

ปริมาตรพีระมิด



ปริมาตรของพีระมิด

การหาปริมาตรของพีระมิดฐานต่าง ๆ สามารถหาได้จากสูตร

$$\text{ปริมาตรของพีระมิด} = \frac{1}{3} \times \quad \times$$

1. จงหาปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีฐานกว้าง 5 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว และสูง 15 นิ้ว

วิธีทำ พื้นที่ฐาน = $\quad \times \quad = \quad$ ตารางนิ้ว

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรพีระมิด} &= \frac{1}{3} \times \quad \times \quad = 50 \times \left(\frac{1}{3} \times \quad \right) \\ &= 50 \times \quad = \quad \text{ลูกบาศก์นิ้ว} \end{aligned}$$

ดังนั้น ปริมาตรของพีระมิดเท่ากับ $\quad$ ลูกบาศก์นิ้ว

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

วิธีทำ พื้นที่ฐาน = $\frac{1}{2} \times \quad \times \quad = \frac{1}{2} \times (\quad + \quad) \times \quad = \frac{1}{2} \times \quad \times \quad$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \quad \right) \times 3 = \quad \times 3 = \quad \text{ตารางหน่วย}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรพีระมิด} &= \frac{1}{3} \times \quad \times \quad = \quad \times 16 \\ &= \quad \text{ลูกบาศก์หน่วย} \end{aligned}$$

ดังนั้น ปริมาตรของพีระมิดเท่ากับ $\quad$ ลูกบาศก์หน่วย