

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

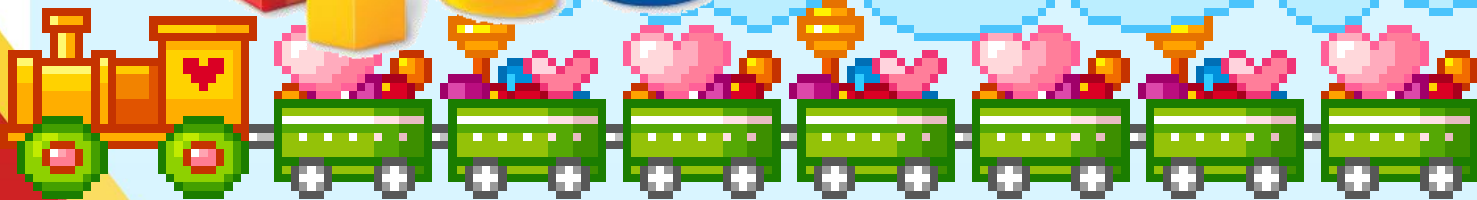
ผู้สอน ครูรัชนีพร พิณทอง

เรื่อง ทรงกลม ทรงกระบอก และกรวย

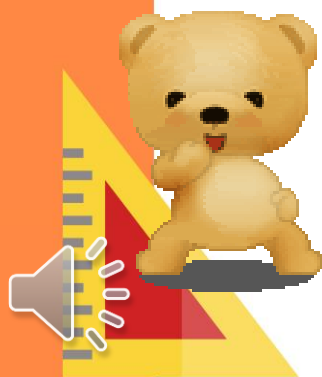
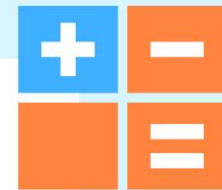


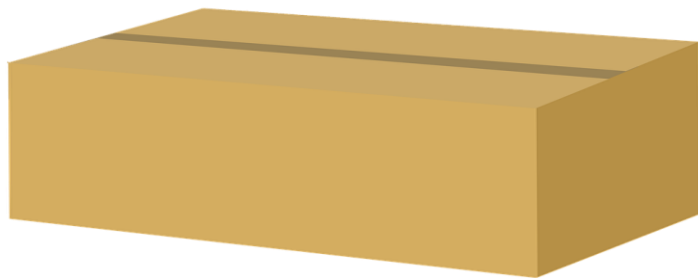
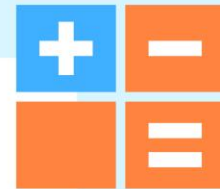
ทรงกลม ทรงกระบอก

