การนำไปใช้ : รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

จุดประสงค์ : ใช้สมบัติของการเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมในการให้เหตุผลและแก้ปัญหาได้

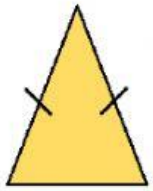
ชื่อ ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่ .....

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 ..... + ... + ... = ...

∴ x = ...

นั่นคือ ความยาวของด้านที่เหลืออีกสองด้าน เท่ากับ ..... และ ..... เซนติเมตร

กรณีที่ 2 กำหนดให้ ด้านประกอบมุมยอดแต่ละด้านยาว ..... เซนติเมตร

ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วยาว ..... เซนติเมตร

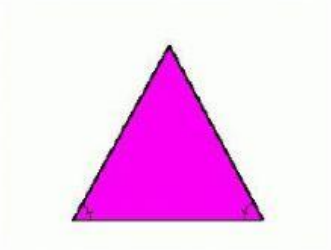
เนื่องจาก รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีความยาวรอบรูป ..... เซนติเมตร

จะได้ ..... + ... + ... = ...

∴ y = ...

นั่นคือ ความยาวของด้านที่เหลือแต่ละด้าน เท่ากับ ..... เซนติเมตร

2. มุมมุมหนึ่งของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด 52 องศา จงหาขนาดของมุมที่เหลือ



กรณีที่ 1 กำหนดให้ มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด 52 องศา

มุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด x องศา

เนื่องจาก ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยมรวมกันเท่ากับ ..... องศา

จะได้ ..... + ... + ... = ...

∴ x = ...

นั่นคือ ขนาดของมุมที่เหลืออีกสองมุม เท่ากับ ..... และ ..... องศา

กรณีที่ 2 กำหนดให้ มุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด ..... องศา

มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด ..... องศา

เนื่องจาก ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยมรวมกันเท่ากับ ..... องศา

จะได้ ..... + ... + ... = ...

∴ y = ...

นั่นคือ ขนาดของมุมที่เหลือแต่ละมุมเท่ากับ ..... องศา

LIVEWORKSHEETS