

แบบฝึกหัดบทที่ 1 เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตรกรวย

คำชี้แจง : จงเลือกข้อความจากตัวเลือกไปวางให้ถูกต้อง

ยอด

สี่เหลี่ยมผืนผ้า

สูงตรง

ส่วนหัว

สูงเอียง

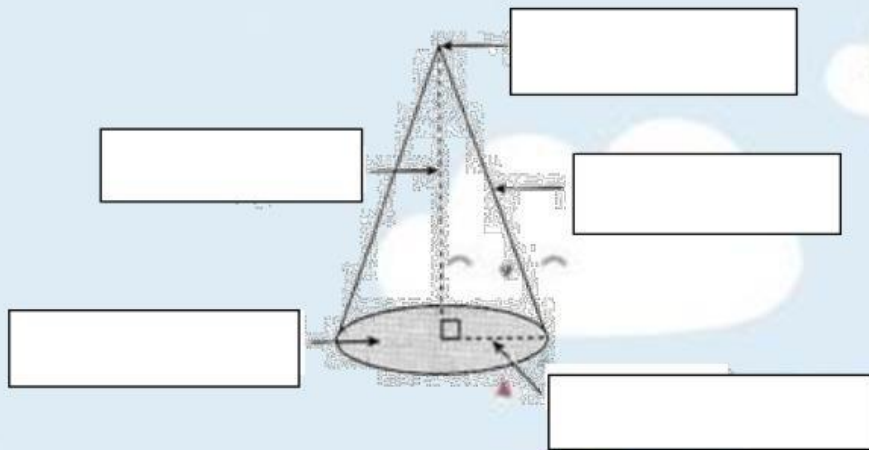
ฐานรูปวงกลม

วงรี

รัศมีของฐาน

ส่วนล่าง

ด้านข้าง



- 1.) กรวยอันหนึ่งมีสูงเอียง 25 เซนติเมตร รัศมีของฐานยาว 7 เซนติเมตร กรวยนี้มีพื้นที่ผิวข้างและพื้นที่ผิวทั้งหมดเป็นเท่าใด

704

πrl

$\frac{1}{3} \times \text{ฐาน} \times \text{ความสูง}$

$\pi rl + \pi r^2$

$\frac{22}{7} \times 7 \times 25$

$\frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 25$

550

πrh

$550 + 144$

3,850

$(\frac{22}{7} \times 7 \times 25) + (\frac{22}{7} \times 7 \times 7)$

$\pi r + \pi r^2$

$550 + 154$

พื้นที่ผิวข้างของกรวย =

= ตารางเซนติเมตร

พื้นที่ผิวทั้งหมดของกรวย =

=

= ตารางเซนติเมตร

2.) กรวยกลมอันหนึ่งมีรัศมีที่ฐานยาว 20 เซนติเมตร สูง 21 เซนติเมตร จะมีปริมาตรเท่าใด ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

$$\frac{1}{3} \times \text{ความสูง}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} (20 \times 20) \times 21$$

$$800$$

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

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

$$576$$

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

$$\frac{1}{3} (20 \times 20) \times 21$$

$$1200$$

ปริมาตรกรวย

$$=$$

$$=$$

$$=$$

ลูกบาศก์เซนติเมตร

3.) จงหาปริมาตรของกรวยกลมอันหนึ่ง ซึ่งมีรัศมียาว 7 นิ้ว และมีความสูง 1 ฟุต

$$616$$

$$1232$$

$$1900$$

$$\frac{1}{3} \times (12 + 16)$$

$$12 \text{ นิ้ว}$$

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} (20 \times 20) \times 21$$

$$30 \text{ นิ้ว}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 12$$

$$100 + 576$$

$$12 \text{ เซนติเมตร}$$

ความสูง 1 ฟุต

$$=$$

ปริมาตรของกรวย

$$=$$

$$=$$

$$=$$

ลูกบาศก์นิ้ว