

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง พื้นที่ผิวของพีระมิด (1)

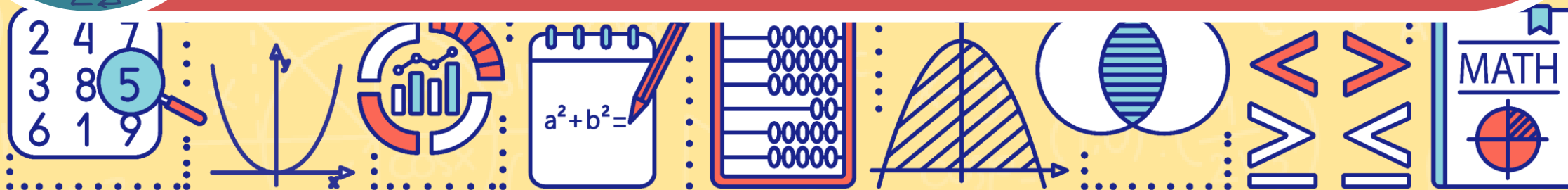
ครูผู้สอน ครูสรวงรัตน์ เดชะชาติ

ครูชุติมา วรรณรักษ์





เรื่อง พื้นที่ผิวของพีระมิด (1)

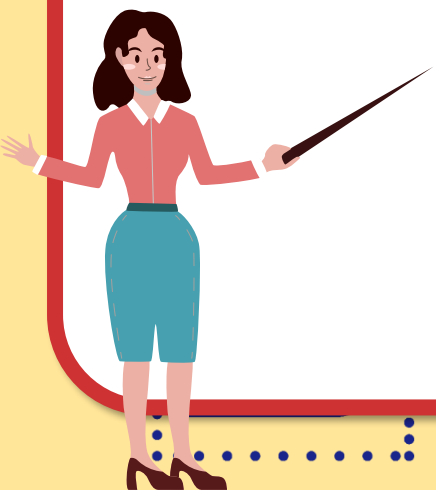
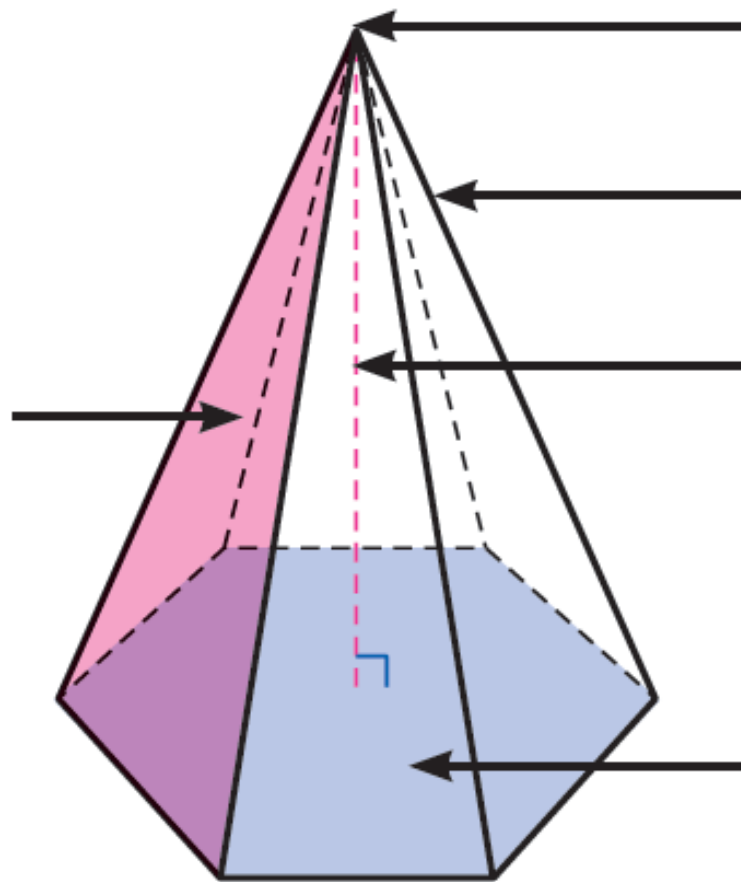


จุดประสงค์การเรียนรู้

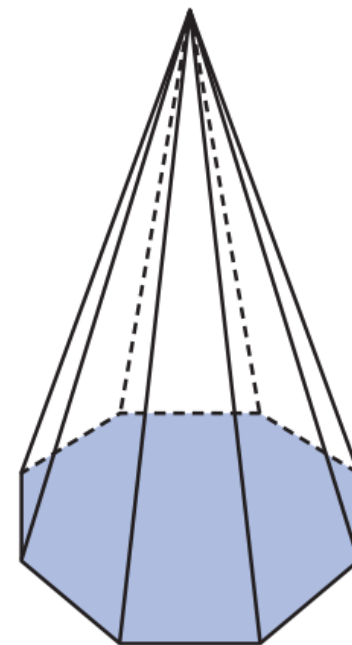
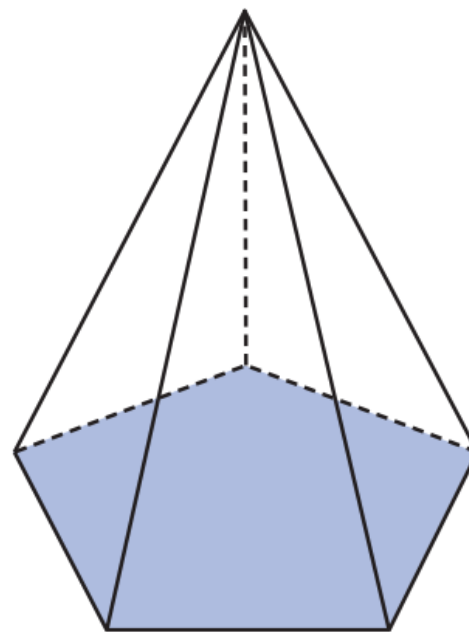
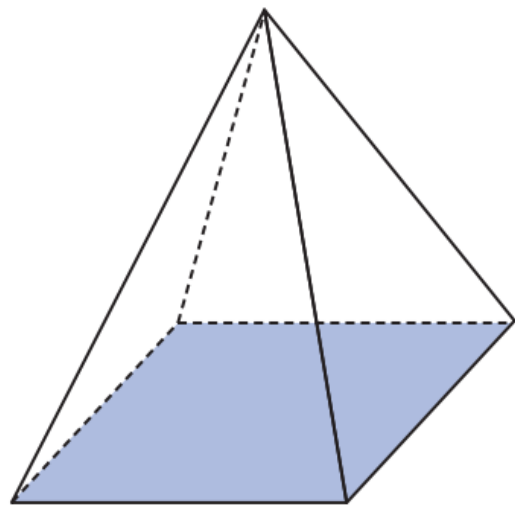
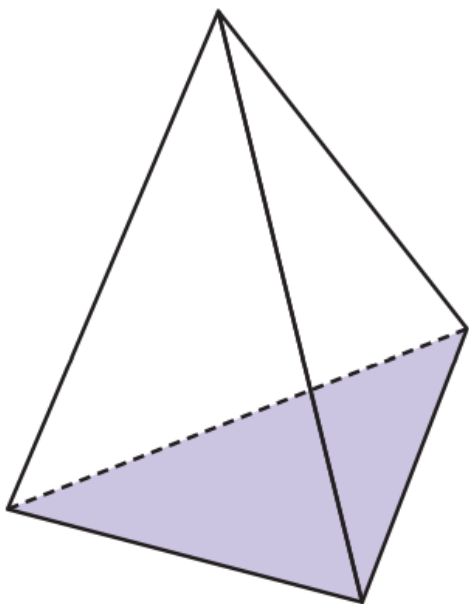
นักเรียนสามารถระบุส่วนต่าง ๆ ของพีระมิด



