

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

พีระมิด กรวย และทรงกลม

พีระมิด
กรวย
และทรงกลม



บอกได้หรือไม่



ขอขอบคุณภาพจาก
www.pxhere.com/no/photo/560151
สืบค้นวันที่ 28 เม.ย. 62



ขอขอบคุณภาพจาก
<https://pearsirirat.files.wordpress.com/2014/09/1327466582.jpg> สืบค้นวันที่ 28 เม.ย. 62



ขอขอบคุณภาพจาก
<http://famouswonders.com/wp-content/gallery/pyramids-of-egypt/pyramid-of-khafre.jpg> สืบค้นวันที่ 20 เม.ย. 62



ลองทำดู

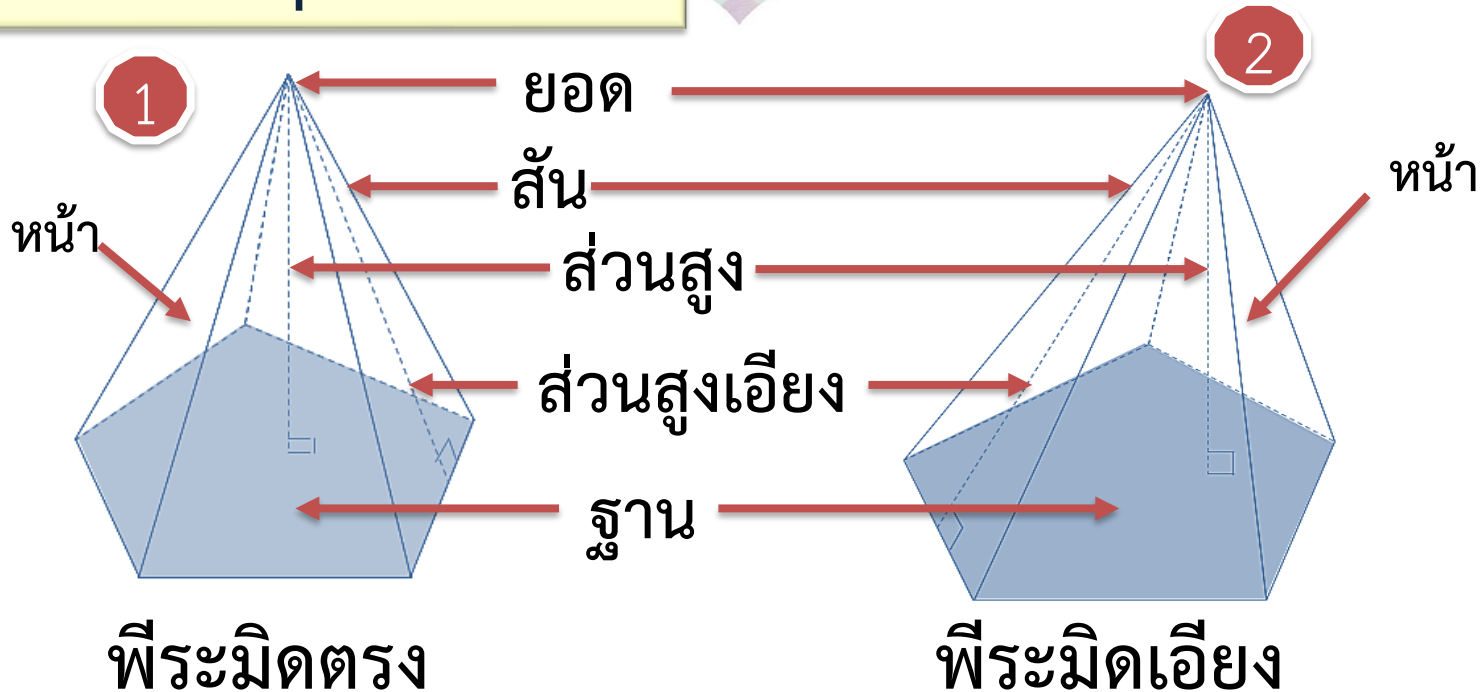
นักเรียนดูแบบจำลอง
รูปเรขาคณิตสามมิติ
ที่ครูแจกให้
พร้อมทั้งบอกลักษณะ

