

ชื่อ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

ใบกิจกรรม เรื่องการหาพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอก

ความรู้เบื้องต้น

พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า} = \text{กว้าง} \times \text{ยาว}$$

พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

$$\text{พื้นที่รูปวงกลม} = \pi r^2$$

$$\text{เส้นรอบรูปวงกลม} = 2 \pi r$$

$$\text{เมื่อ } \pi = \frac{\text{ความยาวรอบรูปวงกลม}}{\text{ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง}} \text{ มีค่าประมาณ } 3.14 \text{ หรือ } \frac{22}{7}$$

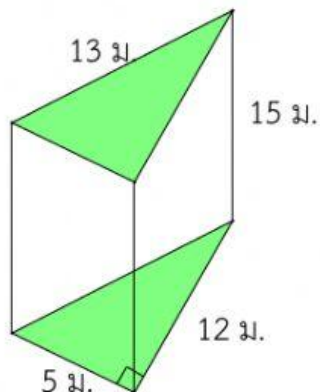
$$\text{พื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึม} = \text{พื้นที่ฐาน} + \text{พื้นที่ผิวข้าง}$$

$$\text{พื้นที่ผิวทั้งหมดของทรงกระบอก} = \text{พื้นที่ฐาน} + \text{พื้นที่ผิวข้าง} = 2 \pi r^2 + 2 \pi rh$$

แบบฝึกทักษะ

1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1



รูปนี้เป็น.....

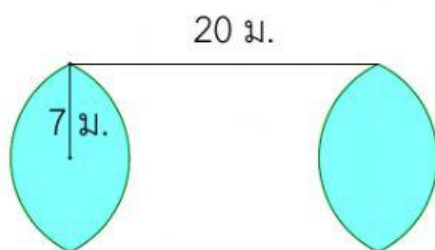
มีฐานเป็น.....

พื้นที่ฐาน =

พื้นที่ผิวข้าง =

พื้นที่ผิวทั้งหมด =

1.2



รูปนี้เป็น.....

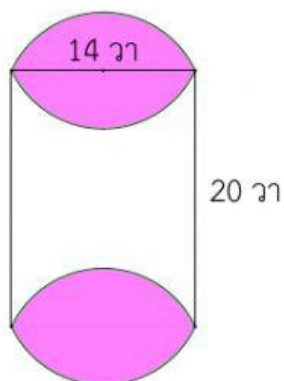
มีฐานเป็น.....

พื้นที่ฐาน =

พื้นที่ผิวข้าง =

พื้นที่ผิวทั้งหมด =

1.3



รูปนี้เป็น.....

มีฐานเป็น.....

พื้นที่ฐาน =

พื้นที่ผิวข้าง =

พื้นที่ผิวทั้งหมด =