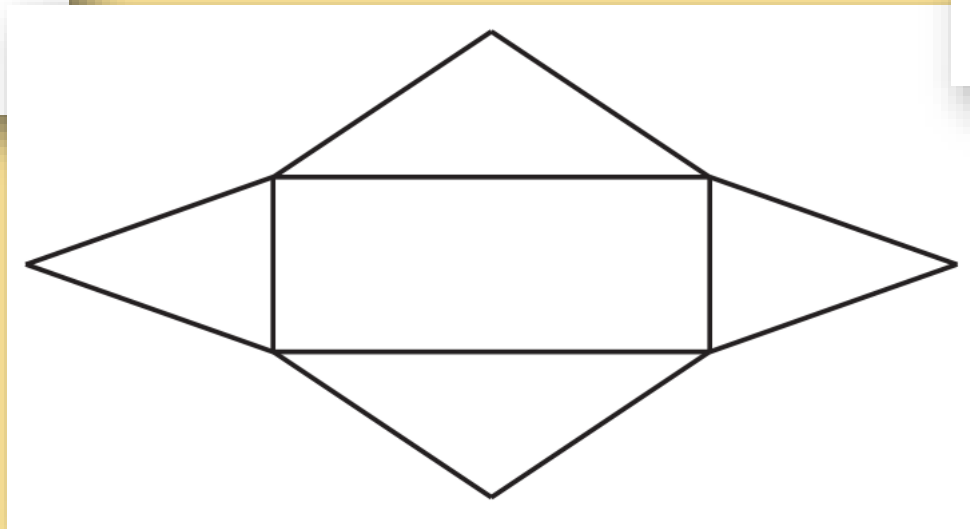
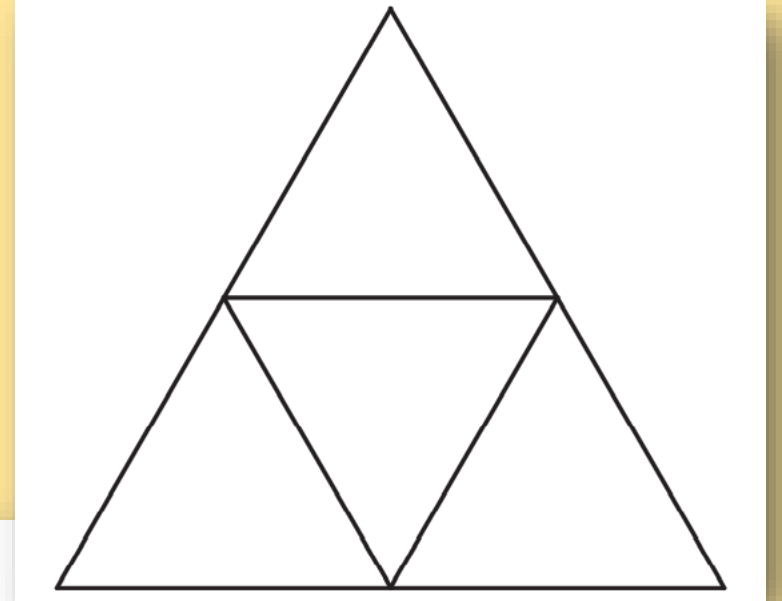
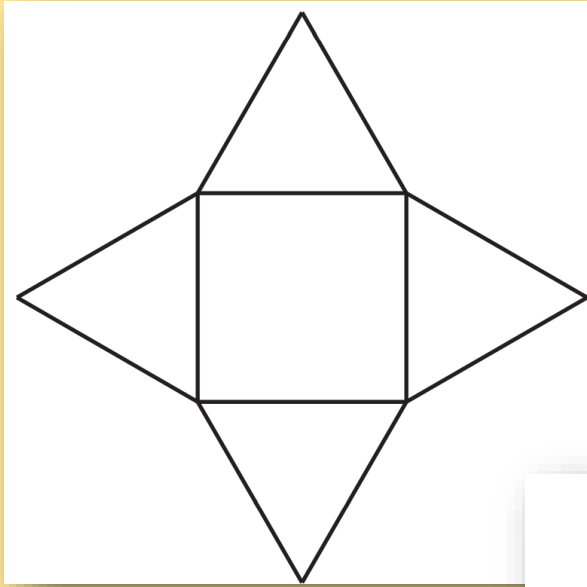
ส่วนต่าง ๆ ของพีระมิด



