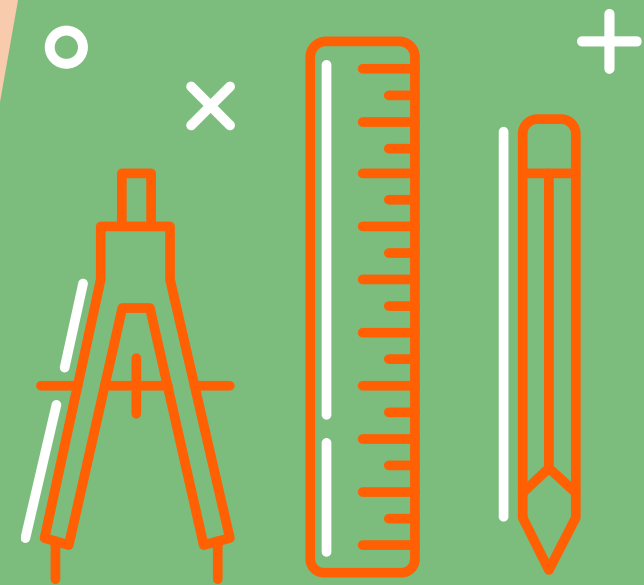
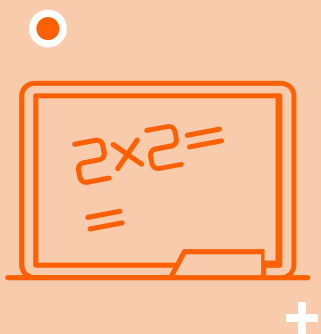


ลักษณะรูปเรขาคณิตสองมิติ และรูปเรขาคณิตสามมิติ



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ลักษณะรูปเรขาคณิตสองมิติ และรูปเรขาคณิตสามมิติ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกลักษณะ
รูปเรขาคณิตสองมิติ
และรูปเรขาคณิตสามมิติได้





ใบกิจกรรม 6.1

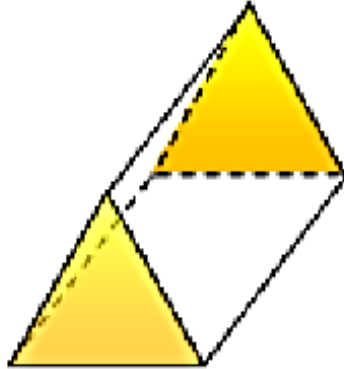
ประดิษฐ์รูปเรขาคณิต ตามใบกิจกรรม 6.1



รูปเรขาคณิตสามมิติ

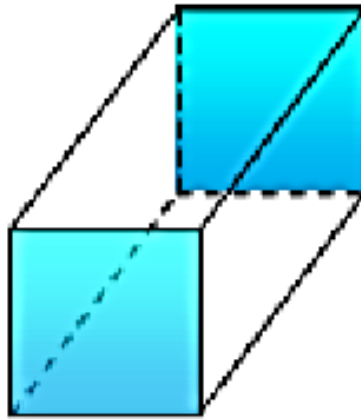


ปริซึม



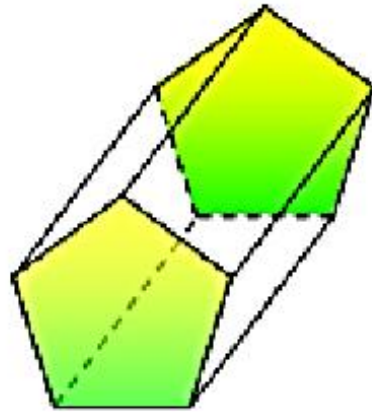
ปริซึมที่มีฐานหรือหน้าตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมและมีหน้าข้าง
เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เรียกว่า **ปริซึมสามเหลี่ยม**

