

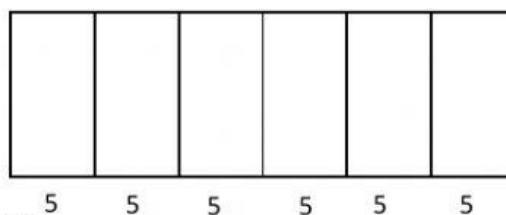
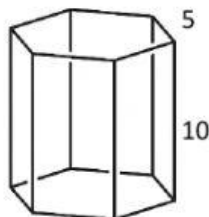
ชื่อ.....ชั้น ม.....เลขที่.....

แบบฝึกหัดเรื่อง การหาพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอก

1. จงหาพื้นที่ผิวข้างของปริซึมหกเหลี่ยม ซึ่งมีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร และปริซึมสูง 10 เซนติเมตร

วิธีทำ ปริซึมหกเหลี่ยม มี 6 ด้าน ยาวด้านละเซนติเมตร

∴ เส้นรอบฐาน = X =เซนติเมตร

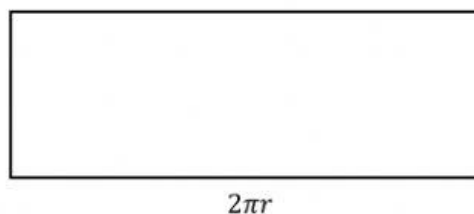
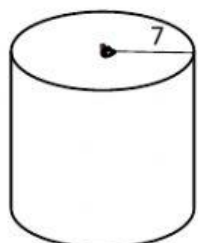


พื้นที่ผิวข้าง = เส้นรอบฐาน x สูง

ในที่นี้ เส้นรอบฐาน =เซนติเมตร สูงเซนติเมตร

∴ พื้นที่ผิวข้างของปริซึมนี้ = X =ตารางเซนติเมตร

2. จงหาพื้นที่ผิวโดยรอบของทรงกระบอกตรงซึ่งมีรัศมี 7 เซนติเมตร สูง 12 เซนติเมตร ($\pi = \frac{22}{7}$)



วิธีทำ หาพื้นที่ฐาน จากสูตรพื้นที่วงกลม = πr^2

ในที่นี้ $r = \dots\dots\dots$ เซนติเมตร $\pi = \frac{22}{7}$

∴ พื้นที่ฐานทรงกระบอกนี้ = $\frac{22}{7} \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ ตร.ซม.

หาพื้นที่ผิวข้าง จากสูตร พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอก = $2\pi rh$

ในที่นี้ $\pi = \frac{22}{7}$, $r = \dots\dots\dots$ ซม. $h = \dots\dots\dots$ ซม.

∴ พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกนี้ = X $\frac{22}{7}$ X X =ตร.ซม.

∴ พื้นที่ผิวโดยรอบ = 2(พื้นที่ฐาน) + พื้นที่ผิวข้าง

= 2(.....) + = + =ตร.ซม.