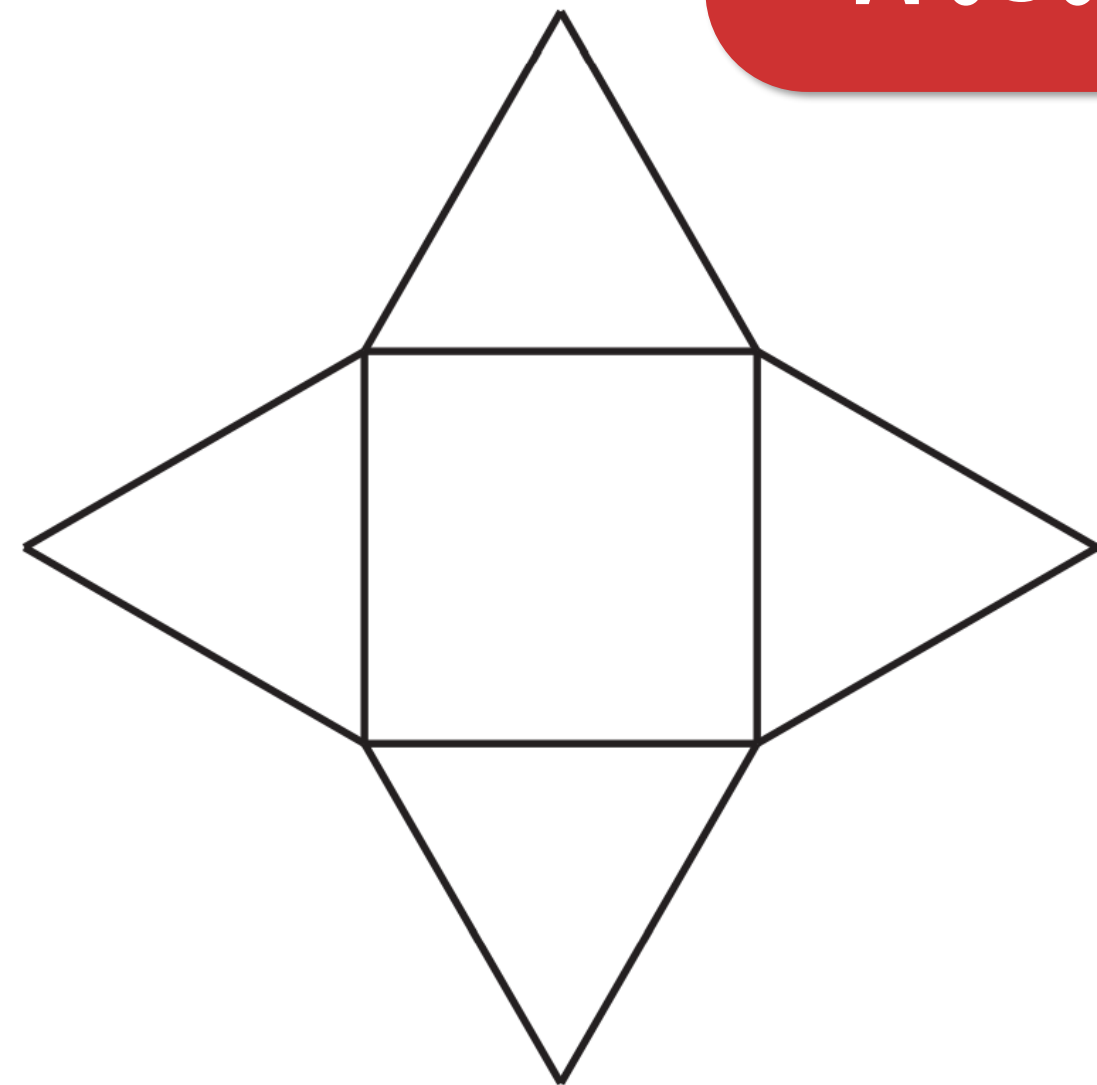
การเรียกชื่อของพีระมิด



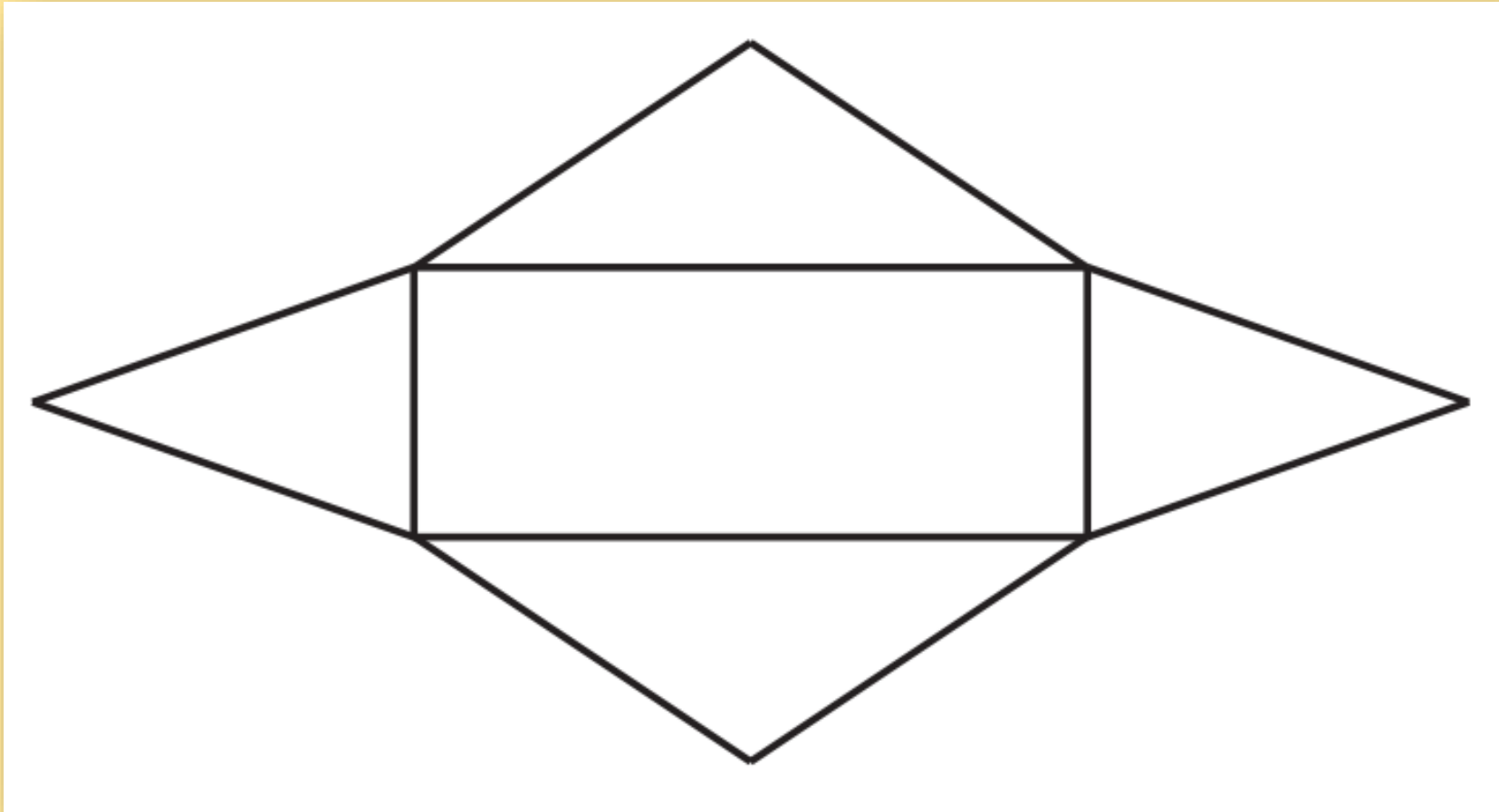
รูปคลี่ของพีระมิด



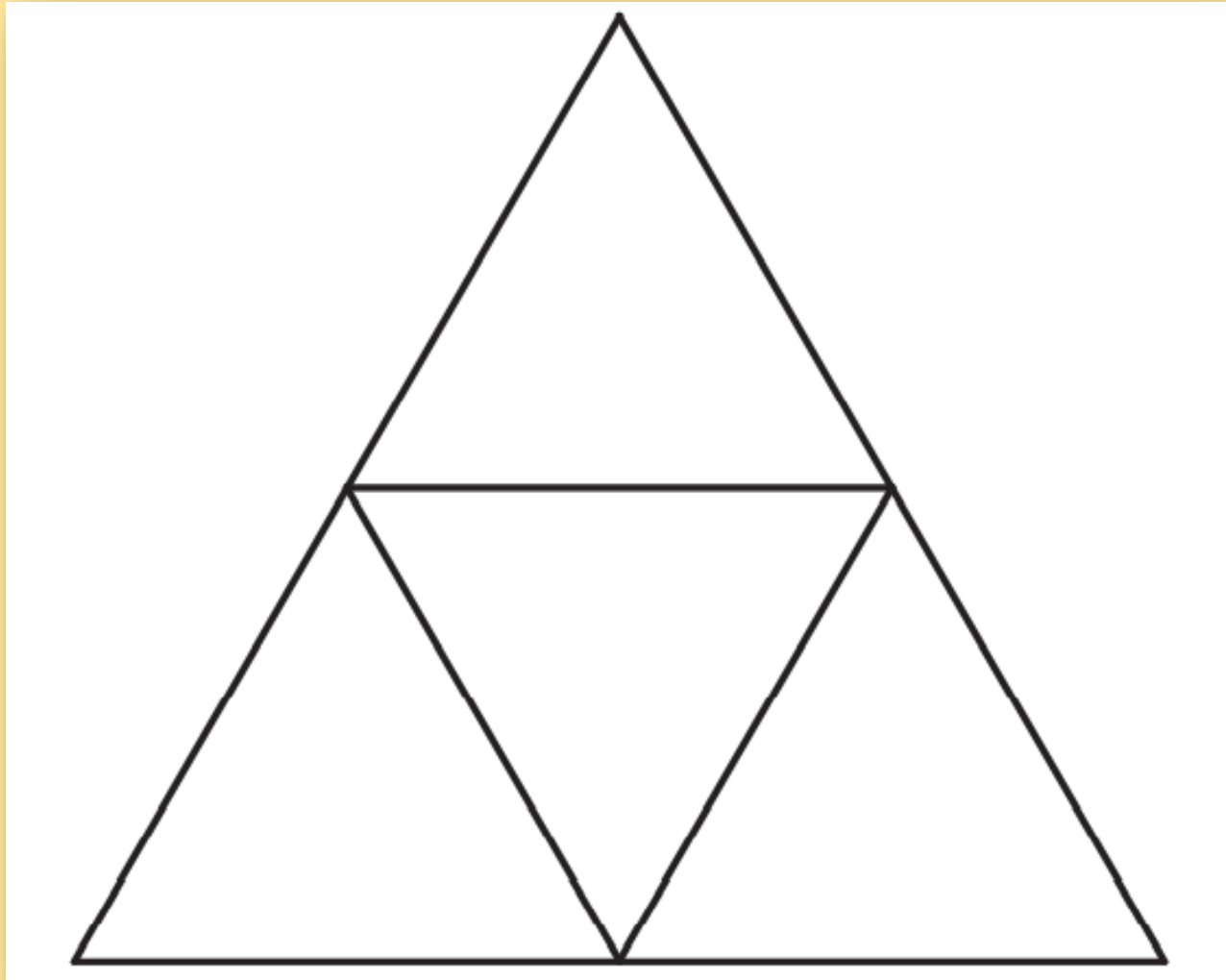
พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส



