

ชื่อ - นามสกุล

ชั้น

เลขที่

พื้นที่ผิวทรงกลม



พื้นที่ผิวของทรงกลม

การหาพื้นที่ผิวของทรงกลม สามารถหาได้จากสูตร

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

เมื่อ r แทน

จงหาพื้นที่ผิวของทรงกลมที่มีรัศมี 14 เมตร (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ พื้นที่ผิวของทรงกลม = $4\pi r^2$

$$= 4 \times \frac{22}{7} \times (14)^2$$
$$= 4 \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$
$$= 4 \times \left(\frac{22}{7} \times 14 \right) \times 14$$
$$= 4 \times \left(22 \times 2 \right) \times 14$$
$$= 4 \times 44 \times 14$$
$$= 2464 \text{ ตารางเมตร}$$

ดังนั้น พื้นที่ผิวของทรงกลม

2464 ตารางเมตร

พื้นที่ผิวและปริมาตร (พีระมิด กรวย และทรงกลม)