอ ยาว 7 เซนติเมตร





สร้างรูปสามเหลี่ยม ตามสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้

3. สร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ให้มีด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตร





สร้างรูปสามเหลี่ยม ตามสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้

4. สร้างรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ให้มีฐานยาว 4.7 เซนติเมตร และด้านประกอบมุมยอดยาว 5 เซนติเมตร



สรุปบทเรียน

การสร้างรูปสามเหลี่ยมเมื่อกำหนด
ความยาวของด้าน 3 ด้าน
ให้สามารถใช้วงเวียนในการสร้าง