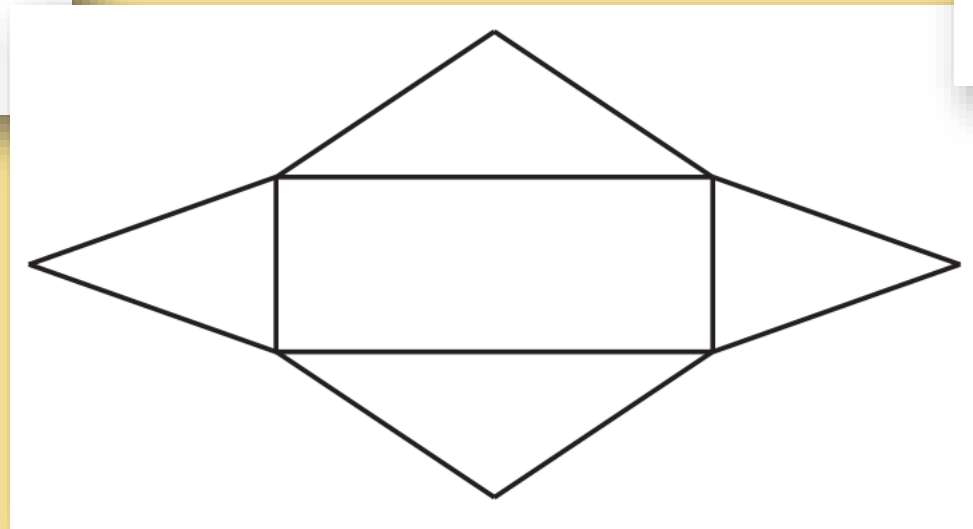
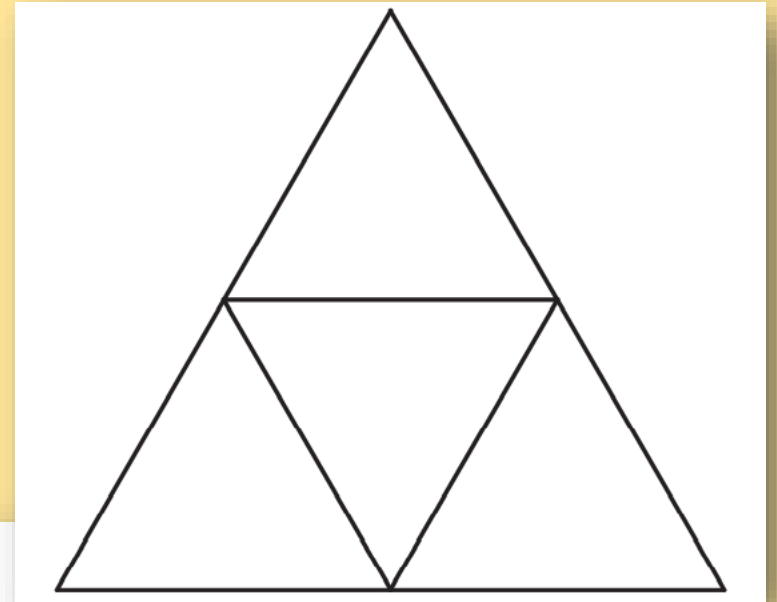
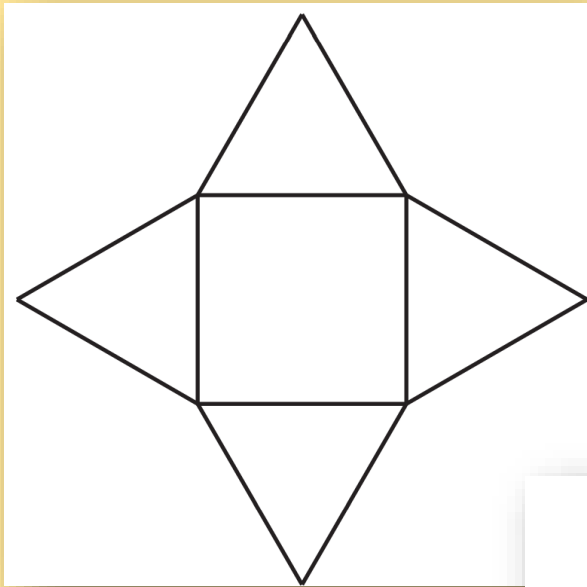
พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า



พีระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่า



รูปคลี่ของพีระมิด



แบบฝึกหัดที่ 2

เรื่อง รูปคลี่ของพีระมิด

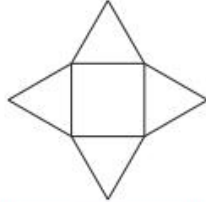
ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 2



แบบฝึกหัด 2 : รูปคลี่ของพีระมิด

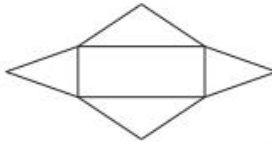
คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณารูปคลี่ของพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วระบุชื่อของพีระมิดลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1.



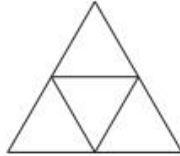
พีระมิด _____

2.



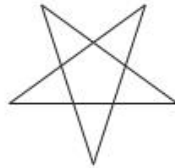
พีระมิด _____

3.



พีระมิด _____

4.



พีระมิด _____

5.



พีระมิด _____

6.

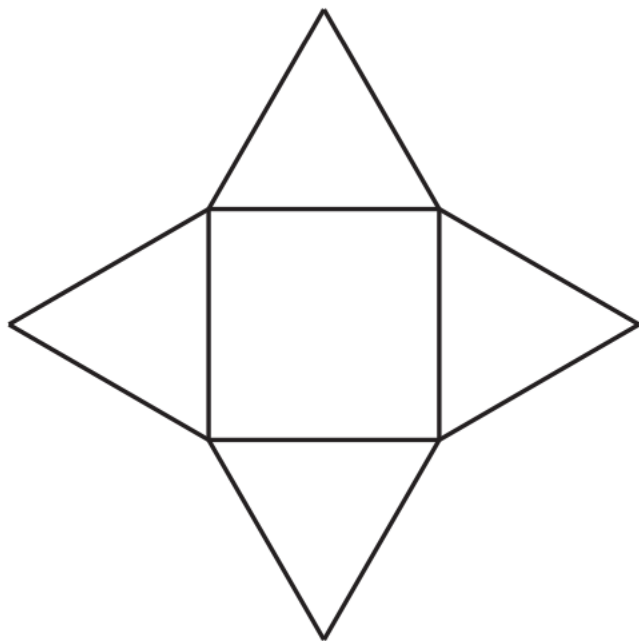


พีระมิด _____

คำชี้แจง

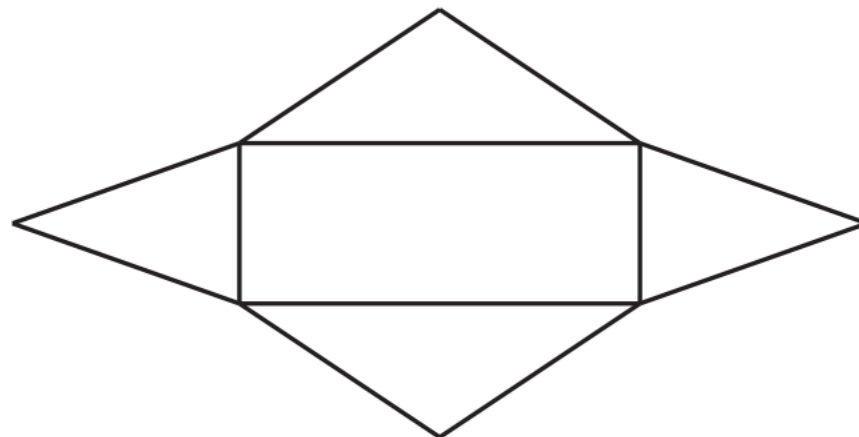
ให้นักเรียนพิจารณารูปคลี่ของพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้ว
ระบุชื่อของพีระมิดลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1.