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นรูป
เหลี่ยมใด ๆ มียอดแหลม ที่ไม่อยู่บน
ระนาบเดียวกันกับฐาน และหน้าทุกหน้า
เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีจุดยอดรวมกันที่
ยอดแหลมนั้น เรียกว่า **พีระมิด**



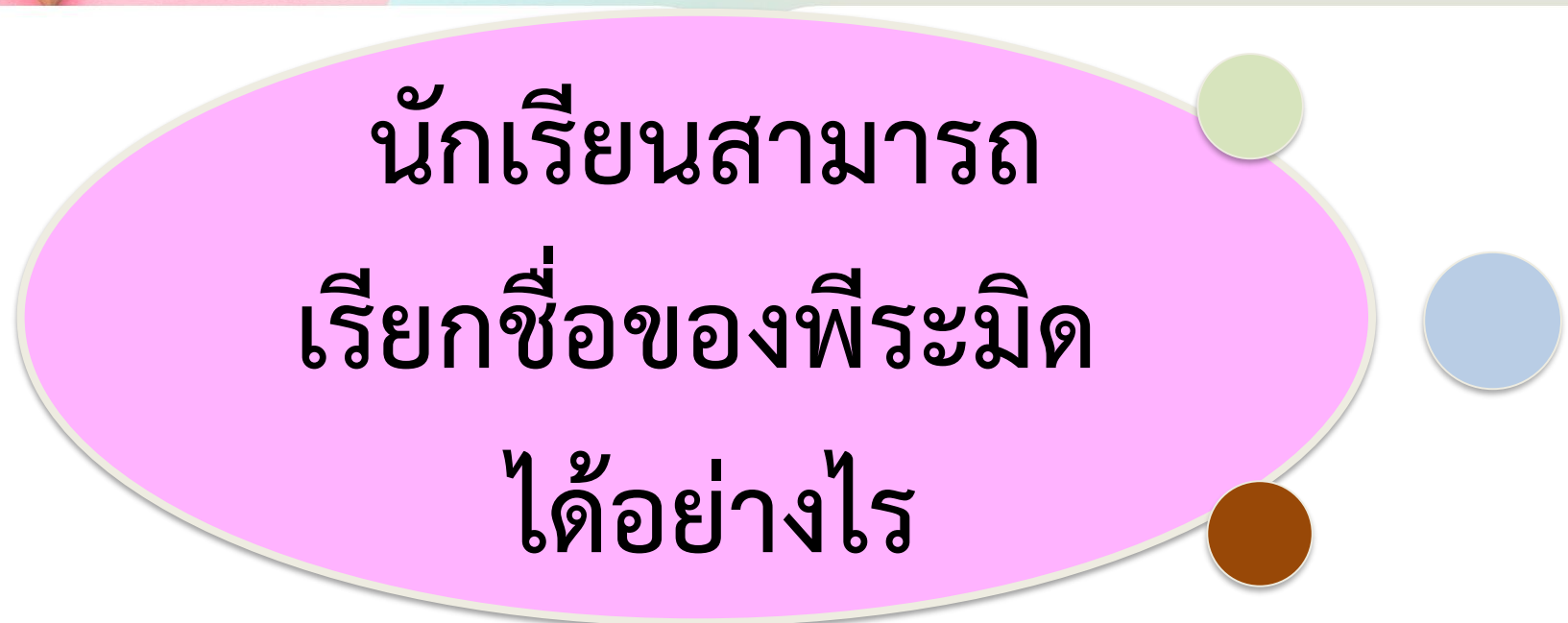
พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม

