

# ปริมาตรพีระมิด



## ปริมาตรของพีระมิด

การหาปริมาตรของพีระมิดฐานต่าง ๆ สามารถหาได้จากสูตร

$$\text{ปริมาตรของพีระมิด} = \frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง}$$

1. จงหาปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีฐานกว้าง 5 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว และสูง 15 นิ้ว

**วิธีทำ** พื้นที่ฐาน =  $5 \times 10 = 50$  ตารางนิ้ว

$$\text{ปริมาตรพีระมิด} = \frac{1}{3} \times 50 \times 15 = 50 \times 5 = 250 \text{ ลูกบาศก์นิ้ว}$$

ดังนั้น ปริมาตรของพีระมิดเท่ากับ 250 ลูกบาศก์นิ้ว

2. จงหาปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีด้านคู่ขนานยาว 7 และ 9 หน่วย ตามลำดับ ระยะห่างระหว่างด้านคู่ขนาน 3 หน่วย และสูง 16 หน่วย

**วิธีทำ** พื้นที่ฐาน =  $\frac{1}{2} \times (7 + 9) \times 3 = \frac{1}{2} \times 16 \times 3 = 24$  ตารางหน่วย

$$\text{ปริมาตรพีระมิด} = \frac{1}{3} \times 24 \times 16 = 8 \times 16 = 128 \text{ ลูกบาศก์หน่วย}$$

ดังนั้น ปริมาตรของพีระมิดเท่ากับ 128 ลูกบาศก์หน่วย