

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

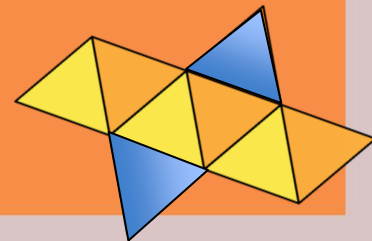
ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

รูปคล้ายของรูป เรขาคณิตสามมิติ

รูปคลี่ของ รูปเรขาคณิตสามมิติ



ปริซึมสี่เหลี่ยม

ปริซึมสี่เหลี่ยมซึ่งมีความกว้าง 3 นิ้ว ความยาว 7 นิ้ว และ
ความสูง 4 นิ้ว





บอกได้หรือไม่

จากการคลี่ปริซึมข้างต้น

1. ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมขนาด 3×4 ตารางนิ้ว กี่รูป



บอกได้หรือไม่

จากการคลี่ปริซึมข้างต้น

2. ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมขนาด 3×7 ตารางนิ้ว ก็รูป

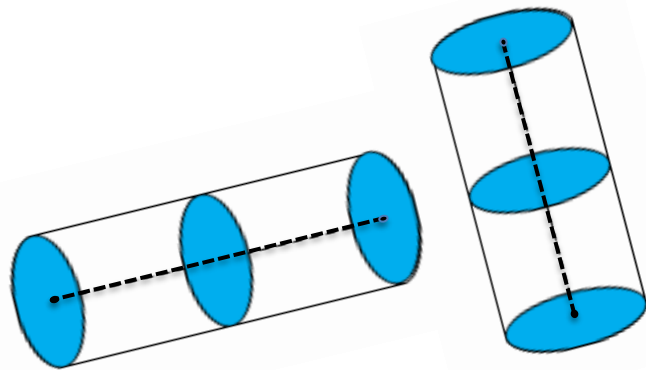


บอกได้หรือไม่

จากการคลี่ปริซึมข้างต้น

3. ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมขนาด 4×7 ตารางนิ้ว ก็รูป

ทรงกระบอก



The background of the slide is a collage of various school supplies. In the top left, there are wooden blocks and a pencil. In the top right, a spiral notebook is visible. In the bottom left, there is a green ruler and a yellow protractor. In the bottom right, there is a light blue folder. The central text is contained within a white rectangular area with rounded corners, which is further decorated with an orange oval and three colored circles (green, brown, and blue).

**ตัวแทนนักเรียน
ออกมาคลีทรวงกระบอก**



ทรงกระบอก

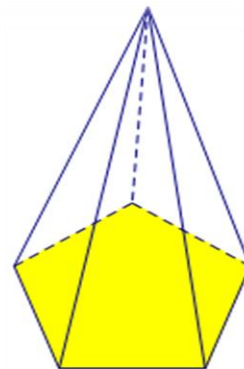
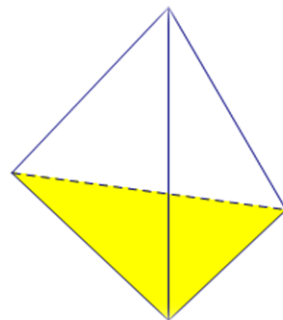
“เมื่อตัดทรงกระบอกตามขอบของวงกลมทั้งสอง
ในส่วนที่เป็นผิวข้าง ตัดให้ตั้งฉากกับเส้นขอบ
รอบวงกลมแล้วเกิดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติอะไรบ้าง”



คำตอบ

ส่วนที่เป็นพื้นที่หน้าตัดหรือพื้นที่ฐาน
เป็นวงกลมสองวงและส่วนที่เป็นผิวข้าง
เมื่อตัดออกมาจะเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

พีระมิด





บอกได้หรือไม่

จากการคลี่ปริซึมข้างต้น

เมื่อคลี่พีระมิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสตามแนวเส้นของพีระมิด
ออกมาแล้ว จะพบว่า มีรูปเรขาคณิตสองมิติอะไรบ้าง
จำนวนกี่รูป