ปริซึม



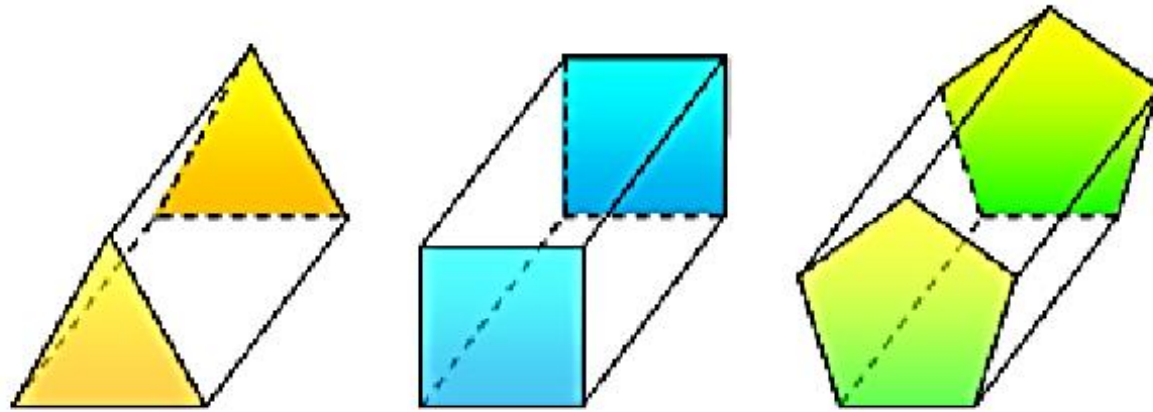
ปริซึมที่มีฐานหรือหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมและมีหน้าข้าง
เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เรียกว่า **ปริซึมสี่เหลี่ยม**

ปริซึม



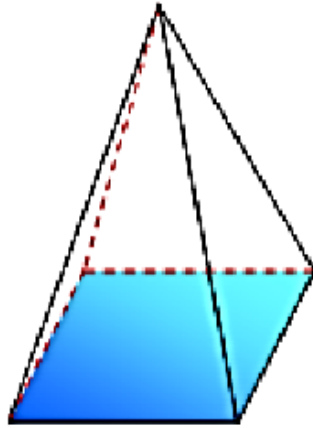
ปริซึมที่มีฐานหรือหน้าตัดเป็นรูปห้าเหลี่ยมและมีหน้าข้าง
เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เรียกว่า **ปริซึมห้าเหลี่ยม**

ปริซึม



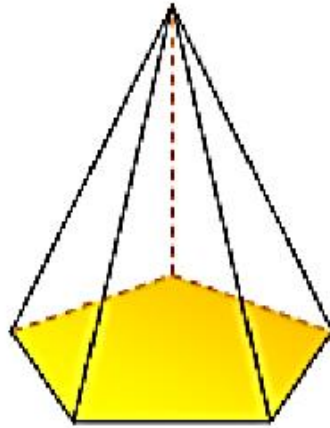
ปริซึมที่มีฐานหรือหน้าตัดเป็นรูปเหลี่ยม และมีหน้าข้าง
เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยฐานหรือหน้าตัดและหน้าข้าง
เป็นรูป**เรขาคณิตสองมิติ**

พีระมิด



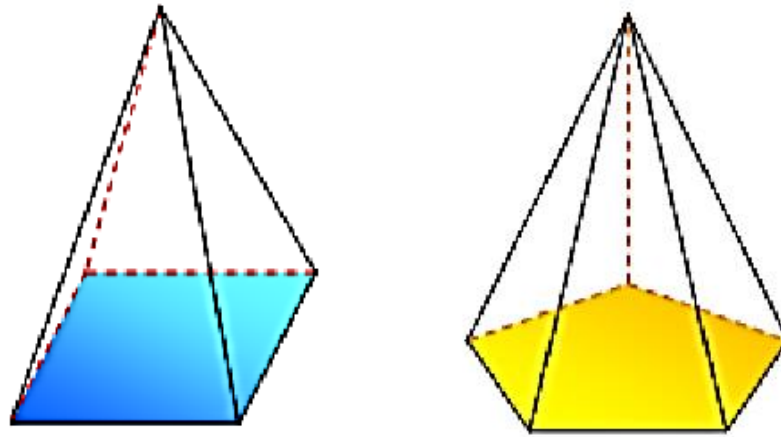
พีระมิดที่มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยม
หน้าข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม เรียกว่า **พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม**

