

ชื่อ - นามสกุล

ชั้น

เลขที่

# ปริมาตรทรงกลม

## ปริมาตรของทรงกลม



การหาปริมาตรของทรงกลม สามารถหาได้จากสูตร

$$\text{พื้นที่ผิวของทรงกลม} = 4\pi r^2$$

เมื่อ  $r$  แทน

จงหาปริมาตรของทรงกลมที่มีรัศมี 21 เมตร (กำหนดให้  $\pi \approx \frac{22}{7}$ )

**วิธีทำ** ปริมาตรของทรงกลม =  $\frac{4}{3}\pi r^3$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times (21)^3$$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21 \times 21$$

$$= \left[ \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 21 \right] \times \left[ \frac{22}{7} \times 21 \right] \times 21$$

$$= [4 \times 22 \times 3] \times [22 \times 3] \times 21$$

$$= 154884 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ดังนั้น ปริมาตรของทรงกลม

ลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ผิวและปริมาตร (พีระมิด กรวย และทรงกลม)