



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

การหาพื้นที่ผิวของพีระมิด

1. พีระมิดตรงสามเหลี่ยมด้านเท่า มีความยาวด้านละ 10 เซนติเมตร
สูงเอียงยาว 8 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ผิวข้าง

วิธีทำ

พื้นที่ผิวข้าง =

$$= \dots \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

ดังนั้น พื้นที่ผิวข้าง เท่ากับ.....ตารางเซนติเมตร

2. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวด้านละ 20 เซนติเมตร สูงตรง 21 เซนติเมตร
จงหาพื้นที่ผิวข้าง

วิธีทำ

หาสูงเอียง จากทฤษฎีบทพีทาโกรัสจะได้ว่า

$$X^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

$$X = \dots$$

พื้นที่ผิวข้าง =

$$= \dots \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

ดังนั้น พื้นที่ผิวข้าง เท่ากับ.....ตารางเซนติเมตร

3. พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีฐานยาวด้านละ 12 เซนติเมตร สูงเอียงยาว 9 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ หาสูงเอียง จากทฤษฎีบทพีทาโกรัสจะได้ว่า

$$X^2 = \dots\dots\dots^2 + \dots\dots\dots^2$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$\text{พื้นที่ฐานของพีระมิด} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ผิวข้าง} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \times \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \times \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$\text{ดังนั้น พื้นที่ผิวทั้งหมดของพีระมิด} = \text{พื้นที่ฐาน} + \text{พื้นที่ผิวข้าง}$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

4. พีระมิดตรงฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีส้นยาว 13 เซนติเมตร และสูงเอียง 5 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ หาสูงเอียง จากทฤษฎีบทพีทาโกรัสจะได้ว่า

$$X^2 = \dots\dots\dots^2 - \dots\dots\dots^2$$

$$= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$\text{พื้นที่ฐานของพีระมิด} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$\text{พื้นที่ผิวข้าง} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \times \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \times \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$\text{ดังนั้น พื้นที่ผิวทั้งหมดของพีระมิด} = \text{พื้นที่ฐาน} + \text{พื้นที่ผิวข้าง}$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

5. พีระมิดฐานห้าเหลี่ยมด้านเท่าที่มีพื้นที่ผิวทั้งหมด 550 ตารางเซนติเมตร ฐานของพีระมิดมีพื้นที่ 390 ตารางเซนติเมตร พีระมิดมีความสูงเอียง 16 เซนติเมตร ฐานของพีระมิดมีความยาวด้านละกี่เซนติเมตร

วิธีทำ

พื้นที่ผิวทั้งหมดของพีระมิด = พื้นที่ฐาน + พื้นที่ผิวข้าง

แทนค่า = + (..... $\times \frac{1}{2} \times$ ความยาวด้าน $\times$ )

= + (..... $\times$ ความยาวด้าน)

ความยาวด้าน = _____

ความยาวด้าน = _____

ความยาวด้าน = เซนติเมตร

ดังนั้น ฐานของพีระมิดมีความยาวด้านละ เซนติเมตร