พีระมิด



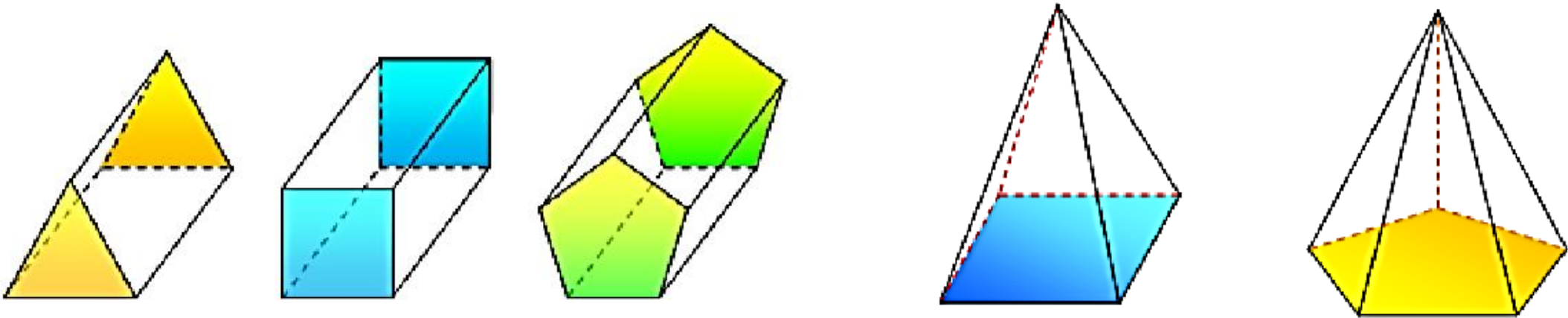
พีระมิดที่มีฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม
หน้าข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม เรียกว่า **พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม**

พีระมิด



พีระมิดที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยม
หน้าข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม