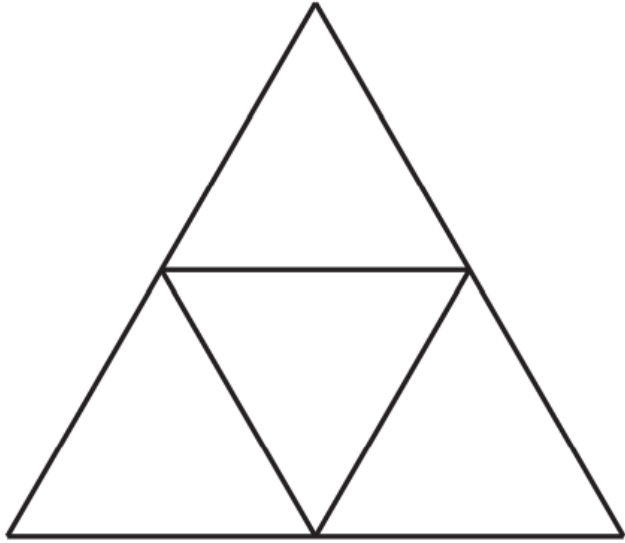
พีระมิด.....

2.



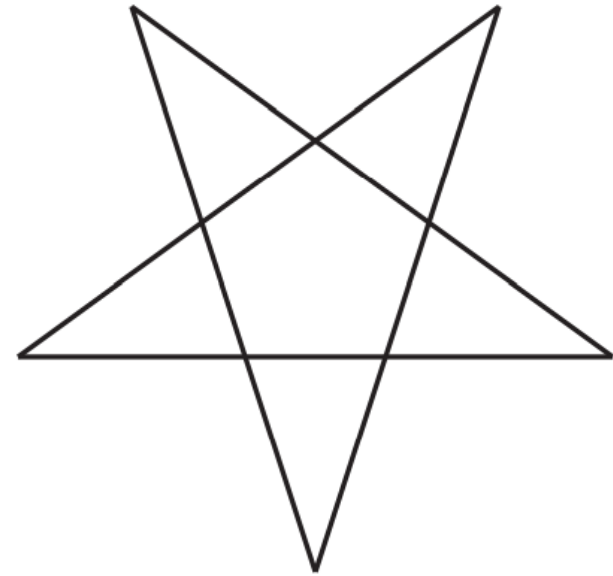
พีระมิด.....

3.



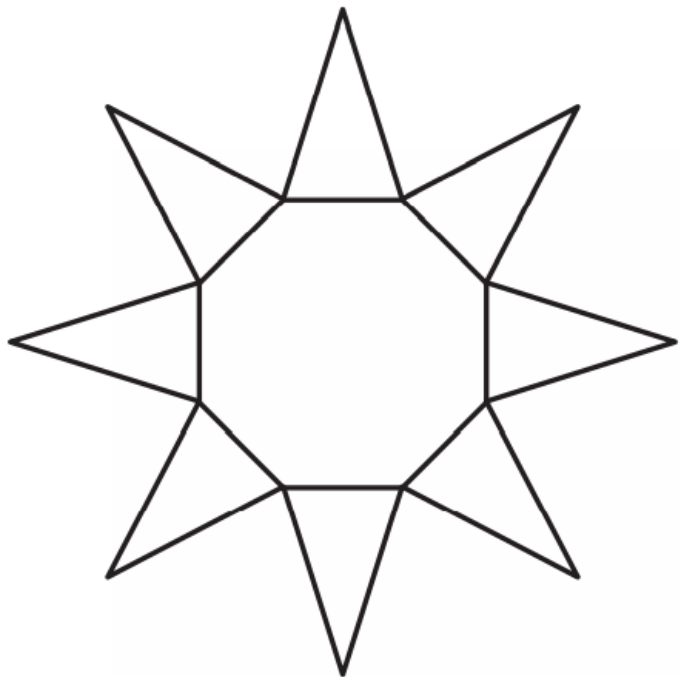
พีระมิด

4.



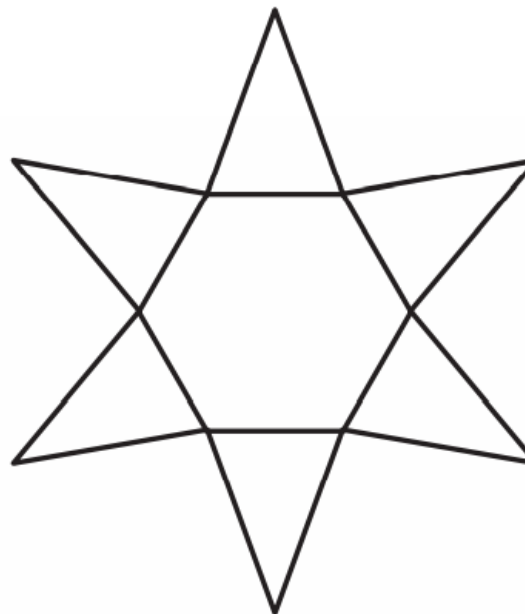
พีระมิด

5.



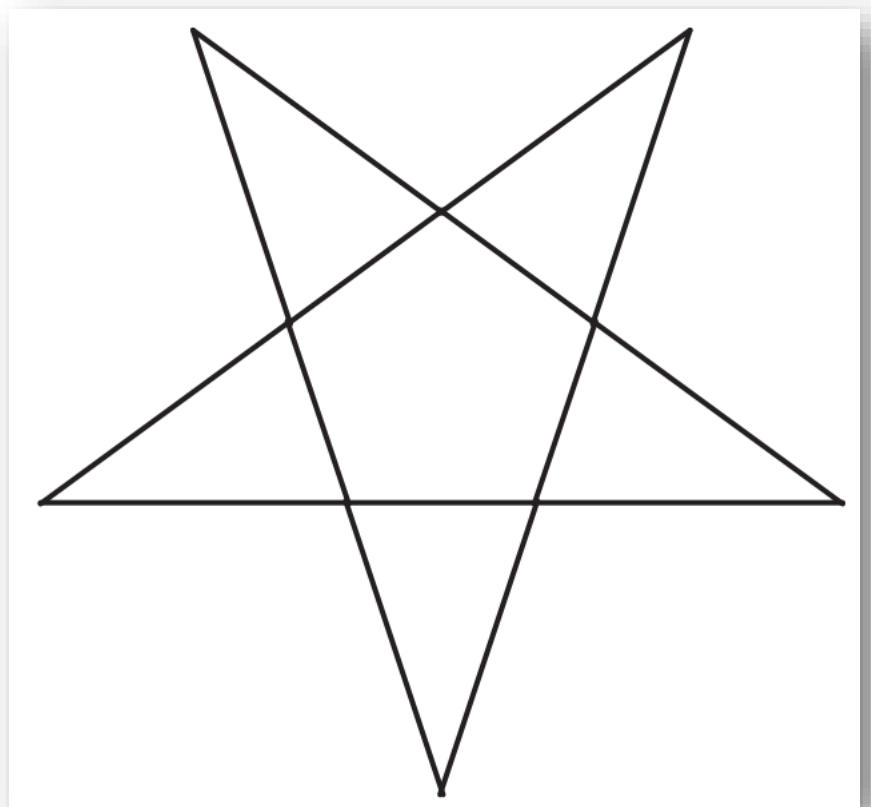
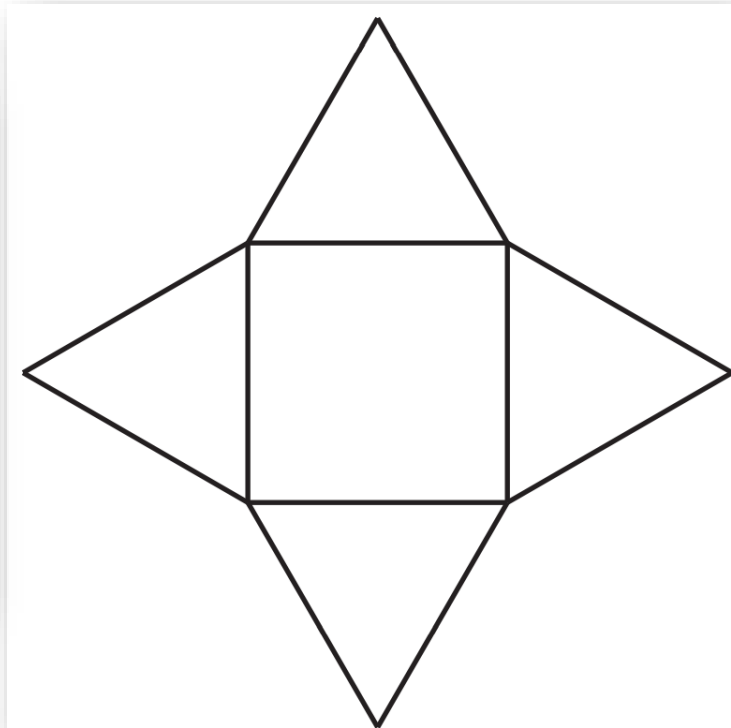
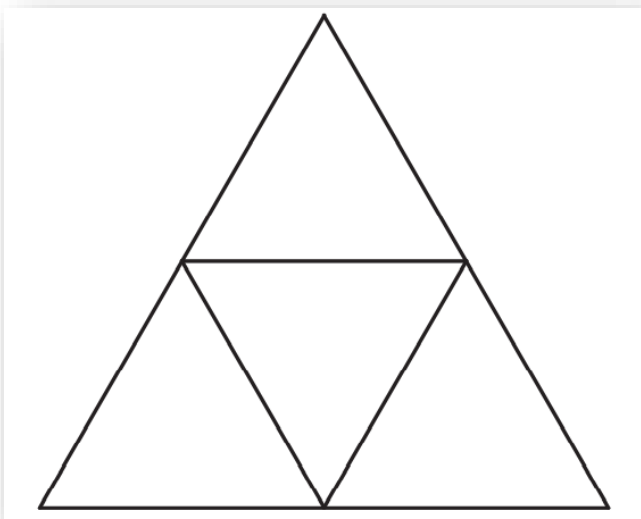
พีระมิด.....

