

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

ใบงานที่ 7 พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกลม

(พีระมิด กรวย และทรงกลม)

จงเติมคำตอบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1

จงหาปริมาตรของทรงกลมที่มีรัศมียาว 21 เซนติเมตร (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ สูตร ปริมาตรของทรงกลม =

$$\frac{4}{3} \pi r^3$$

$$4 \pi r^2$$

จากโจทย์ รัศมีของทรงกลม =

เซนติเมตร

จะได้ ปริมาตรของทรงกลม =

=

ดังนั้น ปริมาตรของทรงกลม เท่ากับ

2

จงหาพื้นที่ผิวของทรงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 เซนติเมตร

วิธีทำ สูตร พื้นที่ผิวของทรงกลม =

$$\frac{4}{3} \pi r^3$$

$$4 \pi r^2$$

จากโจทย์ รัศมีของทรงกลม =

เซนติเมตร

จะได้ พื้นที่ผิวของทรงกลม =

=

ดังนั้น พื้นที่ผิวของทรงกลม เท่ากับ

3. จับคู่สูตรพีระมิด กรวย และทรงกลมให้ถูกต้อง

พื้นที่ผิวของพีระมิด =

ปริมาตรของพีระมิด =

พื้นที่ผิวของกรวย =

ปริมาตรของกรวย =

พื้นที่ผิวของทรงกลม =

ปริมาตรของทรงกลม =

$$\frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$\pi r(l+r)$$

$$4\pi r^2$$

$$\text{พื้นที่ฐาน} + \text{พื้นที่ผิวข้าง}$$

$$\frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\frac{1}{3} \pi r^2 h$$