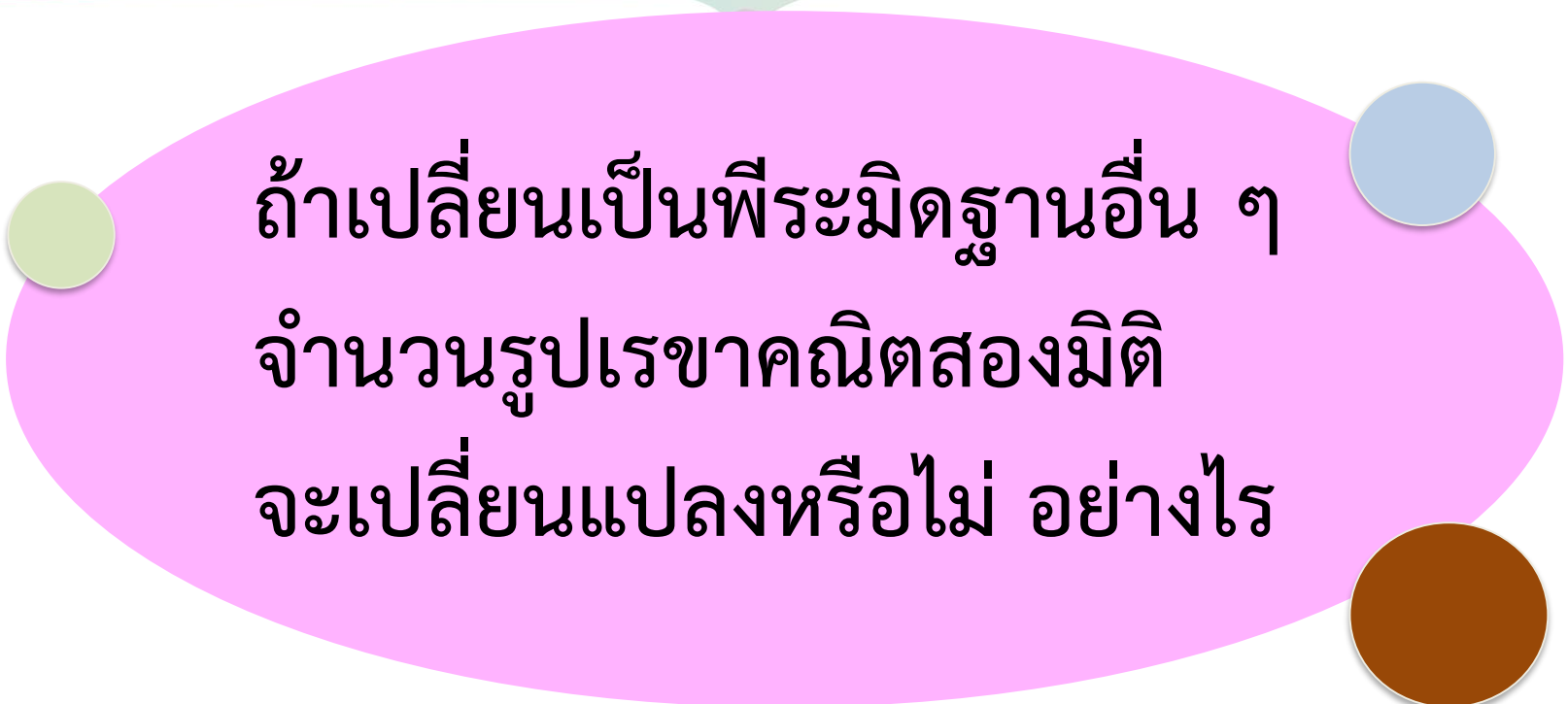


คำตอบ

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 1 รูป
และรูปสามเหลี่ยม จำนวน 4 รูป



