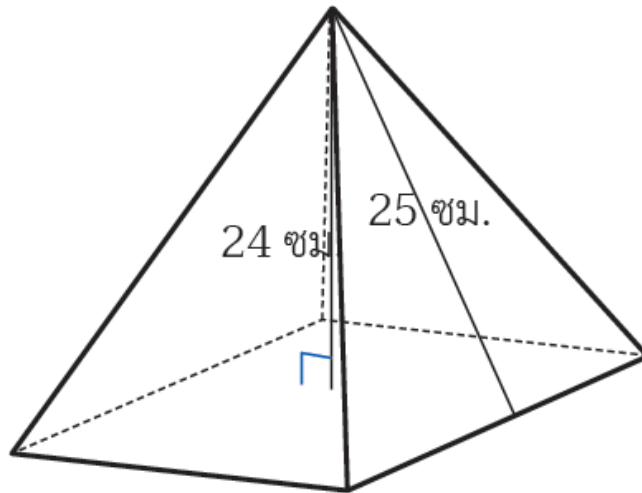


แบบฝึกหัด 6 : ปริมาตรของพีระมิด (2)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปริมาตรและพื้นที่ผิวของพีระมิด
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. จงหาปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อไปนี้



วิธีทำ เนื่องจาก โจทย์กำหนดความสูงและส่วนสูงเอียงของพีระมิด

ดังนั้น หาความยาวของฐานของพีระมิด โดยใช้ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ดังนี้

กำหนดให้ a แทนครึ่งหนึ่งของความยาวของฐานแต่ละด้าน

จากทฤษฎีบทพีทาโกรัสจะได้

.....

.....

.....

ดังนั้น.....

นั่นคือ ความยาวของฐานแต่ละด้าน เท่ากับ

เนื่องจาก ปริมาตรของพีระมิด

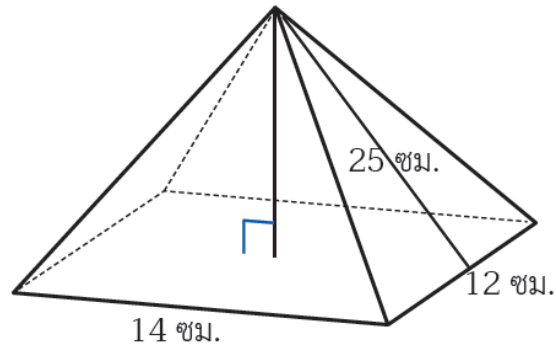
.....

.....

.....

ดังนั้น พีระมิดนี้มีปริมาตรเท่ากับ

2. จงหาปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าต่อไปนี้



วิธีทำ