

การนำไปใช้ : รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

จุดประสงค์ : ใช้สมบัติของการเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมในการให้เหตุผลและแก้ปัญหาได้

ชื่อ ชั้น ม.2/..... เลขที่

แบบฝึกหัดที่ 2.8

1. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีความยาวรอบรูป 36 เซนติเมตร มีด้านหนึ่งยาว 10 เซนติเมตร

จงหาความยาวของด้านที่เหลือ

กรณีที่ 1 กำหนดให้ ด้านประกอบมุมยอดแต่ละด้านยาว 10 เซนติเมตร

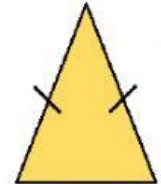
ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาว x เซนติเมตร

เนื่องจาก รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร

จะได้ + + =

$$\therefore x = \dots\dots\dots$$

นั่นคือ ความยาวของด้านที่เหลืออีกสองด้าน เท่ากับ และ เซนติเมตร



กรณีที่ 2 กำหนดให้ ด้านประกอบมุมยอดแต่ละด้านยาว เซนติเมตร

ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาว เซนติเมตร

เนื่องจาก รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีความยาวรอบรูป เซนติเมตร

จะได้ + + =

$$\therefore y = \dots\dots\dots$$

นั่นคือ ความยาวของด้านที่เหลือแต่ละด้าน เท่ากับ เซนติเมตร

2. มุมหนึ่งของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด 52 องศา จงหาขนาดของมุมที่เหลือ

กรณีที่ 1 กำหนดให้ มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด 52 องศา

มุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด x องศา

เนื่องจาก ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยมรวมกันเท่ากับ องศา

จะได้ + + =

$$\therefore x = \dots\dots\dots$$

นั่นคือ ขนาดของมุมที่เหลืออีกสองมุม เท่ากับ และ องศา

กรณีที่ 2 กำหนดให้ มุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด องศา

มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด องศา

เนื่องจาก ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยมรวมกันเท่ากับ องศา

จะได้ + + =

$$\therefore y = \dots\dots\dots$$

นั่นคือ ขนาดของมุมที่เหลือแต่ละมุมเท่ากับ องศา