บอกได้หรือไม่



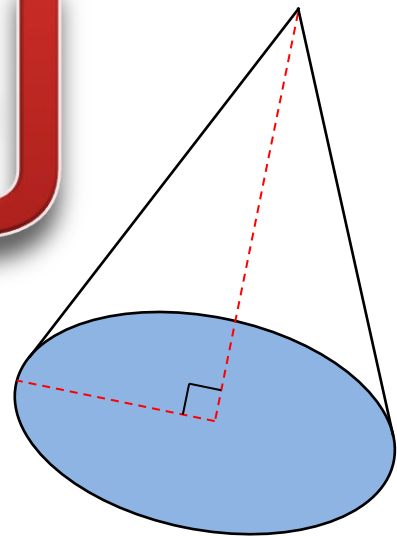
ถ้าเปลี่ยนเป็นพีระมิดฐานอื่น ๆ
จำนวนรูปเรขาคณิตสองมิติ
จะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร



คำตอบ

เปลี่ยนแปลง จำนวนของรูปสามเหลี่ยมจะขึ้นอยู่กับลักษณะ
ของฐาน เช่น ถ้าฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม รูปคลี่ของพีระมิดนี้
จะประกอบด้วยรูปห้าเหลี่ยม จำนวน 1 รูป และรูปสามเหลี่ยม
จำนวนห้ารูป ซึ่งจำนวนของรูปสามเหลี่ยมจะขึ้นอยู่กับลักษณะ
ของฐาน

กรวย





สิ่งที่ได้

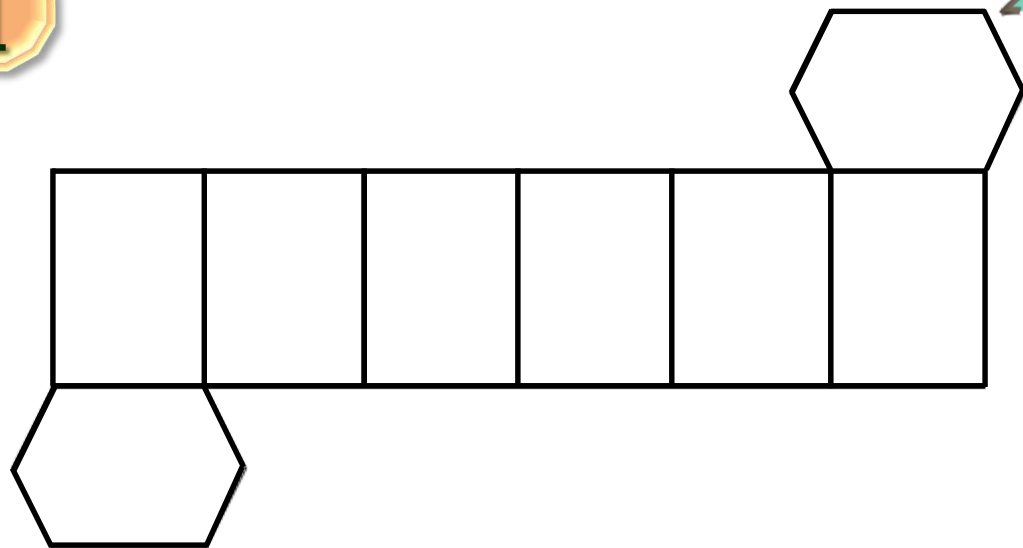
จากการคลี่ปริซึมข้างต้น

ได้รูปวงกลมที่เป็นฐานกรวย จำนวน 1 รูป
และรูปสามเหลี่ยมฐานโค้ง ซึ่งมีความยาวของฐานเท่ากับ
ความยาวของเส้นรอบวงกลมที่เป็นฐานกรวย จำนวน 1 รูป

The background of the slide is a collage of various school supplies. In the top left, there are wooden blocks and a pencil. In the top right, a spiral notebook is visible. In the bottom left, there is a green ruler and a yellow protractor. In the bottom right, there is a light blue paper. The central text is contained within a white rectangular area with rounded corners, which is further decorated with an orange oval and three colored circles (green, brown, and blue).

