

# พื้นที่ผิวและปริมาตร

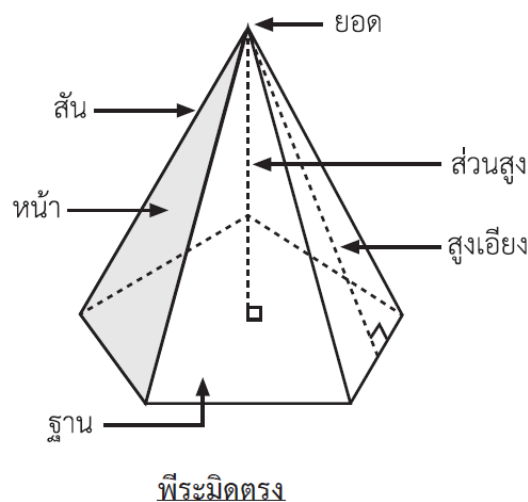
## 1. พีระมิด



การเรียกชื่อ พีระมิด เราจะเรียกตามฐานของพีระมิด

เช่น

.....



ปริมาตรของพีระมิดคือ .....

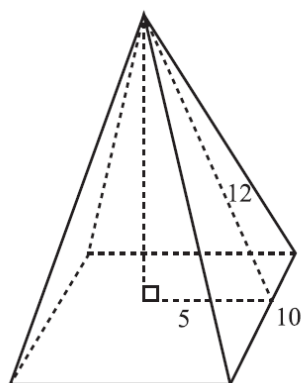
พื้นที่ผิวของพีระมิดคือ .....

.....

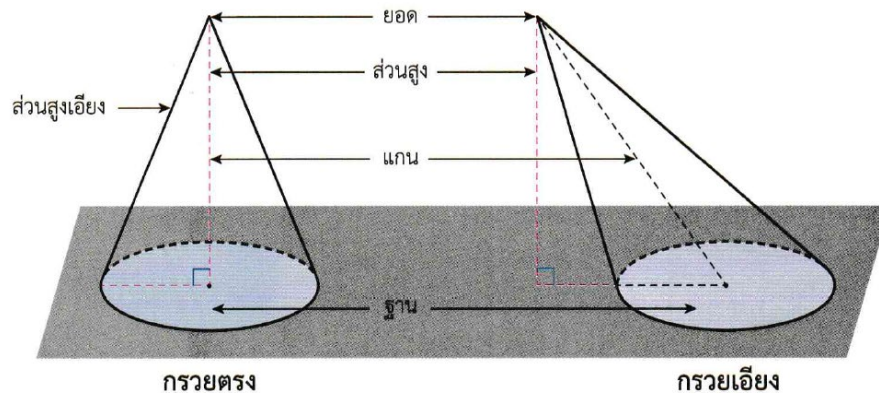
1. จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิตฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีฐานยาวด้านละ 12 ซม. และสูงเอียงยาว 12 ซม

2. จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิตฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีฐานยาว 14 ซม และสูง 24 ซม

## 3. จากรูป จงหาปริมาตรพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส

4. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม ซึ่งมีด้านยาว 72 58 และ 50 นิ้ว สูง  $14\frac{2}{3}$  นิ้ว มีปริมาตรเท่าใด

## 2. ทรงกรวย



ปริมาตรของกรวยคือ .....

พื้นที่ผิวของกรวยคือ .....

.....

5. กรวยกระต๊ากสำหรับใส่น้ำดื่มสูงประมาณ 9.4 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางของปากกรวยยาว 7 ซม. กรวยใบนี้จุน้ำได้เท่าไร ให้  $\pi = 3.14$

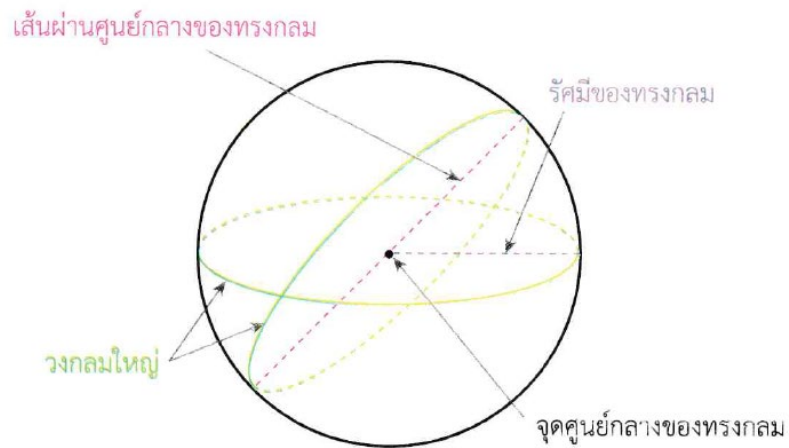
6. จงหาความสูงของกรวยอันหนึ่งซึ่งมีปริมาตร  $48\pi$  ลบ.ซม. และเส้นผ่านศูนย์กลางฐานยาว 8 ซม

7. กรวยอันหนึ่งมีเส้นรอบวงยาว  $14\pi$  ซม. สูงเอียง 25 ซม. จงหาปริมาตรของกรวยนี้

8. ต้องการทำหมวกกระดาษรูปกรวยสำหรับงานเลี้ยงปีใหม่ ให้มีความยาวรอบฐานหมวก 62.8 ซม. ส่วนสูงเอียงยาว 30 ซม. หมวกแต่ละใบต้องใช้กระดาษอย่างน้อยกี่ตารางซม.

9. กรวยอันหนึ่งมีรัศมียาว 5 ซม. สูง 12 ซม จงหา ส่วนสูงเอียงของกรวยนี้ และพื้นที่ผิวข้างของกรวยนี้

### 3. ทรงกลม



ปริมาตรของทรงกลมคือ .....

พื้นที่ผิวของทรงกลมคือ .....

10. ลูกโลหะทรงกลมตัน มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 21 ซม นำไปหย่อนลงในอ่างน้ำ ซึ่งมีน้ำเต็มอ่างพอดี น้ำที่ล้นออกมามีปริมาตรเท่าใด

11. โลหะกลวงทรงกลมลูกหนึ่งหนา 2 นิ้ว ถ้ามีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 28 นิ้ว นำมาหล่อเป็นทรงกลมตันรัศมี 2 นิ้ว จะหล่อได้ที่ลูก

12. โลหะทรงกลมตันรัศมี 6 ฟุต นำมาหลอมทำเป็นทรงกลมตันสามลูก ลูกที่หนึ่ง รัศมี 3 ฟุต ลูกที่สองมีรัศมี 5 ฟุต ลูกที่สามมีรัศมีเท่าใด



13. ลูกบอลลูกหนึ่งมีรัศมียาว 26 ซม. ส่วนผิวโค้งที่เป็นพลาสติกมี 3 สีสลับกัน รวมทั้งหมด 9 แถบ ดังรูป แต่ละแถบมีพื้นที่เท่ากัน จงหาพื้นที่ผิวของพลาสติกแต่ละแถบ



พี่เบงค์ พ่อบ้านตึกคณิต