ปริซึมและพีระมิด

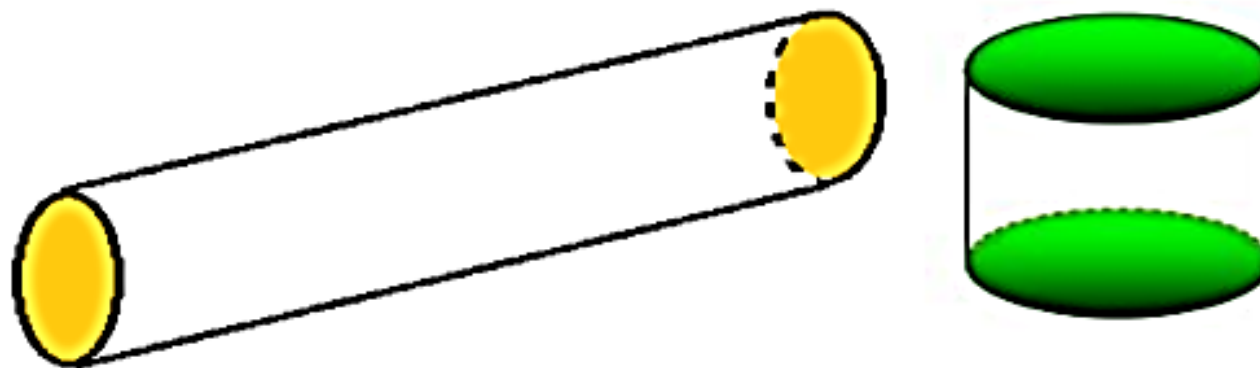


มีฐานเป็นรูปหลายเหลี่ยมเหมือนกัน มีส่วนที่ต่างกัน คือ

ปริซึมมีสองฐาน แต่**พีระมิด**มีฐานด้านเดียว

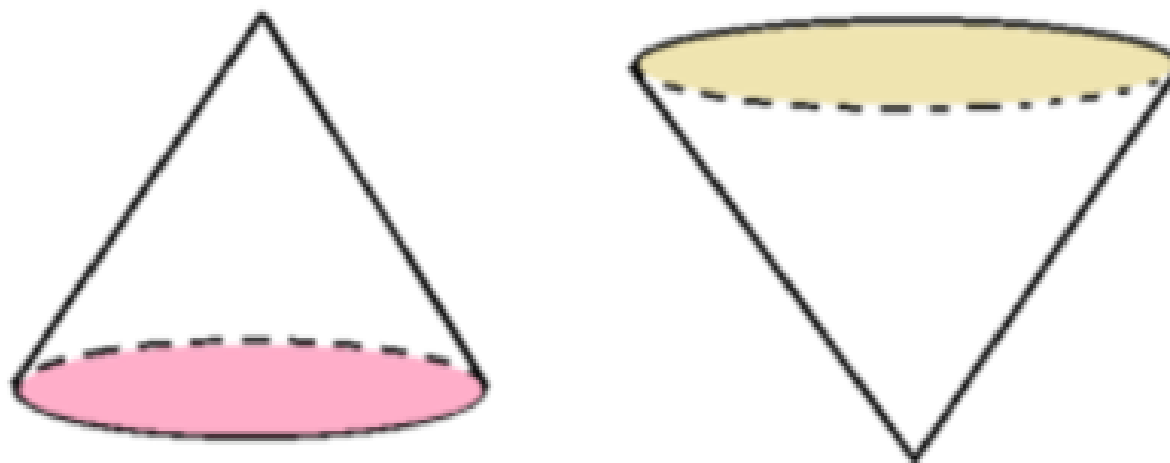
และหน้าข้างของปริซึมเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก แต่พีระมิดเป็นรูปสามเหลี่ยม

ทรงกระบอก



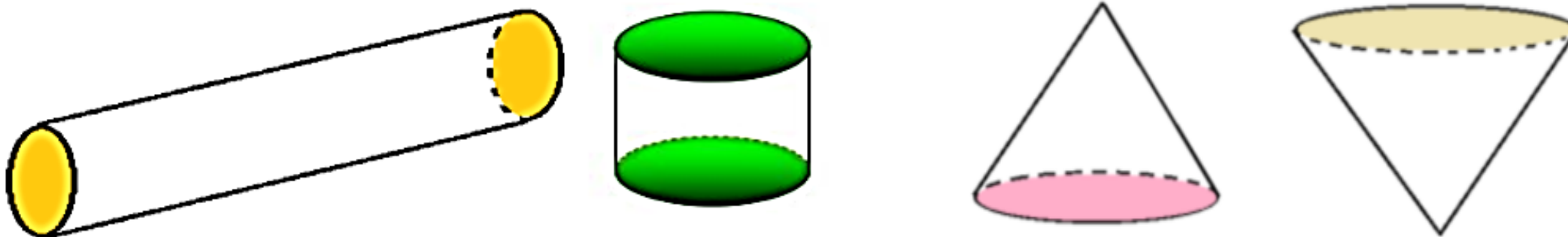
ทรงกระบอกมีฐานเป็นวงกลมมี 2 ด้าน
หน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

กรวย



กรวยมีฐานเป็นรูปวงกลมมีด้านเดียว
หน้าข้างเป็นส่วนของวงกลม

ทรงกระบอกและกรวย



ทรงกระบอกและกรวยมีฐานเป็นวงกลมเหมือนกัน
แตกต่างกันที่ทรงกระบอกมีฐานเป็นวงกลมมีสองด้าน
แต่กรวยมีฐานเป็นวงกลมด้านเดียว

ทรงกลม



ทรงกลมมีด้านข้างเป็นผิวโค้งเรียบ

สิ่งของในชีวิตประจำวัน
ที่มีลักษณะเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติ



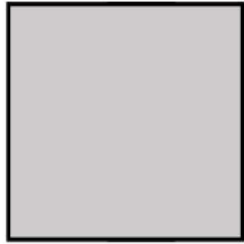
แบบฝึกหัด 6.1

1. ภาพต่อไปนี้แสดงรูปเรขาคณิตสองมิติใด
2. ภาพต่อไปนี้แสดงรูปเรขาคณิตสามมิติใด



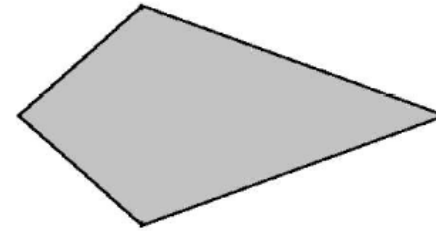
1. ภาพต่อไปนี้แสดงรูปเรขาคณิตสองมิติใด

1)



