

ชื่อ.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

แบบฝึกหัดที่ 4.2 เรื่อง พื้นที่ผิวของพีระมิด

1. ประติมากรรมที่มีความโดดเด่นชิ้นหนึ่ง ตั้งอยู่ในอุทยานเบญจสิริ อยู่ใจกลางกรุงเทพมหานคร มีชื่อว่า “ยอดสูงส่งฐานมั่นคง” มีลักษณะเป็นพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 6 เมตร และสูง 4 เมตร

1) ประติมากรรมชิ้นนี้ จะมีปริมาตรเท่าใด



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

แทนค่าในสูตร

จะได้ปริมาตร ของประติมากรรมทรงพีระมิด

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

=

ดังนั้น ประติมากรรม จะมีปริมาตร

2) จากประติมากรรมดังกล่าว จงตอบคำถามต่อไปนี้

ประติมากรรมชิ้นนี้มีจำนวนหน้าด้านข้าง ทั้งหมดกี่หน้า ตอบ หน้า

ประติมากรรมทรงพีระมิด มีสูงเอียงยาวเท่าใด ตอบ เมตร

หน้าด้านข้าง มีลักษณะเป็นรูปอะไร ตอบ

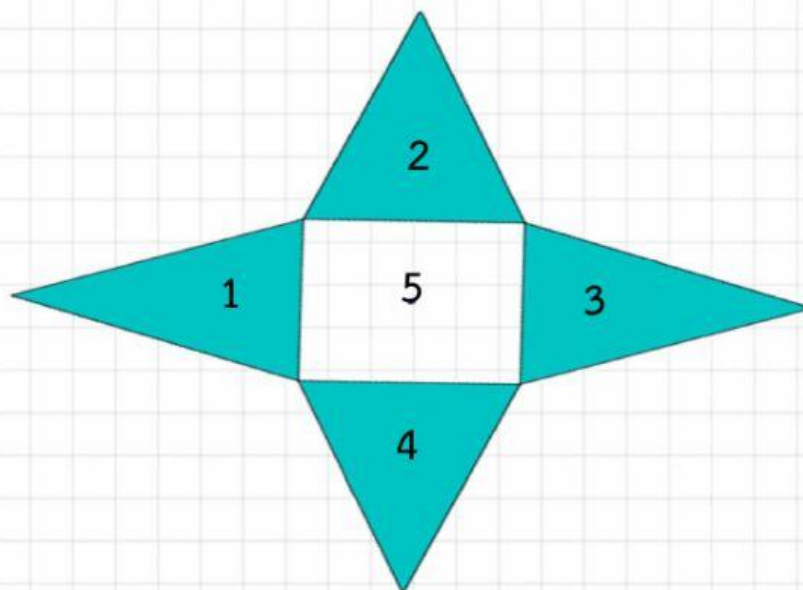
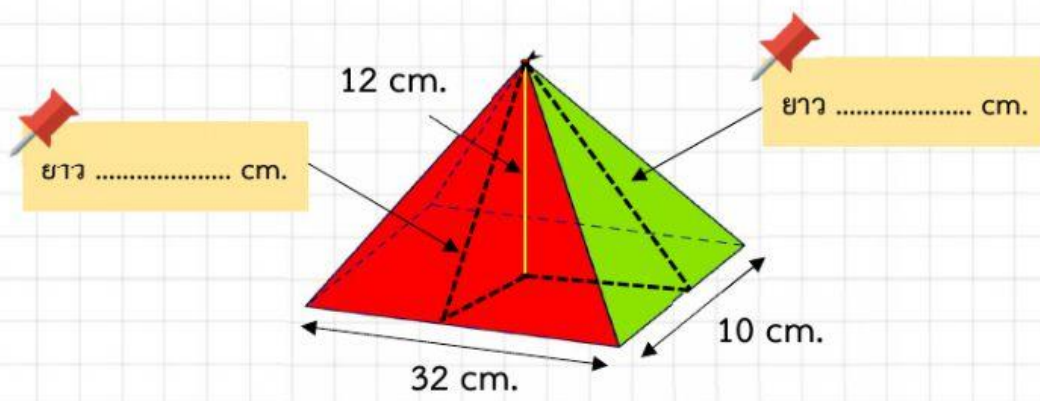
หน้าด้านข้าง แต่ละหน้ามีพื้นที่เท่ากันหรือไม่ ตอบ

หน้าด้านข้าง แต่ละหน้า (1 หน้า) มีพื้นที่เท่าใด ตอบ ตารางเมตร

พื้นที่ผิวข้าง ของประติมากรรม รวมทุกหน้ามีพื้นที่เท่าใด ตอบ ตารางเมตร



2. พิจารณาพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า และรูปคลี่ของพีระมิดดังกล่าว



จงหาพื้นที่ผิว ของพีระมิด ดังกล่าว

รูปที่	พื้นที่ (ตารางเซนติเมตร)
1	
2	
3	
4	
5	
รวมทั้งหมด	