

$$(2 \times \text{พื้นที่ฐาน}) + (\text{ความยาวเส้นรอบฐาน} \times \text{ความสูง})$$

$$\text{พื้นที่ฐาน} \times \text{ความสูงของปริซึม}$$

$$2\pi r^2 + 2\pi rh$$

$$\pi r^2 h$$



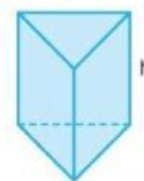
สรุปเนื้อหา



ปริซึม

ปริซึมเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและอยู่บนระนาบที่ขนานกัน รวมถึงด้านข้างของแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ตัวอย่างปริซึมสามเหลี่ยม



พื้นที่ผิวของปริซึม

$$\text{พื้นที่ผิวของปริซึม} = (2 \times \text{พื้นที่ฐาน}) + (\text{ความยาวเส้นรอบฐาน} \times \text{ความสูง})$$

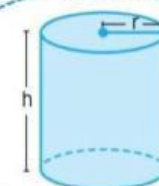
ปริมาตรของปริซึม

$$\text{ปริมาตรของปริซึม} = \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{ความสูงของปริซึม}$$

ทรงกระบอก

ทรงกระบอกเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการและอยู่ในระนาบที่ขนานกันเมื่อตัดด้วยระนาบที่ขนานกับฐานแล้ว หน้าตัดที่ได้จะเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการกับฐานเสมอ

ตัวอย่างทรงกระบอก



พื้นที่ผิวของทรงกระบอก

$$\text{พื้นที่ผิวของทรงกระบอก} = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$

เมื่อ r แทน รัศมีของฐานทรงกระบอก
และ h แทน ความสูงของทรงกระบอก

ปริมาตรของทรงกระบอก

$$\text{ปริมาตรของทรงกระบอก} = \pi r^2 h$$

หรือ $V = \pi r^2 h$

เมื่อ V แทน ปริมาตรของทรงกระบอก
 r แทน รัศมีของฐานทรงกระบอก
และ h แทน ความสูงของทรงกระบอก