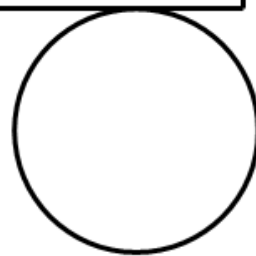
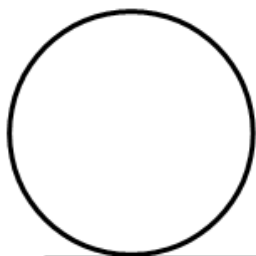
ให้นักเรียน
ทำใบงานที่ 4

1



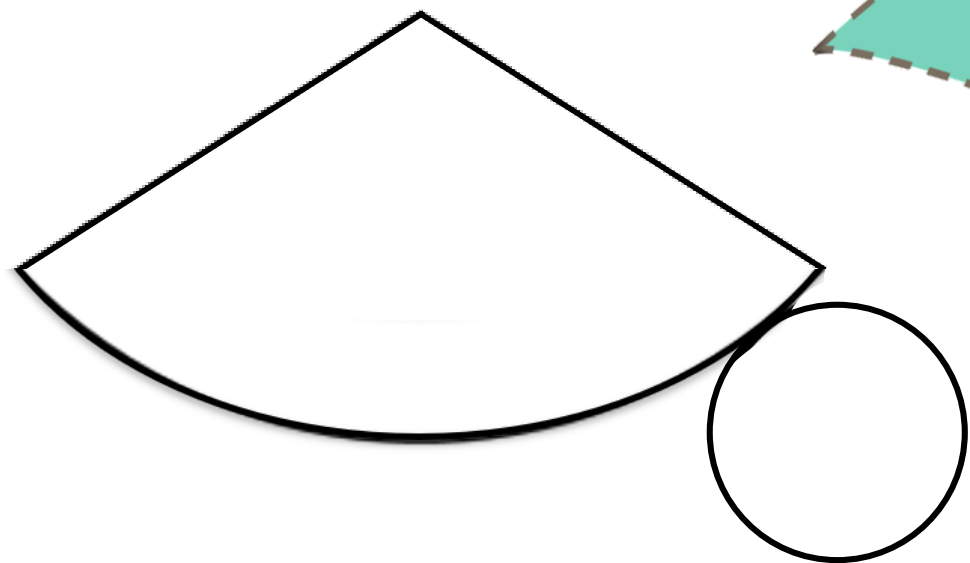