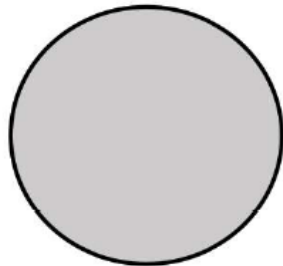
รูปสี่เหลี่ยม

2)



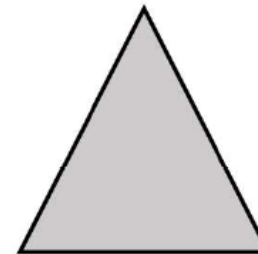
รูปสี่เหลี่ยม

3)



รูปวงกลม

4)



รูปสามเหลี่ยม

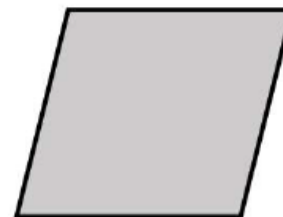


5)



รูปหกเหลี่ยม

6)



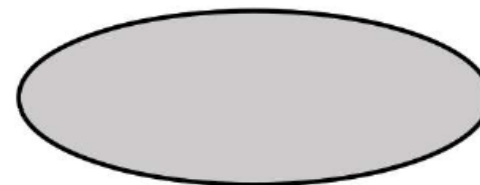
รูปสี่เหลี่ยม

7)



รูปสี่เหลี่ยม

8)

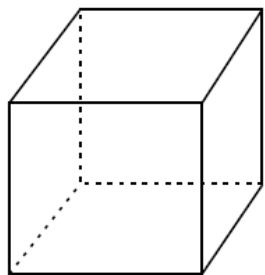


วงรี



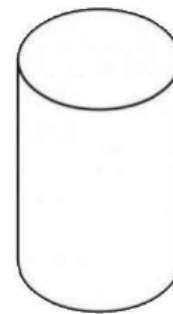
2. ภาพต่อไปนี้แสดงรูปเรขาคณิตสามมิติใด

1)



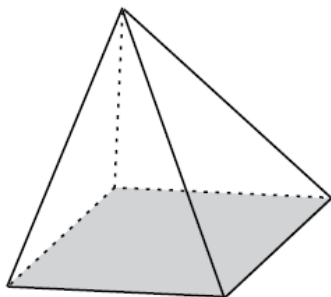
ปริซึมสี่เหลี่ยม

2)



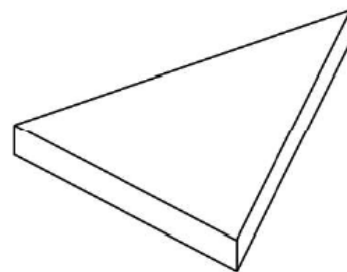
ทรงกระบอก

3)



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

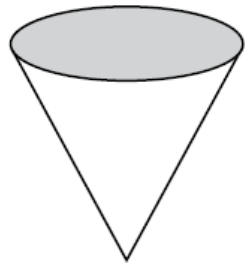
4)



ปริซึมสามเหลี่ยม

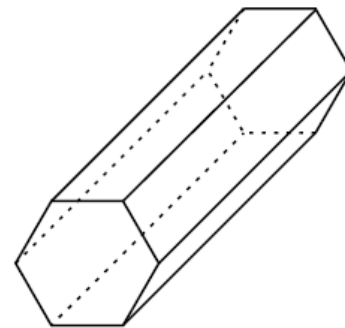


5)



กรวย

6)



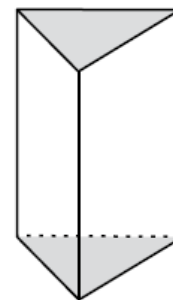
ปริซึมหกเหลี่ยม

7)



ทรงกลม

8)



ปริซึมสามเหลี่ยม





สรุปบทเรียน

ลักษณะรูปเรขาคณิตสองมิติ

และรูปเรขาคณิตสามมิติ

รูปเรขาคณิตสองมิติ จะมีด้านกว้าง

และด้านยาวไม่มีความหนา

แต่รูปเรขาคณิตสามมิติ มีด้านกว้าง

ด้านยาว และความสูงหรือหนา



บทเรียนครั้งต่อไป

ลักษณะส่วนต่าง ๆ ของปริซึม



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.2

รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

ใบกิจกรรม 6.2

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th