ส่วนต่าง ๆ ของพีระมิด





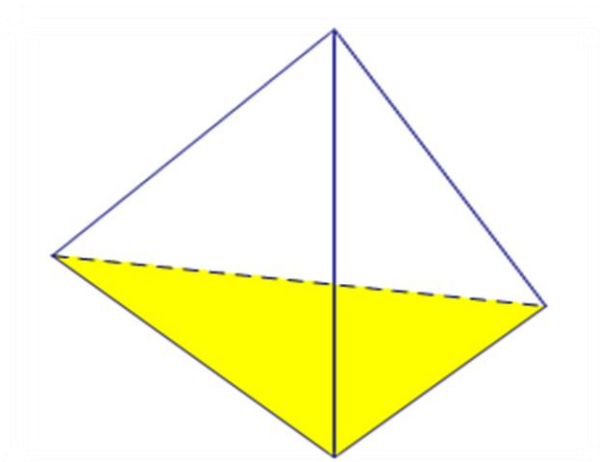
รูปเรขาคณิตสามมิติ



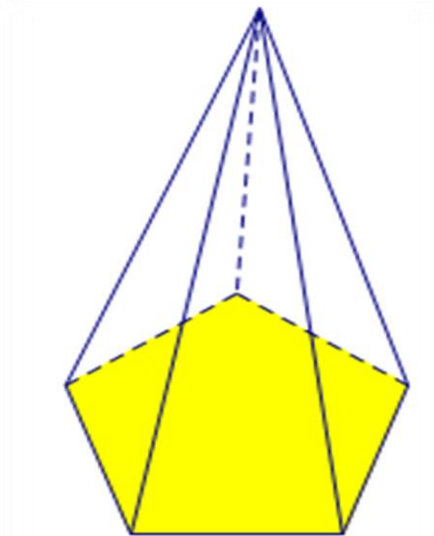
นักเรียนสามารถ
เรียกชื่อของพีระมิด
ได้อย่างไร

การเรียกชื่อของพีระมิดให้เรียกชื่อ
ตามฐานของพีระมิดนั้น เช่น ฐานพีระมิด
เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เรียกว่า พีระมิดฐาน
สี่เหลี่ยมจัตุรัส ฐานพีระมิดเป็นรูปห้าเหลี่ยม
เรียกว่า พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม เป็นต้น

พีระมิด

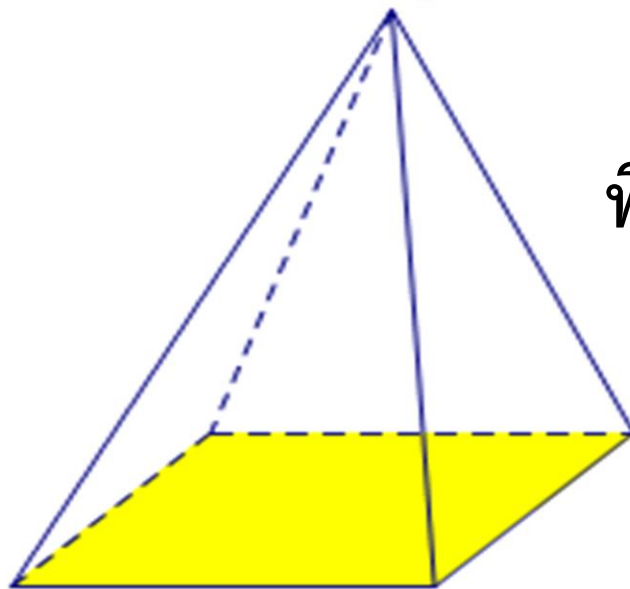


พีระมิดฐานสามเหลี่ยม



พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม

พีระมิด



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

รู้หรือไม่

1. ฐานของพีระมิดเป็นรูปเหลี่ยมชนิดใด



ขอบคุณรูป จาก <https://chinapdv.org/บริษัท/>
จัดทำของขวัญแต่งงาน สืบค้นวันที่ 29 เม.ย.62

รู้หรือไม่ว่า

2. ด้านข้างของพีระมิดที่เป็นรูปสามเหลี่ยมเรียกว่าอะไร



ขอบคุณรูป จาก <https://chinapdv.org/บริษัท/>
จัดทำของขวัญแต่งงาน สืบค้นวันที่ 29 เม.ย.62

รู้หรือไม่ว่า

3. ขอบของแต่ละหน้าที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของฐาน
เรียกว่าอะไร



