

ใบงานที่ 8
เรื่อง การหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอก

สูตร การหา พท.ผิว = 2พท.ฐ. + พท.ผิวข้าง
ปริมาตร = พท.ฐ. X สูง

1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

โจทย์	พื้นที่ผิว	ปริมาตร
1.  กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$		
2.  กำหนด $\pi \approx 3.14$		

2. จงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) ทรงกระบอกสูง 8 ซม. มีรัศมีของฐานยาว 5 ซม. พื้นที่ผิวของทรงกระบอกเป็นเท่าไร
(กำหนด $\pi \approx 3.14$) ตอบ ตร.ซม.
- 2) แท่งแก้วทรงกระบอกตรงยาว 40 ซม. วัดความยาวโดยรอบฐานของแท่งแก้วได้ 22 ซม. แท่งแก้วนี้มีพื้นที่ผิวที่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$) ตอบ ตร.ซม.
- 3) โลหะตันของทรงกระบอกตรงอันหนึ่งมีพื้นที่ของด้านข้าง 300 ตร.ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 10 ซม. โลหะตันมีพื้นที่ผิวประมาณกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi \approx 3.14$) ตอบ ตร.ซม.
- 4) เสาคอนกรีตทรงกระบอกตรงที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 20 ซม. และสูง 8 ซม. มีปริมาตรประมาณกี่ลูกบาศก์เมตร (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$) ตอบ ลบ.ม.
- 5) แท่งแก้วตันทรงกระบอกตรงยาว 140 นิ้ว วัดความยาวโดยรอบฐานของแท่งแก้วยาว 45 นิ้ว แท่งแก้วนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$) ตอบ ลบ.น.