และกรวย

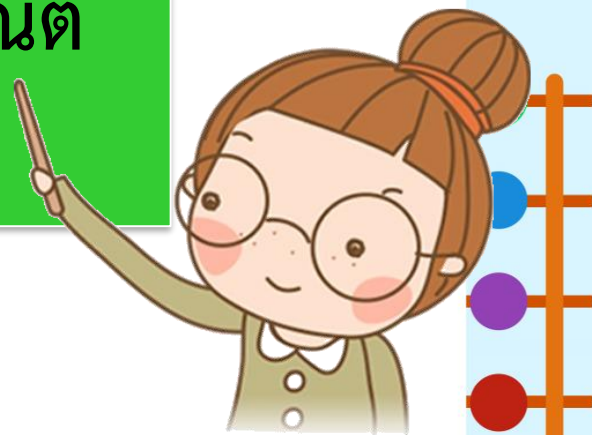


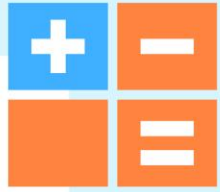
# เพลงคนเก่งคณิตศาสตร์



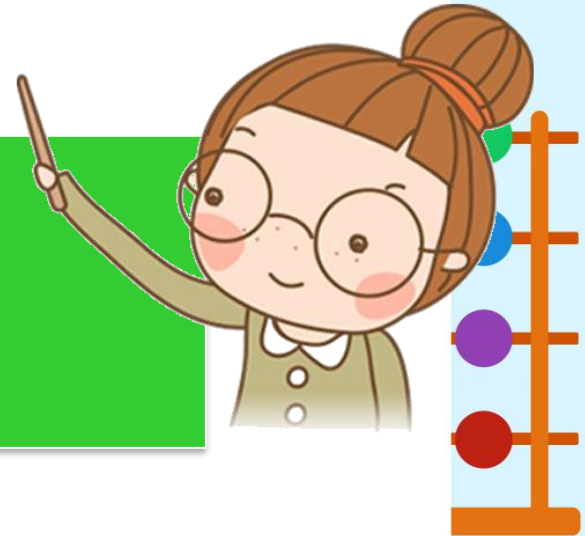


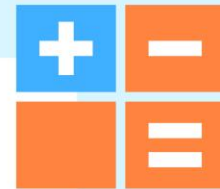
แท่งไม้นี้มีลักษณะเป็นรูปเรขาคณิต  
หรือไม่ เพราะเหตุใด





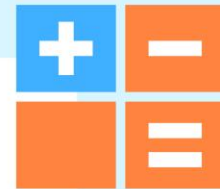
ลูกบอลนี้เป็นทรงสี่เหลี่ยม  
มุมฉากหรือไม่ เพราะเหตุใด





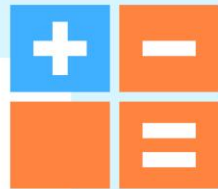
ลูกปิงปองนี้เป็นทรงสี่เหลี่ยม  
มุมฉากหรือไม่ เพราะเหตุใด



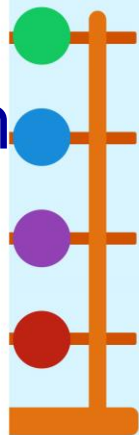


ลูกแก้วนี้เป็นทรงสี่เหลี่ยม  
มุมฉากหรือไม่ เพราะเหตุใด

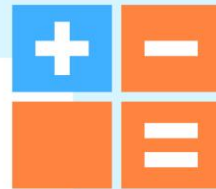




ลูกบอล ลูกปิงปอง ลูกแก้ว มีลักษณะเป็นทรงกลม  
ซึ่งเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดหนึ่ง มีผิวโค้งทั้งหมด  
ไม่เรียบแบน กลิ้งโดยรอบ และวางซ้อนกันไม่ได้

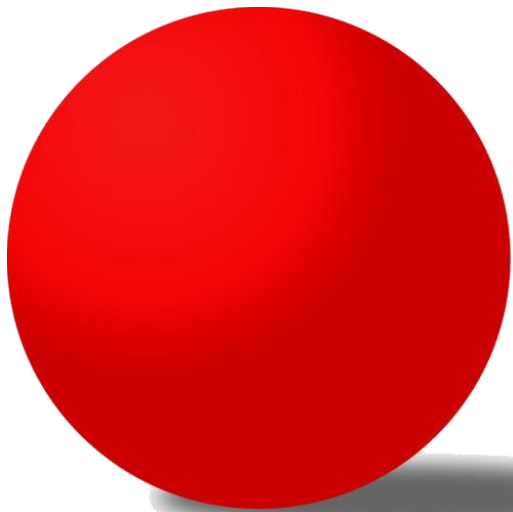
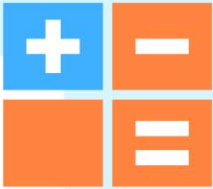




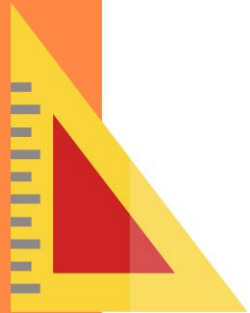
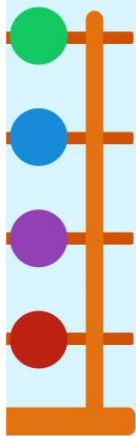


