

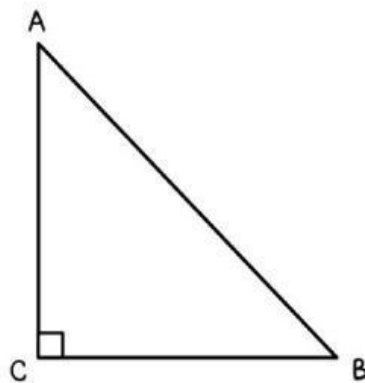
ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง ทบทวนรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

คะแนน

1. ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบต่างๆของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้

ตัวอย่าง

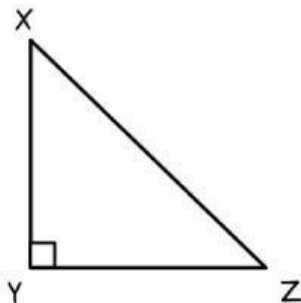


มุมฉากคือ _____ มุม C

ด้านตรงข้ามมุมฉากคือ $\overline{AB}$

ด้านประกอบมุมฉากคือ $\overline{AC}$ และ $\overline{CB}$

1)

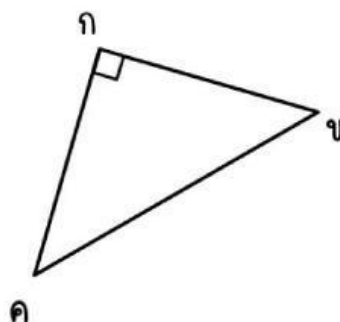


มุมฉากคือ _____

ด้านตรงข้ามมุมฉากคือ _____

ด้านประกอบมุมฉากคือ _____

2)



มุมฉากคือ _____

ด้านตรงข้ามมุมฉากคือ _____

ด้านประกอบมุมฉากคือ _____

2. จงหาความยาวของด้านที่สามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
เมื่อกำหนดความยาวของด้านสองด้านใด โดยที่ c เป็นความยาวของด้านตรง
ข้ามมุมฉาก และ a, b เป็นความยาวของด้านประกอบมุมฉาก

ตัวอย่าง $a = 3$ และ $b = 4$

วิธีทำ

$$\begin{aligned}c^2 &= a^2 + b^2 \\c^2 &= 3^2 + 4^2 \\c^2 &= 9 + 16 \\c^2 &= 25 = 5^2 \\c &= 5\end{aligned}$$

ตอบ $c = 5$

1) $a = 9$ และ $b = 12$

2) $a = 10$ และ $b = 24$