6.

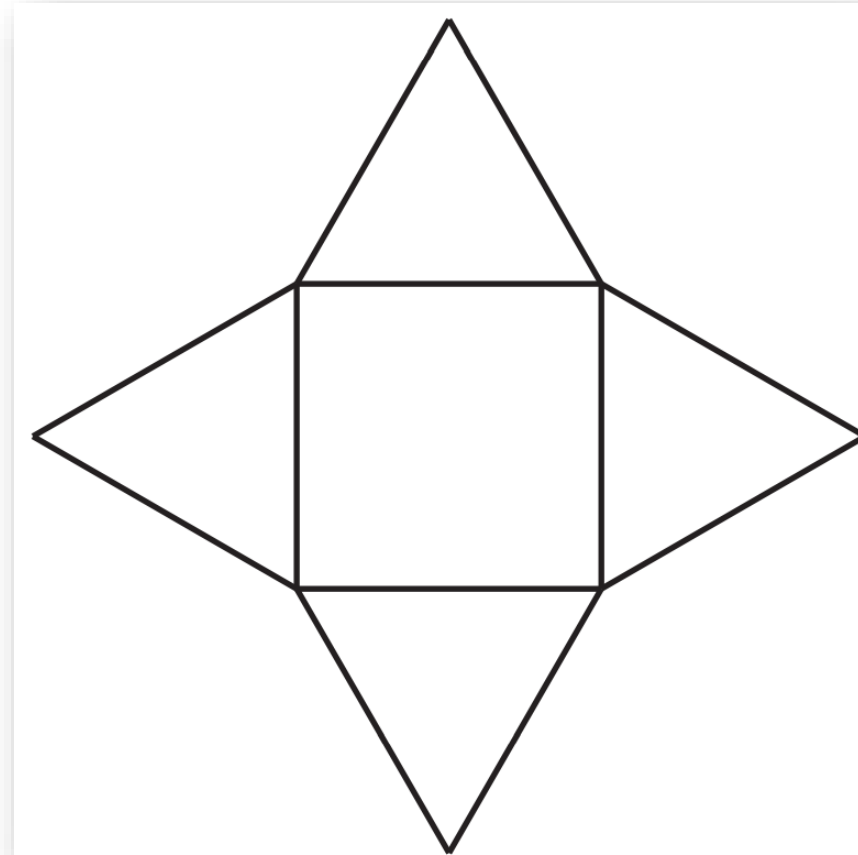
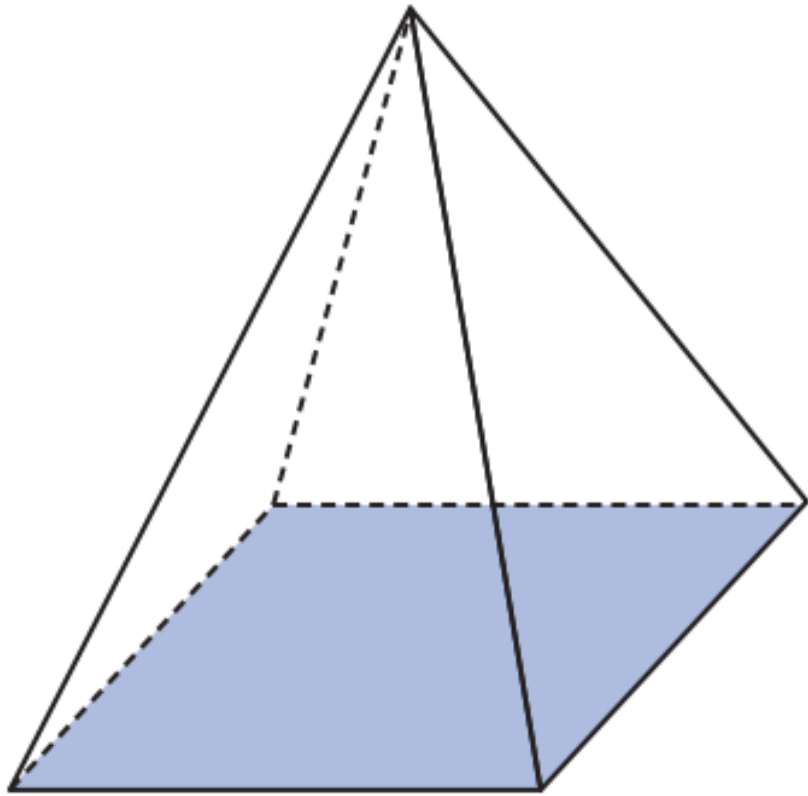


พีระมิด.....

