



แบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง ปริมาตรกรวย



คำชี้แจง

จงหาปริมาตรกรวยที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1

กรวยตันอันหนึ่งมีความยาวรอบรูปฐาน 6.28 เซนติเมตร กรวยสูง 15 เซนติเมตร
จงหาปริมาตรของกรวยตันอันนี้ (กำหนด $\pi \approx 3.14$)

วิธีทำ

1 รอบรูปฐาน = 6.28 ซม. ความสูง = 15 ซม.

2 หา r ก่อน

จาก รอบรูปวงกลม = $2\pi r$

แทนค่า

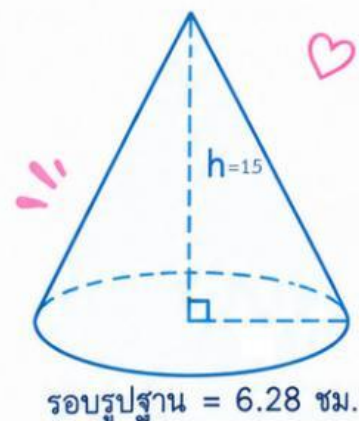
$$\begin{aligned} \square &\approx \square \times \square \times r \\ \square &\approx r \\ \square \times \square &\approx r \\ r &\approx \square \text{ ซม.} \end{aligned}$$

3

ปริมาตรกรวย = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } V &\approx \frac{1}{3} (\square) (\square)^2 (\square) \\ V &\approx \square \end{aligned}$$

ภาพประกอบ



ดังนั้น

กรวยตันอันนี้มีปริมาตรประมาณ ... ลูกบาศก์เซนติเมตร

เรียนคณิตศาสตร์
สนุกได้
ถ้าเข้าใจ
และฝึกฝน
นะครับ