

พื้นที่ผิวพีระมิด



พื้นที่ผิวของพีระมิด

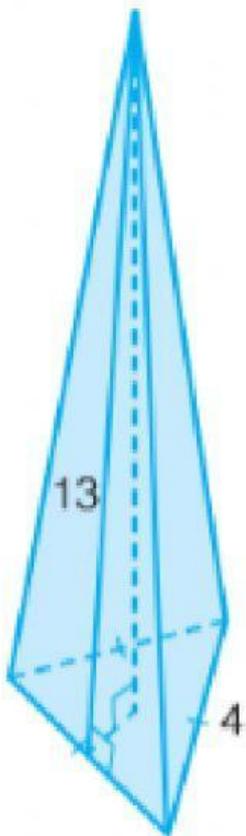
การหาพื้นที่ผิวของพีระมิดที่มีฐานเป็นรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า สามารถหาได้จากสูตร

$$\text{พื้นที่ผิวของพีระมิด} =$$

โดยพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดที่มีฐานเป็นรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า สามารถหาได้จากสูตร

$$\text{พื้นที่ผิวข้างของพีระมิด} = \frac{1}{2} \times \quad , \times l$$

เมื่อ l แทน



จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่า
ที่มีฐานยาวด้านละ 4 หน่วย และสูงเอียงยาว 13 หน่วย

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ} \quad \text{พื้นที่ผิวข้างของพีระมิด} &= \frac{1}{2} \times (3 \times \quad) \times \\ &= \frac{1}{2} \times \quad \times \\ &= \quad \times 13 \\ &= \quad \text{ตารางหน่วย} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ฐาน} &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times \text{ด้าน}^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\quad)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times \\ &= \quad \sqrt{3} \quad \text{ตารางหน่วย} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ผิวของพีระมิด} &= \\ &= \sqrt{3} + \quad \text{ตารางหน่วย} \quad \text{ตอบ} \end{aligned}$$