ขอบคุณรูป จาก <https://chinapdv.org/บริษัท/>
จัดทำของขวัญแต่งงาน สืบค้นวันที่ 29 เม.ย.62

รู้หรือไม่



4. ส่วนของเส้นตรงที่ลากจากจุดยอดมาตั้งฉากกับฐานของพีระมิตเรียกว่าอะไร

ขอบคุณรูป/ จาก <https://chinapdy.org/บริษัท/>
จัดทำของขวัญแต่งงาน สืบค้นวันที่ 29 เม.ย.62

รู้หรือไม่



5. พีระมิดแต่ละชนิดที่เราเคยเห็น
มีความเหมือน กันอย่างไร

ขอบคุณรูป/ จาก <https://chinapdy.org/บริษัท/>
จัดทำของขวัญแต่งงาน สืบค้นวันที่ 29 เม.ย.62

รู้หรือไม่



6. พีระมิดแต่ละชนิดที่เราเคยเห็น
มีความแตกต่างกันอย่างไร

ขอบคุณรูป จาก <https://chinapdv.org/บริษัท/>
จัดทำของขวัญแต่งงาน สืบค้นวันที่ 29 เม.ย.62

รูปเรขาคณิตสามมิติ



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20เม.ย.62
/ Clker-Free-Vector-Images



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20เม.ย.62
/ metalslugzmaste-96200

รูปเรขาคณิตสามมิติ



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20เม.ย.62
/Resolingaire

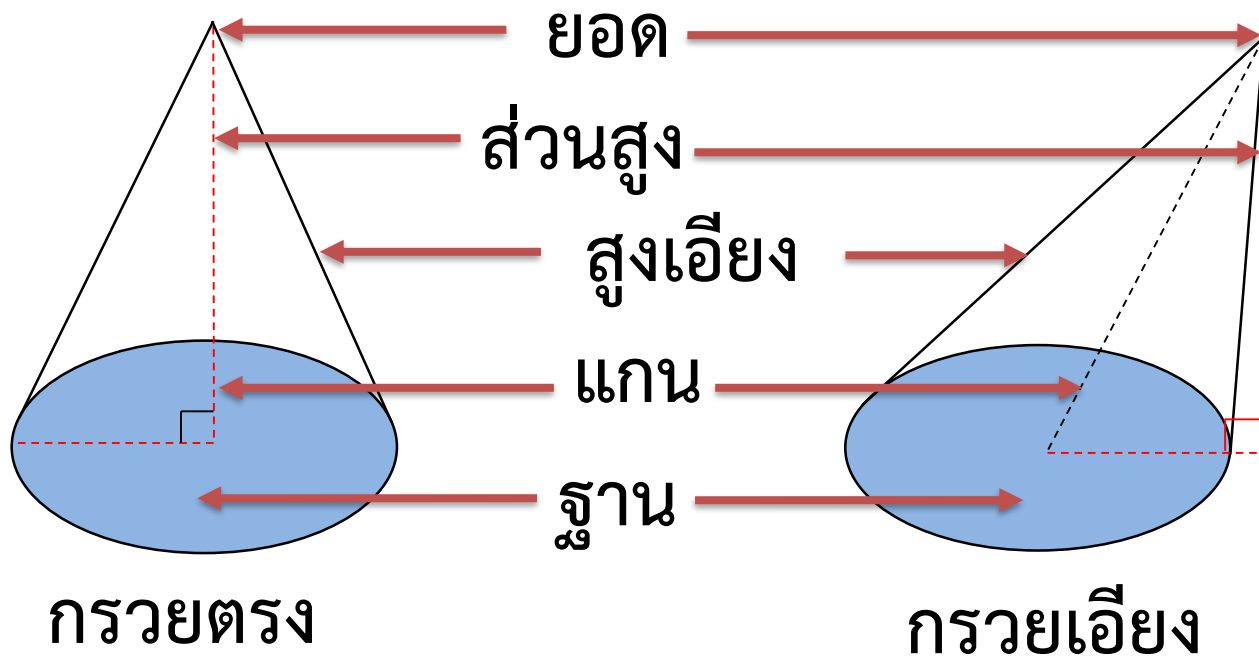


ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20เม.ย.62
/ Emslichter

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นวงกลม
มียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกันกับฐาน
และเส้นที่ต่อระหว่างจุดยอดและจุดใดๆ
บนขอบของฐานเป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรง
เรียกรูปเรขาคณิตสามมิตินี้ว่า **กรวย**