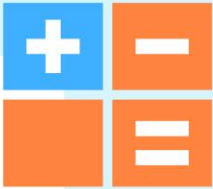
ให้นักเรียนช่วยบอก  
เป็นทรงกลมหรือไม่



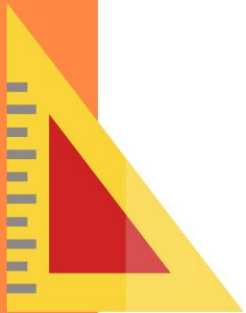
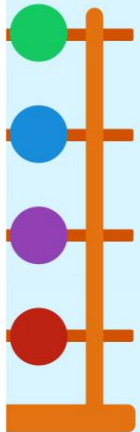
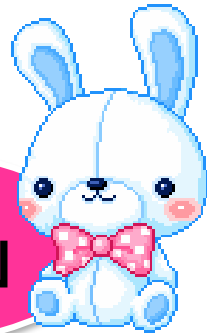


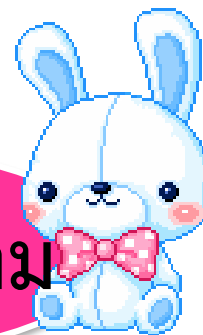
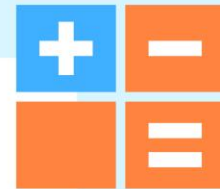
เป็นทรงกลม



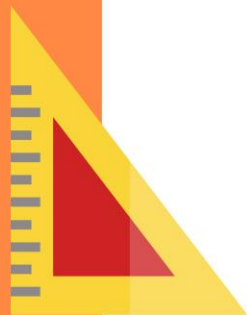


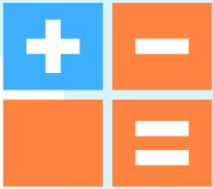
เป็นทรงกลม



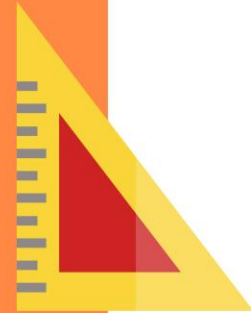
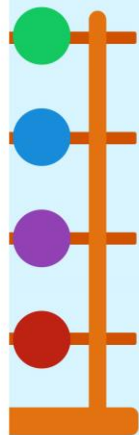


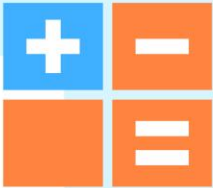
ไม่เป็นทรงกลม



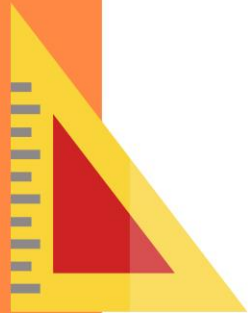
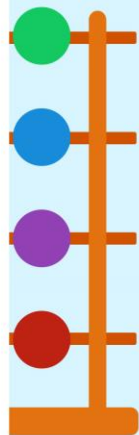
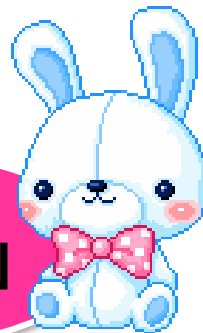


