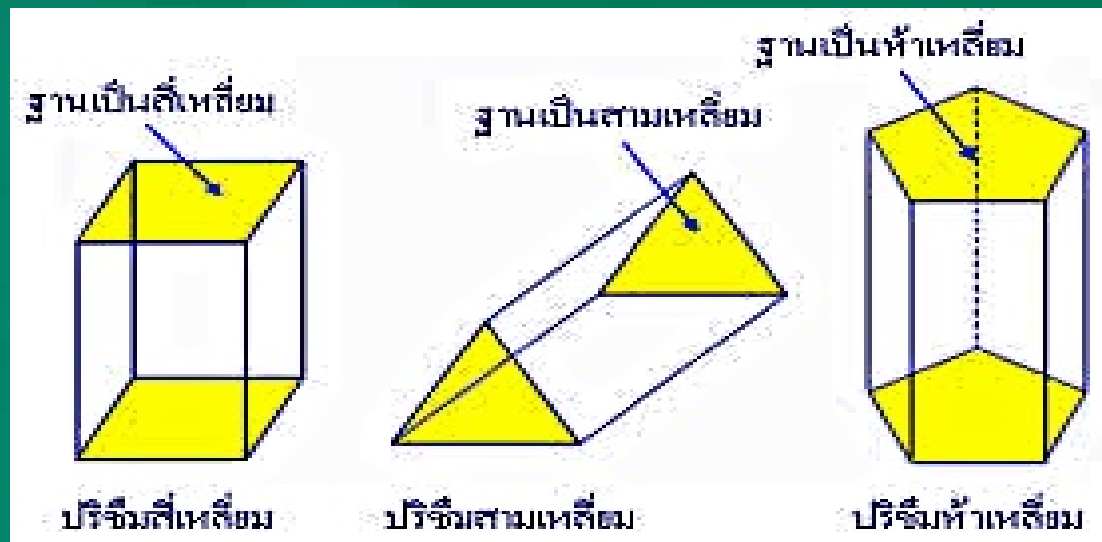




บทที่ 1 เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร

จัดทำโดยครูเตอร์

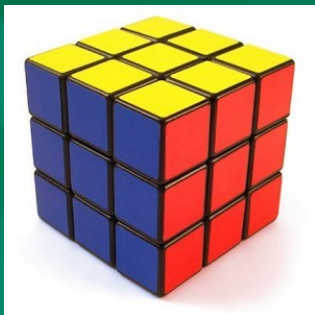
เรื่องปริมาตรของปริซึม



$$\text{ปริมาตรของปริซึมใดๆ} = \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง}$$

จัดทำโดยครูเตอร์

ตัวอย่าง จงหาปริมาตรของรูบิคขนาด กว้าง 3 หน่วย ยาว 3 หน่วย และสูง 3 หน่วย



วิธีทำ จาก ปริมาตรของปริซึมใดๆ
จะได้ ปริมาตรของรูบิค

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง} \\ &= (3 \times 3) \times 3 \\ &= 27 \end{aligned}$$

ดังนั้น ปริมาตรของ รูบิค = 27 ลูกบาศก์หน่วย

ตอบ 27 ลูกบาศก์หน่วย

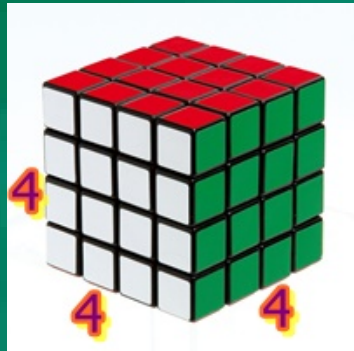
จัดทำโดยครูเตอร์

แบบทดสอบที่ 1

เรื่องปริมาตรของปริซึม

จงหาปริมาตรของรูปทรงปริซึมต่อไปนี้

1.



3.



2.

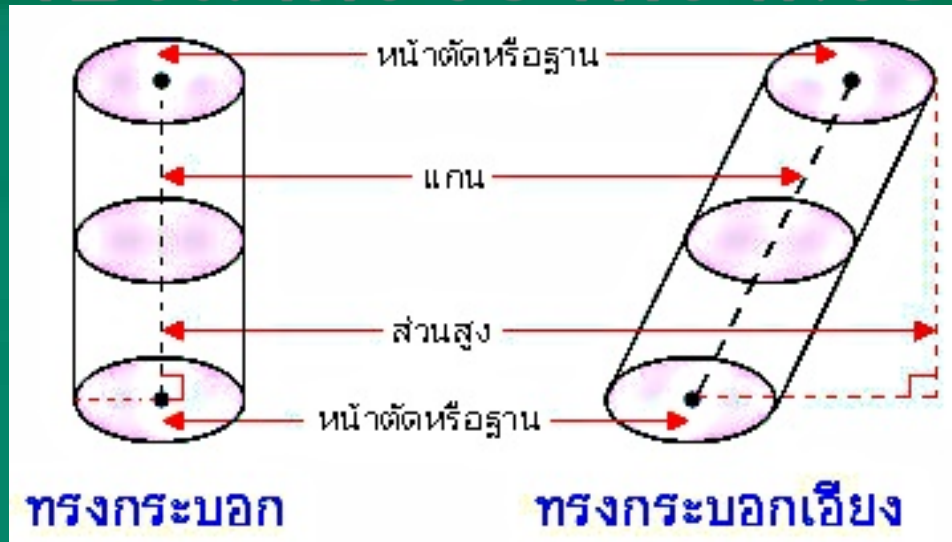


4.



จัดทำโดยครูเตอร์

เรื่องปริมาตรของทรงกระบอก



ปริมาตรของทรงกระบอก = พื้นที่ฐาน $\times$ สูง

หรือ ปริมาตรของทรงกระบอก = $\pi r^2 h$

เมื่อ r แทน รัศมีของวงกลม

h แทน ความสูงของทรงกระบอก

จัดทำโดยครูเตอร์

ตัวอย่าง จงหาปริมาตรของแท่งน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางยาว 120 เมตร และสูง 80 เมตร



วิธีทำ ให้ $h = 80$ และ $r = 60$

จาก ปริมาตรของทรงกระบอก $= \pi r^2 h$

จะได้ ปริมาตรของแท่งน้ำ $= 3.14 \times 60^2 \times 80$
 $= 904,320$

ดังนั้น ปริมาตรของแท่งน้ำ = 904,320 ลูกบาศก์เมตร

ตอบ 904,320 ลูกบาศก์เมตร

จัดทำโดยครูเตอร์

แบบทดสอบที่ 2

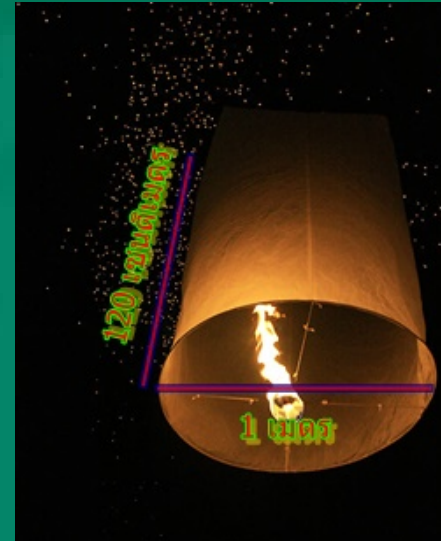
เรื่องปริมาตรของทรงกระบอก

จงหาปริมาตรของรูปทรงกระบอกต่อไปนี้

1.



3.



2.



4.



จัดทำโดยครูเตอร์