

## พื้นที่ผิวและปริมาตร

### 1. ปริมาตรของรูปทรงต่างๆ

**ปริซึม** = พื้นที่ฐาน  $\times$  ความสูง

**ทรงกระบอก** = พื้นที่ฐาน  $\times$  ความสูง หรือ  $\pi r^2 h$

**ทรงกรวย** =  $\frac{1}{3} \times$  พื้นที่ฐาน  $\times$  ความสูง หรือ  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

**พีระมิด** =  $\frac{1}{3} \times$  พื้นที่ฐาน  $\times$  ความสูง

**ทรงกลม** =  $\frac{4}{3} \pi r^3$

เมื่อ  $r$  คือ รัศมีของฐาน

$h$  คือ ความสูง

### 2 พื้นที่ผิวของรูปทรงต่างๆ

**ปริซึม** =  $(2 \times$  พื้นที่ฐาน) + พื้นที่ด้านข้าง

**ทรงกระบอก** =  $(2 \times$  พื้นที่ฐาน) + พื้นที่ด้านข้าง

หรือ  $2\pi r^2 + 2\pi r h$

**ทรงกรวย** = พื้นที่ฐาน + พื้นที่ด้านข้าง

หรือ  $\pi r^2 + \pi r l$

**พีระมิด** = พื้นที่ฐาน + พื้นที่ด้านข้าง

**ทรงกลม** =  $4\pi r^2$

เมื่อ  $l$  คือ สูงเอียงของกรวย