ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานเก็บคะแนนบทที่ 5 เรื่อง ปริมาตรและพื้นที่ผิว
วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ค23201) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1. ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่สูตรการหาพื้นที่ผิวและปริมาตร

พื้นที่ผิวข้างของพีระมิด	○	○	$\frac{1}{2}$ × ความยาวรอบรูปของฐาน × สูงเอียง
พื้นที่ผิวของพีระมิด	○	○	$\frac{4}{3}\pi r^3$
ปริมาตรของพีระมิด	○	○	พื้นที่ฐาน + พื้นที่ผิวข้าง
พื้นที่ผิวข้างของกรวย	○	○	$\frac{1}{3}\pi r^2 h$
พื้นที่ผิวของกรวย	○	○	πrl
ปริมาตรของกรวย	○	○	$\pi r^2 + \pi rl$
พื้นที่ผิวของทรงกลม	○	○	$4\pi r^2$
ปริมาตรของทรงกลม	○	○	$\frac{1}{3}$ × พื้นที่ฐาน × สูง

2. จงหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มี ความยาวด้าน 6 เมตร สูงตรง 4 เมตร และสูงเอียง 5 เมตร

พื้นที่ผิวของพีระมิด = ... ตารางเมตร

ปริมาตรของพีระมิด = ... ลูกบาศก์เมตร

3. จงหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของกรวยที่มี รัศมียาว 2 เมตร สูงตรง 3 เมตร และสูงเอียง 4 เมตร

พื้นที่ผิวของกรวย = ... ตารางเมตร

ปริมาตรของกรวย = ... ลูกบาศก์เมตร

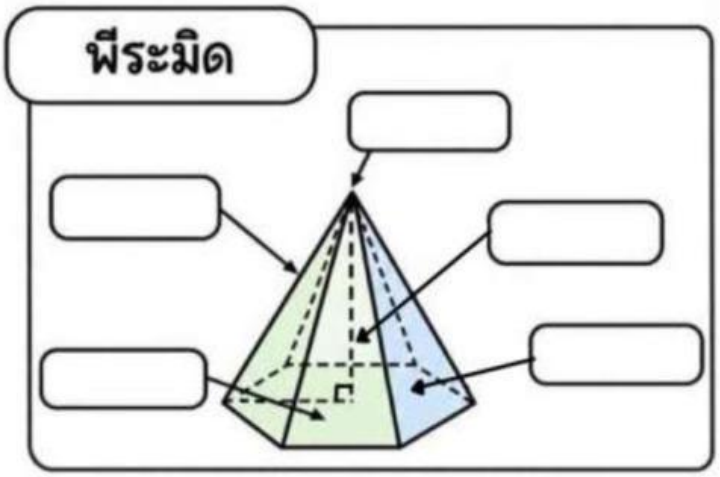
4. จงหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกลมที่มี เส้นผ่านศูนย์กลางยาว 6 เมตร

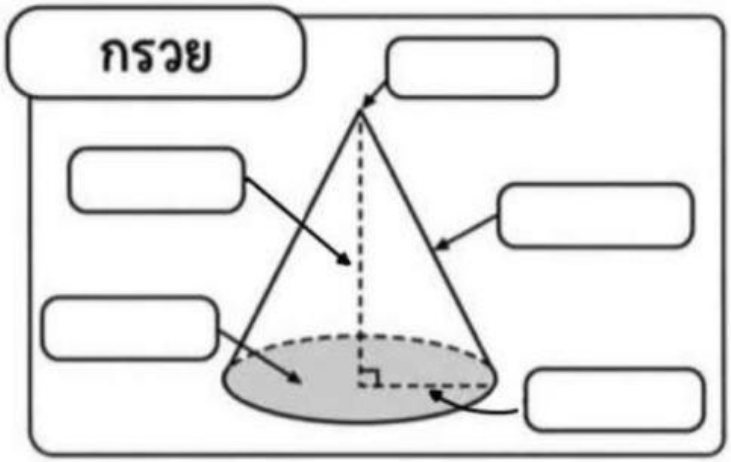
พื้นที่ผิวของทรงกลม = ... ตารางเมตร

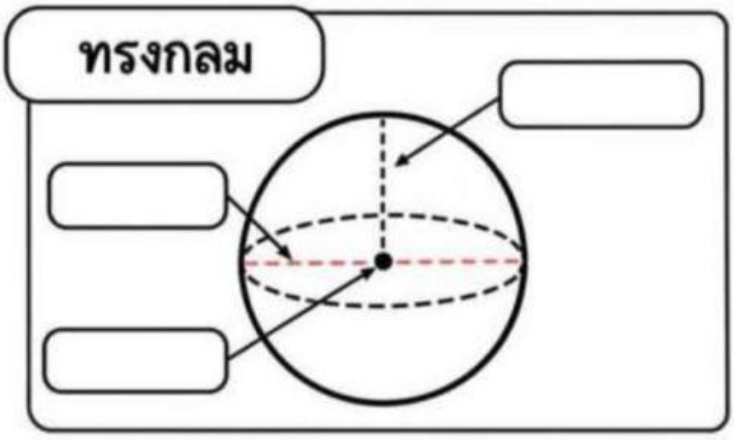
ปริมาตรของทรงกลม = ... ลูกบาศก์เมตร

LIVEWORKSHEETS

5. จงเติมส่วนประกอบให้ถูกต้อง







LIVEWORKSHEETS