การหาพื้นที่ผิวข้างพีระมิด

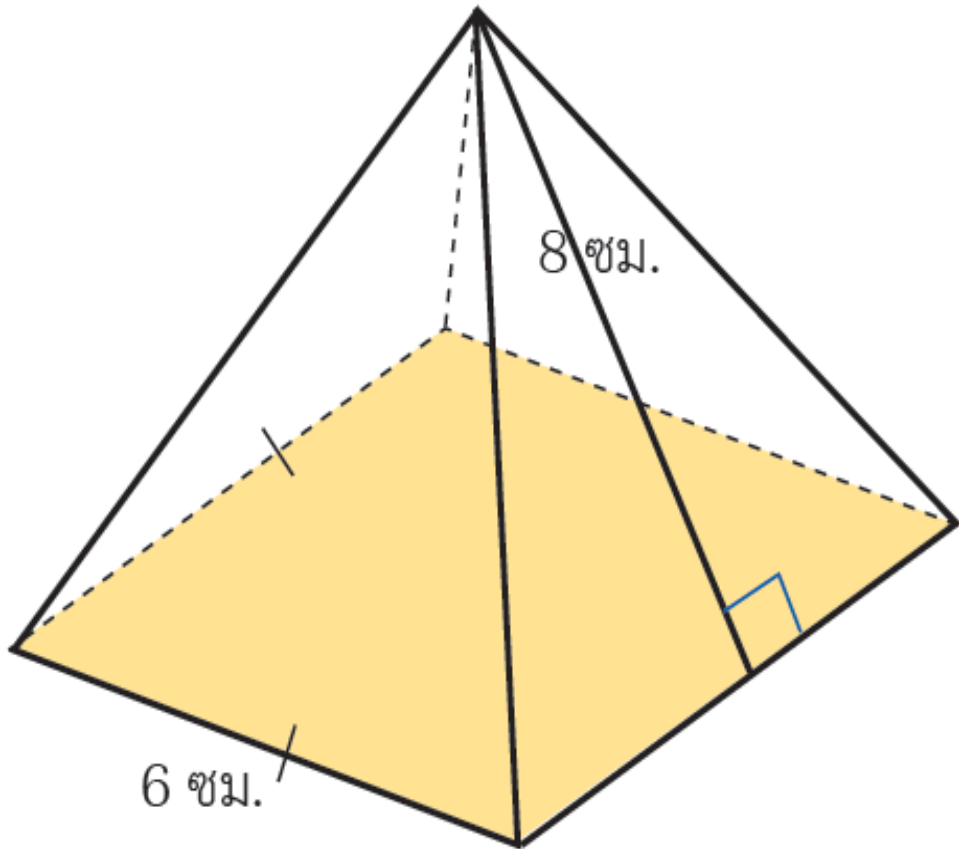


การหาพื้นที่ผิวข้างพีระมิด



ตัวอย่างที่ 1

จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิตต่อไปนี้



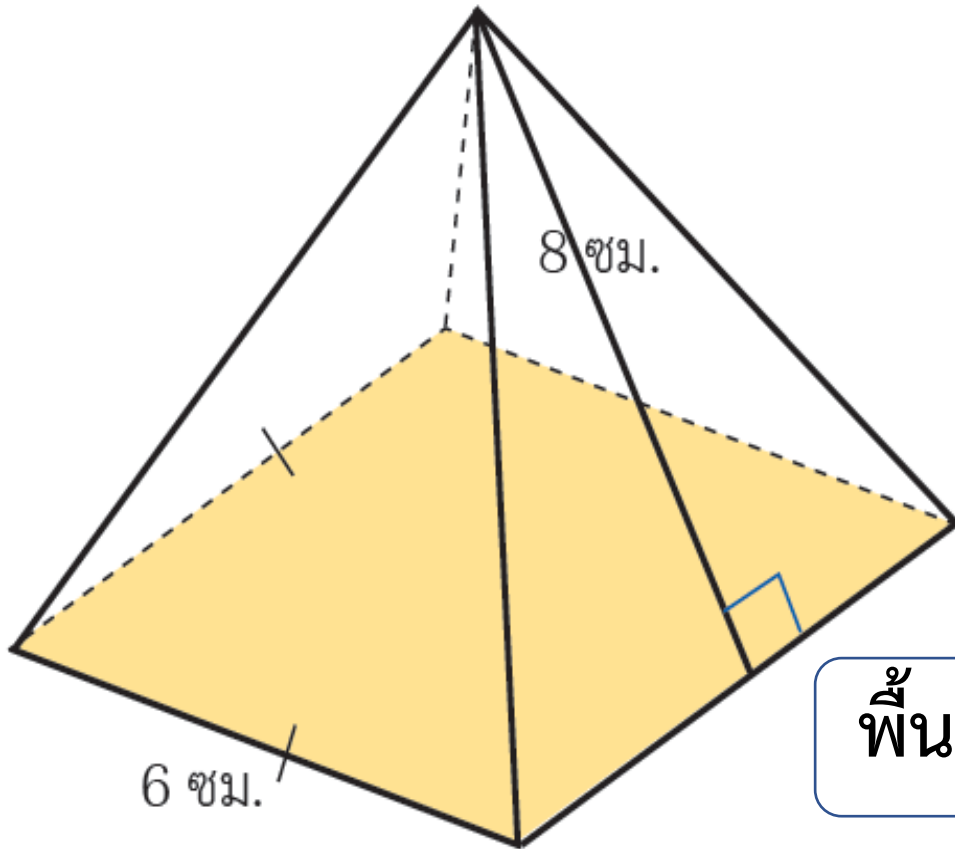
พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมแต่ละรูป

$$= \frac{1}{2} \times \text{ความยาวของฐาน} \times \text{ความสูง}$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 8$$

ตัวอย่างที่ 1

จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดต่อไปนี้



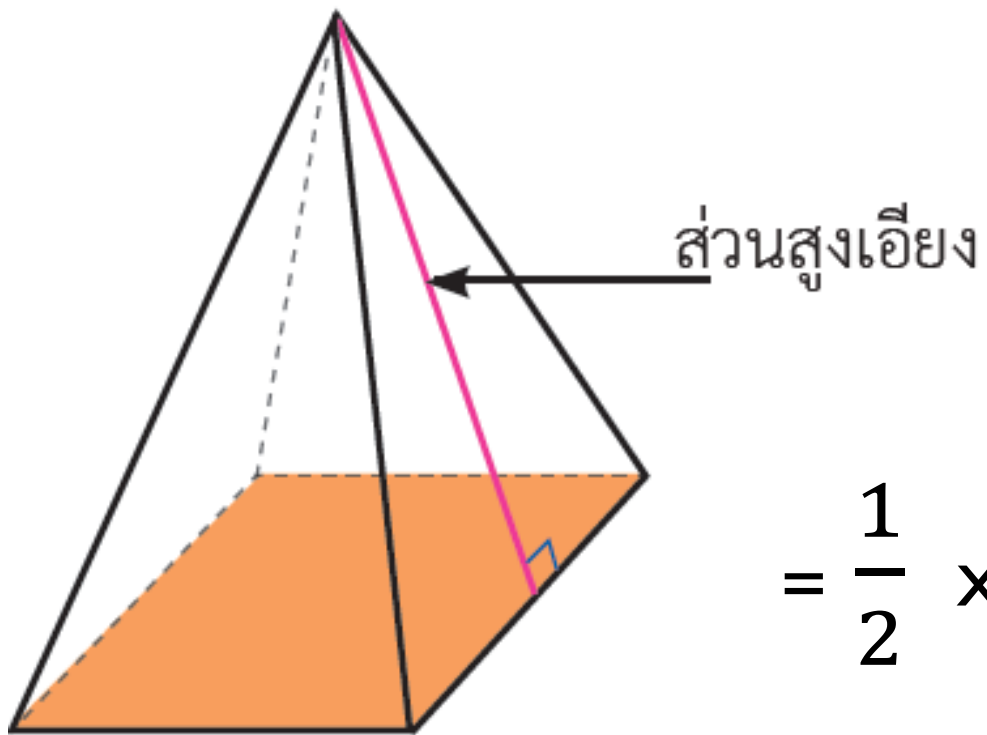
พื้นที่ผิวข้างของพีระมิด

$$= 4 \times \frac{1}{2} \times 6 \times 8$$

$$= 96$$

พื้นที่ผิวข้างของพีระมิดเท่ากับ 96 ตารางเซนติเมตร

การหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดปรกติ



พื้นที่ผิวข้างของพีระมิดปรกติ

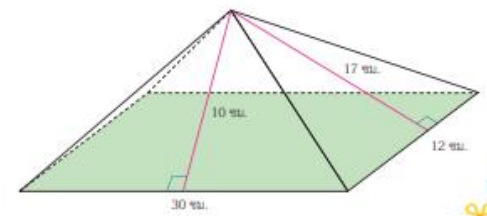
$$= \frac{1}{2} \times \text{ความยาวรอบรูปของฐาน} \times \text{ส่วนสูงเอียง}$$