ឆេតយ

2



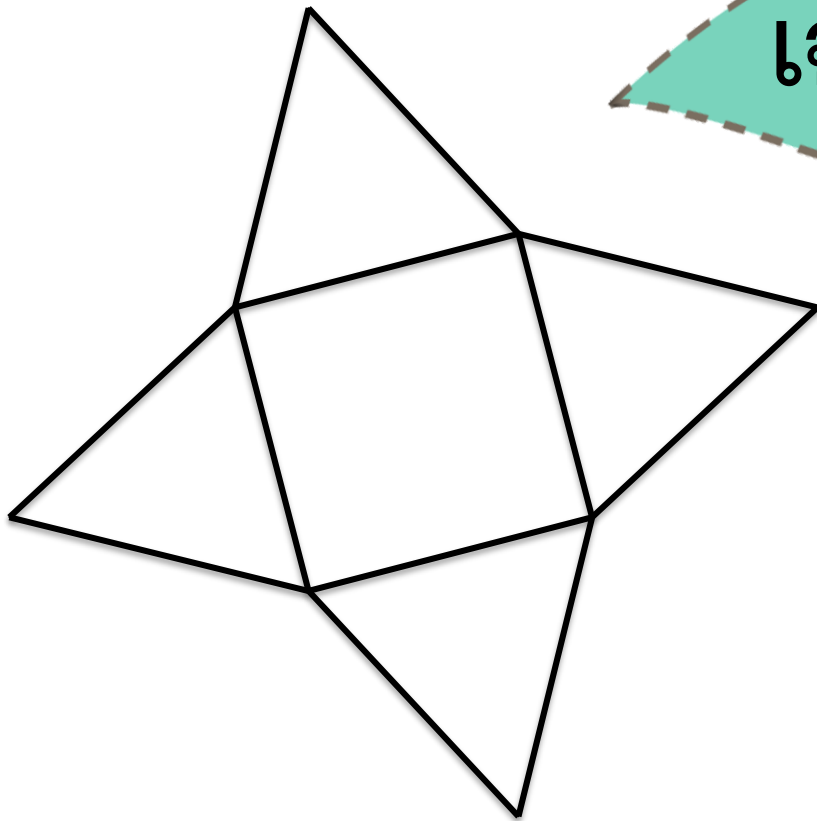
3

ឆ្លើយ

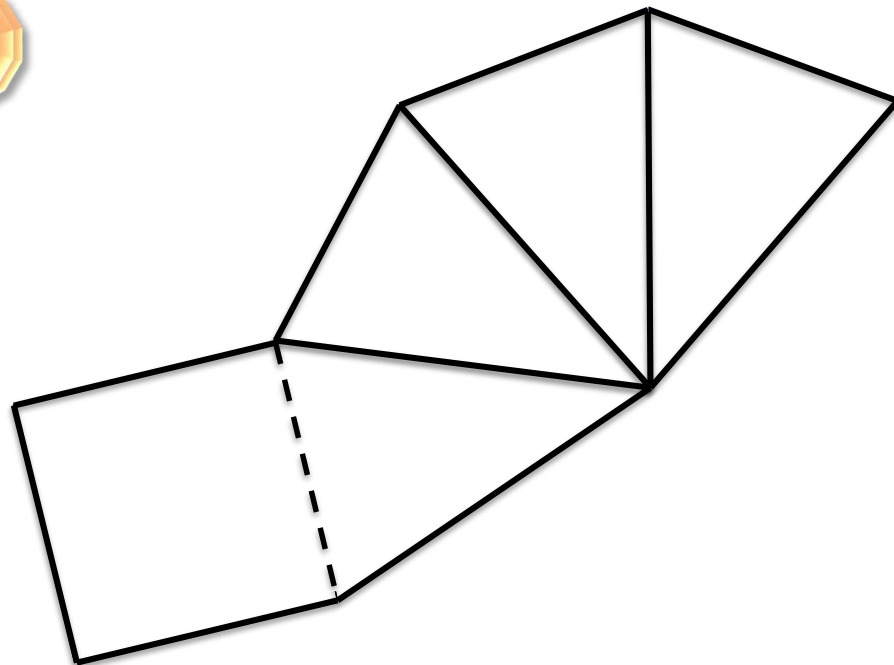


4

เฉลย

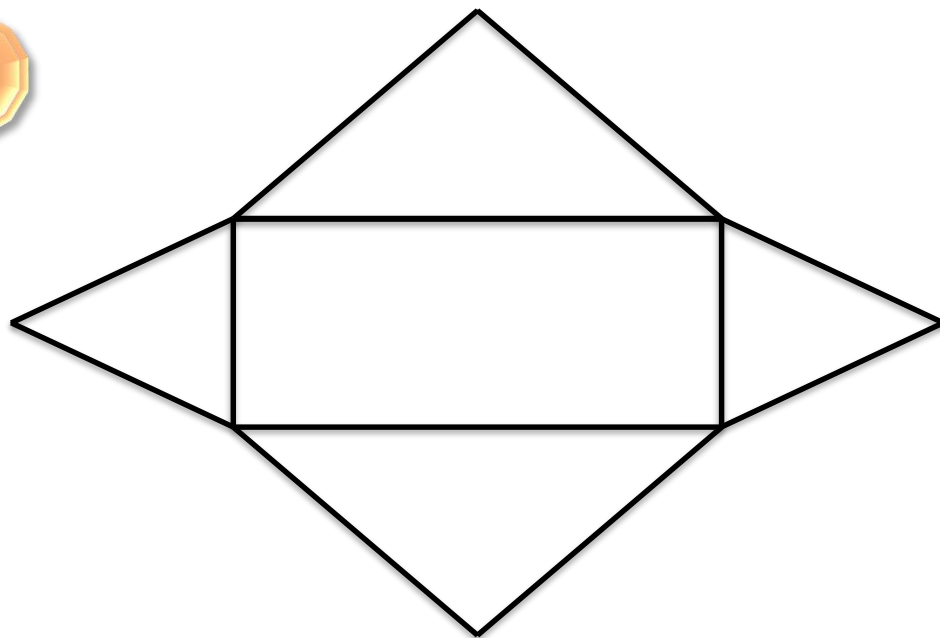


