

แบบทดสอบ พื้นที่และปริมาตร

จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

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

$$\text{พื้นที่ผิวข้างพีระมิด} = \frac{1}{2} \times \text{ความยาวรอบฐาน} \times \text{สูงเอียง}$$

1. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านแต่ละด้านยาว 5 นิ้ว ถ้าพีระมิดสูง 18 นิ้ว

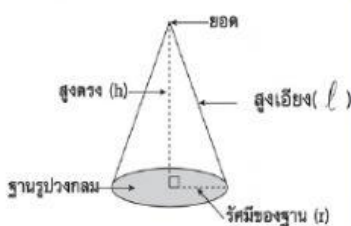
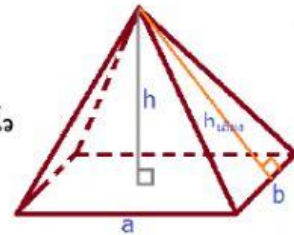
ปริมาตร =ลูกบาศก์นิ้ว

2. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านแต่ละด้านยาว 6 นิ้ว ถ้าพีระมิดสูงเอียง 12 นิ้ว

พื้นที่ฐาน =ตารางนิ้ว

พื้นที่ผิวข้าง =ตารางนิ้ว

พื้นที่ผิว =ตารางนิ้ว



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

$$\text{พื้นที่ผิวข้างทรงกรวย} = \pi r l$$

$$\text{พื้นที่ฐาน} = \pi r^2$$

$$\text{พื้นที่ผิวทรงกรวย} = \pi r^2 + \pi r l \text{ หรือ } \pi r(r + l)$$



3. ทรงกรวยที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร สูงตรง 3 เซนติเมตร ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

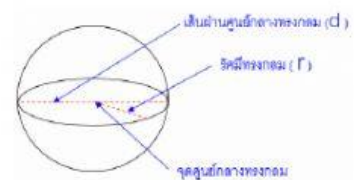
รัศมี =เซนติเมตร ปริมาตร =ลูกบาศก์เซนติเมตร

4. ทรงกรวยที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร สูงเอียง 4 เซนติเมตร ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

รัศมี =เซนติเมตร พื้นที่ผิว =ตารางเซนติเมตร

$$\text{ปริมาตรทรงกลม} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

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



5. ทรงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 เซนติเมตร ($\pi \approx 3.14$)

รัศมี =เซนติเมตร ปริมาตร =ลูกบาศก์เซนติเมตร

6. ทรงกรวยที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร ($\pi \approx 3.14$)

รัศมี =เซนติเมตร พื้นที่ผิว =ตารางเซนติเมตร