กรวย

ส่วนต่าง ๆ ของกรวย



รูปเรขาคณิตสามมิติ



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20เม.ย.62
/ InspiredImages



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20เม.ย.62
/ OpenClipart-Vectors

รูปเรขาคณิตสามมิติ



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20 เม.ย.62
/Clker-Free-Vector-Images



ภาพจาก Pixabay.com/ สืบค้นวันที่ 20 เม.ย.62
/ bluebudgie

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีผิวโค้งเรียบ และจุด
ทุกจุดบนผิวโค้ง อยู่ห่างจากจุดคงที่จุดหนึ่งเป็น
ระยะเท่ากัน เรียกว่า **ทรงกลม**

จุดคงที่นั้นเรียกว่า **จุดศูนย์กลางของทรงกลม**
ระยะที่เท่ากันนั้นเรียกว่า **รัศมีของทรงกลม**

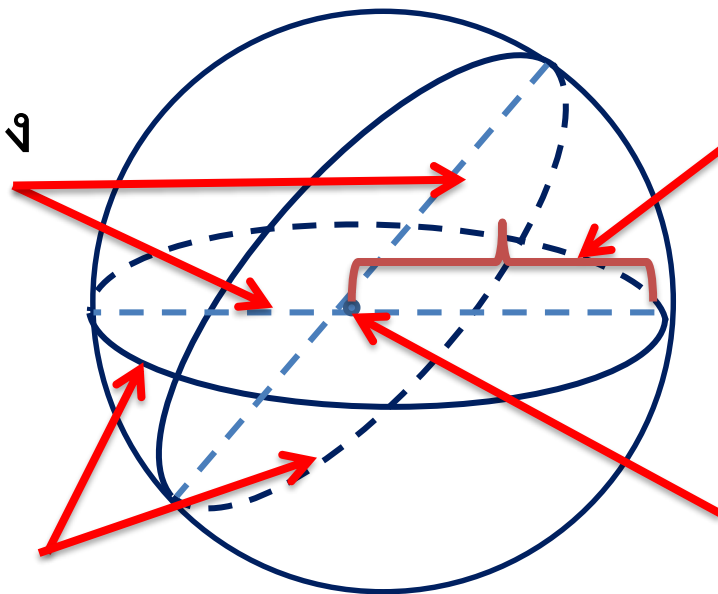
ทรงกลม

ส่วนต่าง ๆ ของทรงกลม

เส้นผ่านศูนย์กลาง

ของทรงกลม

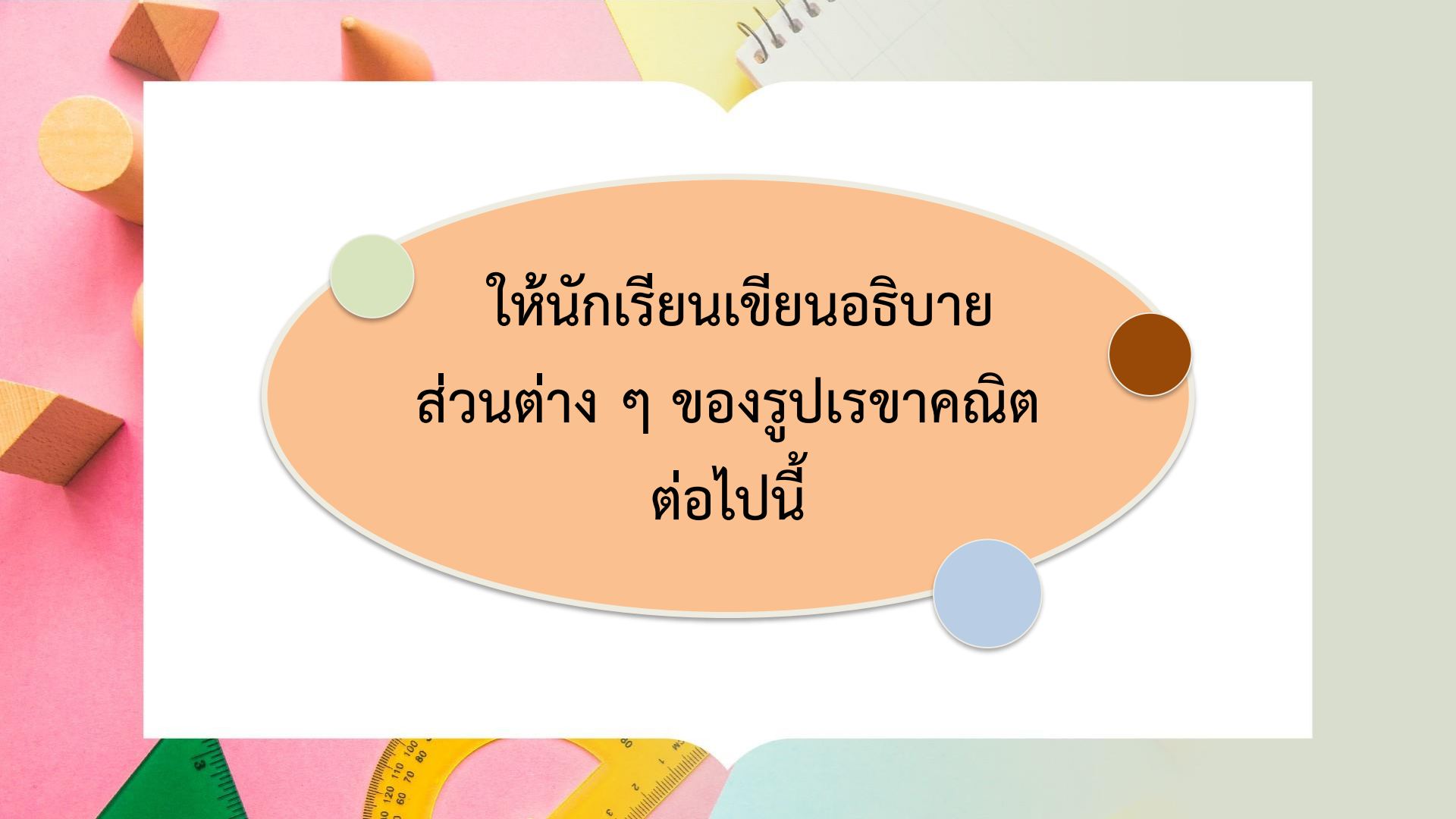
วงกลมใหญ่



รัศมีของทรงกลม

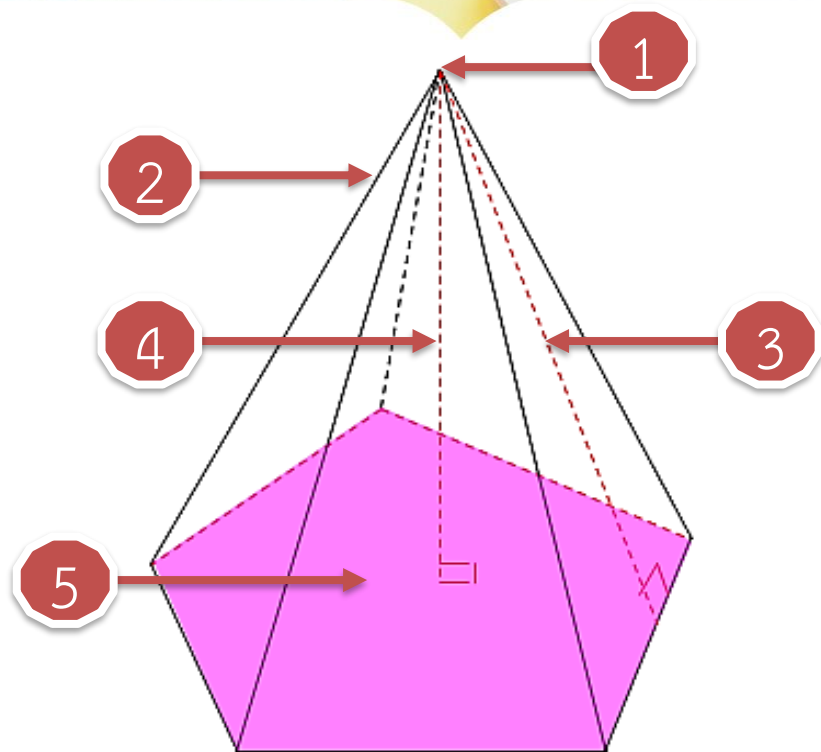
จุดศูนย์กลาง

ของทรงกลม

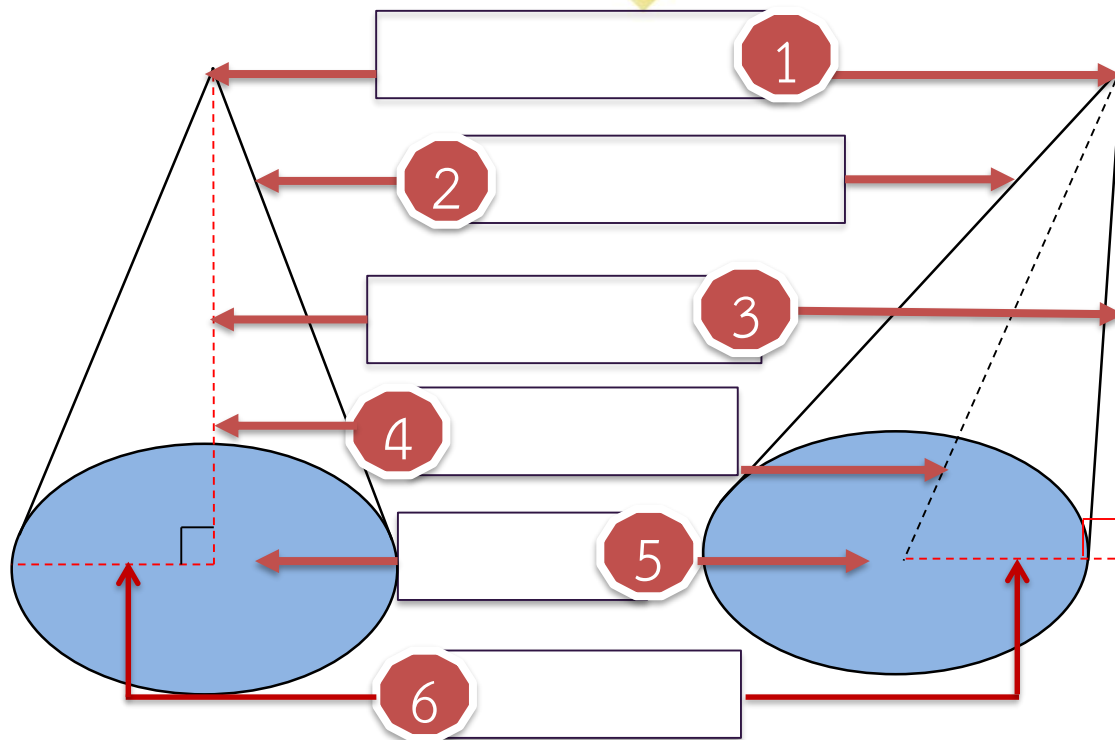
The background of the slide is a collage of various school supplies. In the top left, there are wooden blocks and a pencil. In the top right, a spiral notebook is visible. In the bottom left, a green ruler and a yellow protractor are shown. In the bottom right, a light blue folder or paper is visible. The central text is contained within a large, light orange oval shape with a white border. Four small circles (green, brown, blue, and white) are placed around the oval, resembling pushpins or decorative elements.

ให้นักเรียนเขียนอธิบาย
ส่วนต่าง ๆ ของรูปเรขาคณิต
ต่อไปนี้

1.



2.



3.