แบบทดสอบย่อย

เรื่อง รูปคล้ายของพีระมิด



จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้

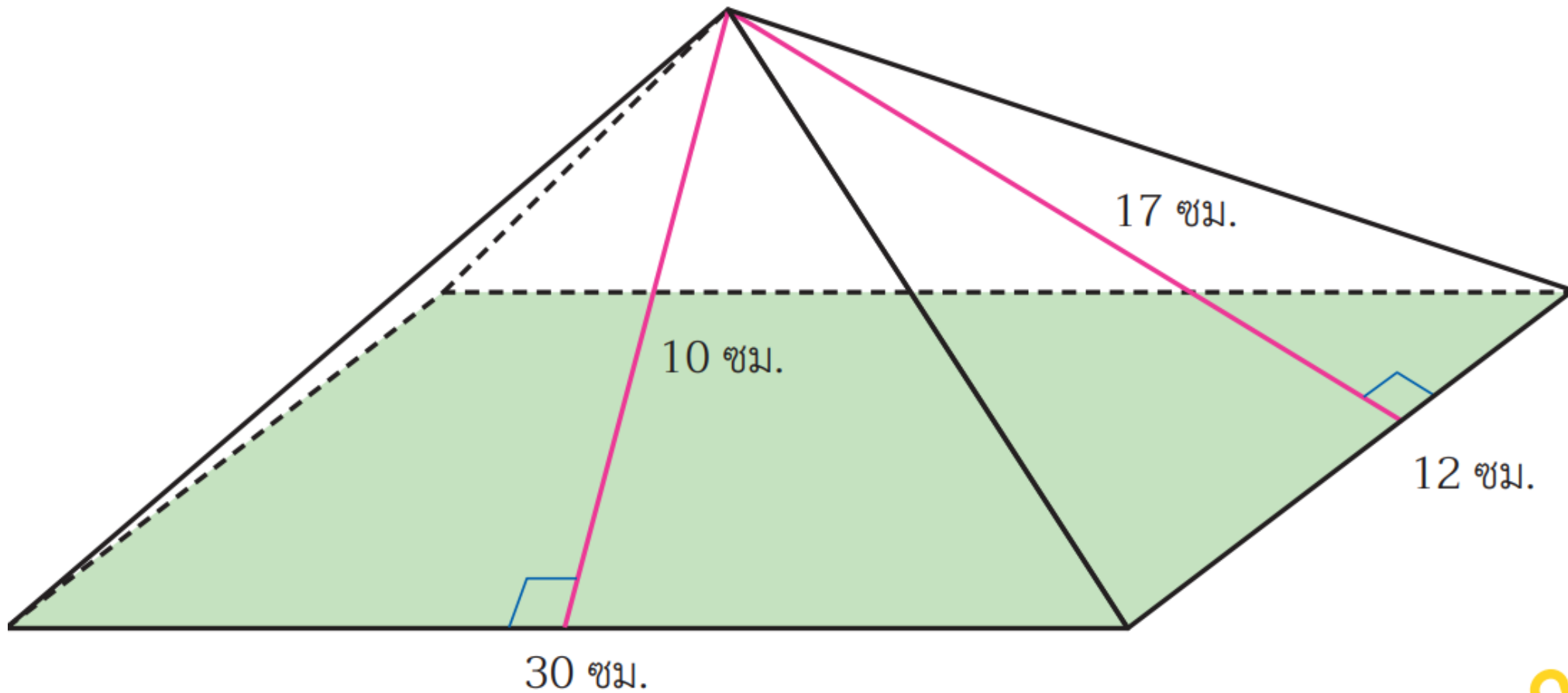


วิธีทำ



แบบทดสอบ

จงหาพื้นที่ผิวข้างของพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้



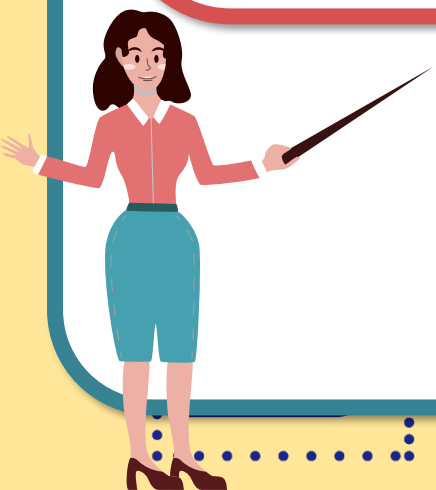
สรุปท้ายบทเรียน



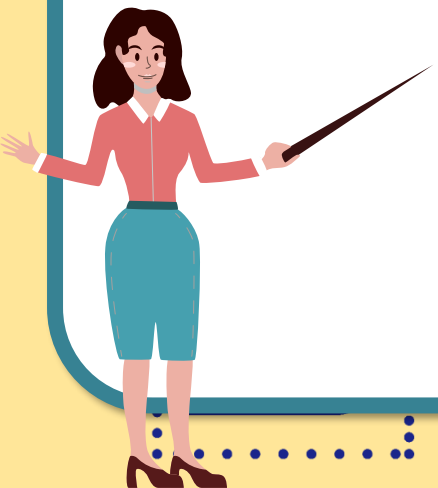
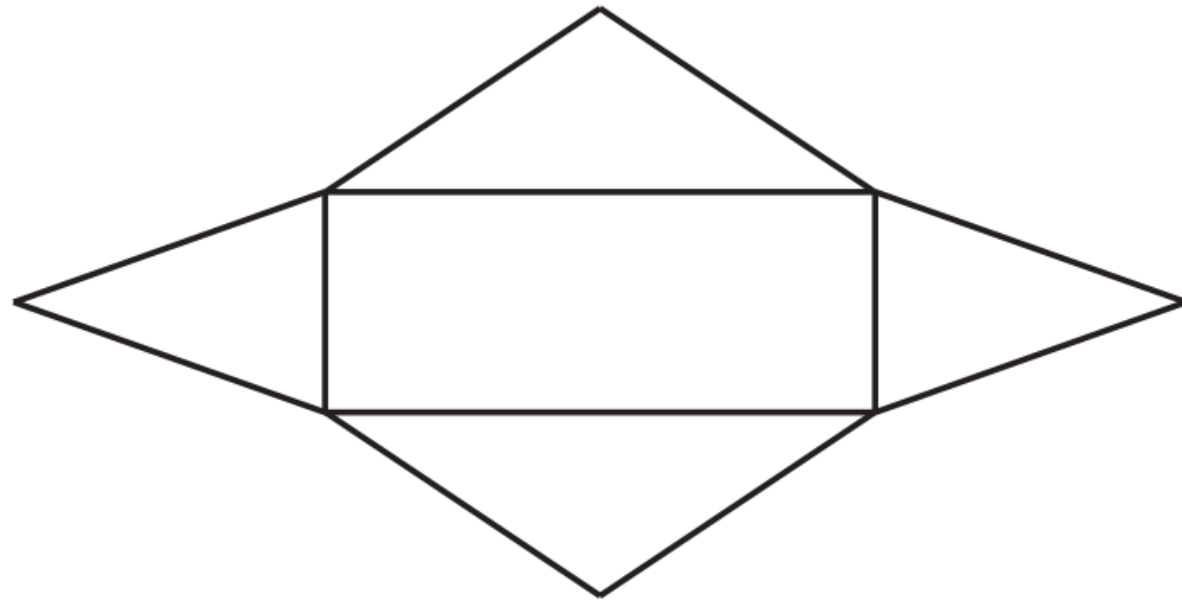


พื้นที่ผิวข้างของพีระมิดคือพื้นที่ของหน้าทั้งหมดของพีระมิด

หน้าของพีระมิดปกติจะเป็นรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ



หน้าของพีระมิดที่มีฐานเป็นรูปหลายเหลี่ยมใด ๆ
จะไม่เป็นเช่นนั้น



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง พื้นที่ผิวของพีระมิด

(2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. บัตรภาพทฤษฎีบทพีทาโกรัส (1) และ (2)
2. แบบฝึกหัดที่ 3 เรื่อง พื้นที่ผิวข้างของพีระมิด

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