5



เฉลย

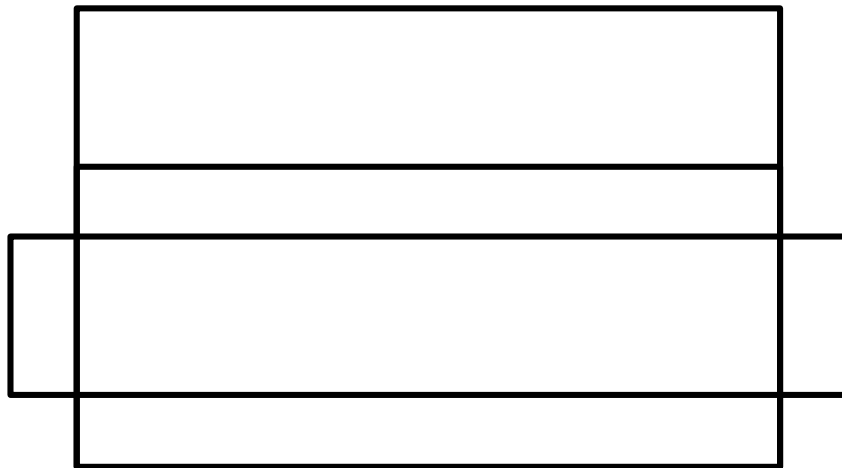
6



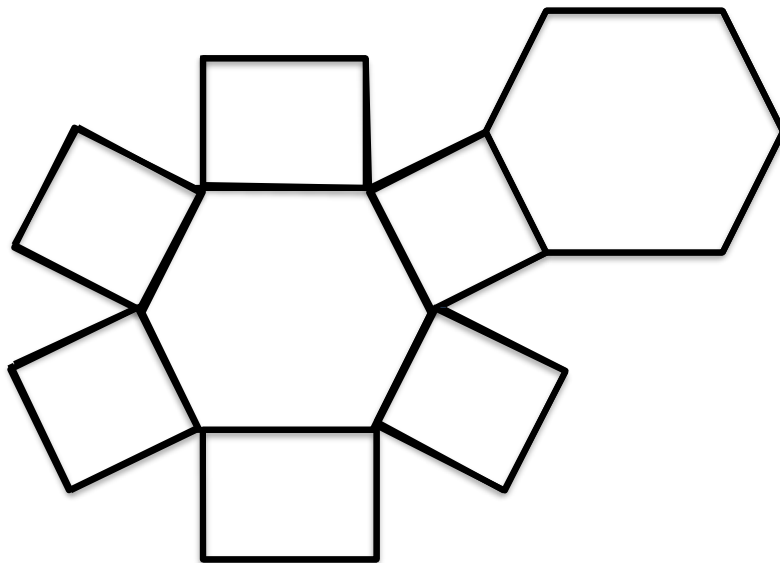
เฉลย

7

ឆេត្យ



8



เฉลย