

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

ปริมาตรของพีระมิด (2)

ปริมาตร ของ พีระมิด (2)



ปริมาตรของพีระมิด

$$= \frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{ความสูง}$$



ตัวอย่างที่ 1

พีระมิด มีพื้นที่ฐานเป็น 607 ตารางเมตร
สูงตรงเป็น 800 เซนติเมตร จงหาปริมาตร
ของพีระมิดนี้





วิธีทำ จากปริมาตรของพีระมิด $= \frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{ความสูง}$

แทนค่า พื้นที่ฐาน $= 607$ ตารางเมตร

ความสูง 800 เซนติเมตร $= 8$ เมตร



แทนค่า ปริมาตรของพีระมิด $= \frac{1}{3} \times 607 \times 8$
 $= 1,618.67$ ลบ.ม.

ตอบ ปริมาตรของพีระมิด
เท่ากับ 1,618.67 ลูกบาศก์เมตร





ตัวอย่างที่ 2

พีระมิดที่สร้างขึ้นเพื่อประดับหน้าอาคารแห่งหนึ่ง
มีส่วนสูง 6 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 2,420 ลูกบาศก์เมตร
พีระมิดนี้จะมีพื้นที่ฐานเท่าไร



วิธีทำ จากปริมาตรของพีระมิด = $\frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{ความสูง}$

แทนค่า 2,420 = $\frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times 6$

$$\frac{2,420 \times 3}{6} = \text{พื้นที่ฐาน}$$



พื้นที่ฐาน = 1,210 ตร.ม.

ตอบ พื้นที่ฐานของพีระมิตเท่ากับ 1,210 ตารางเมตร



ให้นักเรียนทำใบงานที่ 9
เรื่อง ปริมาตรของพีระมิด



ใบงานที่ 9

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงวิธีทำเพื่อตอบคำถาม ต่อไปนี้
ให้ถูกต้อง





ใบงานที่ 9

1. สวนสาธารณะแห่งหนึ่ง มีงานประติมากรรมร่วมสมัย
จัดวางไว้ทั่วบริเวณ ผลงานที่โดดเด่นชิ้นหนึ่งคือ พีระมิด
ฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีฐานยาวด้านละ 4 เมตร มีความสูง
6.5 เมตร พีระมิดนี้มีปริมาตรเท่าไร





ใบงานที่ 9

2. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีปริมาตร 1,400 ลบ.ซม.
มีพื้นที่ฐาน 84 ตร.ซม. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้
มีความสูงเท่าไร





วิธีทำ





