

แบบทดสอบเก็บคะแนน บทที่ 1 เรื่อง พื้นที่ผิวพีระมิด

- 1.) พีระมิดฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านยาวด้านละ 16 เซนติเมตร สูงเอียง 10 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวของพีระมิด

256

$$\frac{1}{3} \times \text{ฐาน} \times \text{ความสูง}$$

ด้าน x ด้าน

$$\frac{1}{2} \times (16 \times 4) \times 10$$

$$16 \times 16$$

320

625

576

$$\frac{1}{2} \times \text{ความยาวรอบฐาน} \times \text{สูงเอียง}$$

$$\frac{1}{2} \times 16 \times 10$$

$$8 \times 8$$

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

=

+

=

+

=

ตารางเซนติเมตร

- 2.) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่ง มีความสูง 24 เซนติเมตร และฐานยาวด้านละ 10 เซนติเมตร จงหาปริมาตรของพีระมิด

$$\frac{1}{3} \times \text{ฐาน} \times \text{ความสูง}$$

$$\frac{1}{3} \times (10 \times 10) \times 24$$

800

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

$$\frac{1}{3} \times (5 \times 5) \times 24$$

576

$$\frac{1}{3} \times 10 \times 24$$

$$100 + 576$$

1200

$$\text{ปริมาตรของพีระมิด} =$$

=

=

=

ลูกบาศก์เซนติเมตร

3.) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง มีความกว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 16 เซนติเมตรและมีความสูงตรง 20 เซนติเมตร

จงหาปริมาตรของพีระมิด

$$\frac{1}{3} \times 16 \times 20$$

1900

$$\frac{1}{3} \times (12 + 16)$$

900

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

$$\frac{1}{3} \times (12 \times 16) \times 20$$

576

$$\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{ความสูง}$$

100 + 576

1280

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

=

=

ลูกบาศก์เซนติเมตร