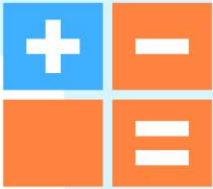
ไม่เป็นทรงกลม



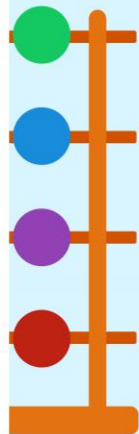


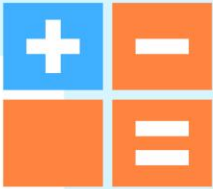
เป็นทรงกลม



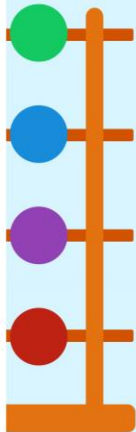


เป็นทรงกลม

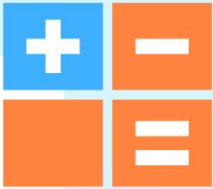




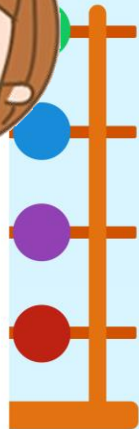
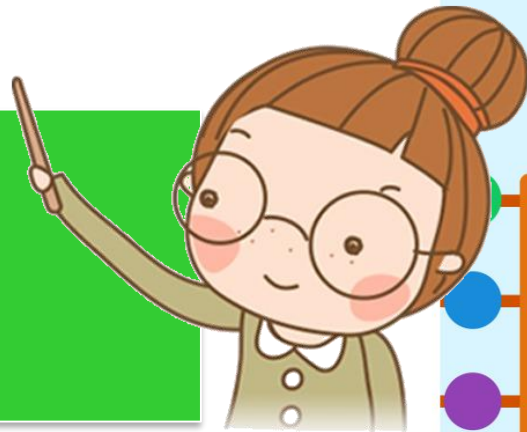
ไม่เป็นทรงกลม

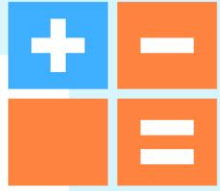




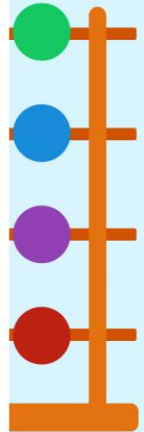


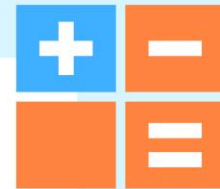
สองสิ่งนี้มีลักษณะเหมือนกัน  
หรือแตกต่างกันอย่างไร





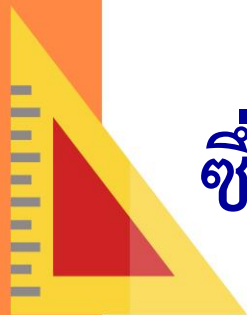
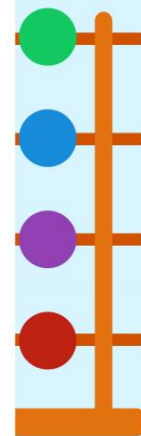
ลูกบอล กับ แก้วพลาสติก มีผิวโค้งเช่นเดียวกัน  
แต่ลูกบอลมีผิวโค้งทั้งหมด วางซ้อนกันไม่ได้  
สามารถกลิ้งได้โดยรอบ ส่วนแก้วพลาสติกมีส่วน  
ที่เป็นผิวโค้งและส่วนที่เป็นผิวเรียบ สามารถวาง  
ซ้อนกันได้ และกลิ้งได้ทางเดียว

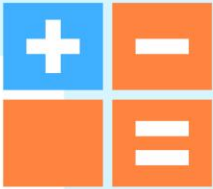




มีลักษณะเป็นทรงกระบอก

ซึ่งเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติอีกชนิดหนึ่ง



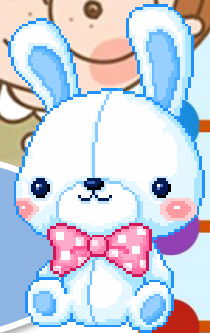


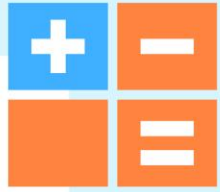
สิ่งใดมีลักษณะเป็นทรงกระบอก

อีกสิ่งหนึ่งมีลักษณะเป็นรูป

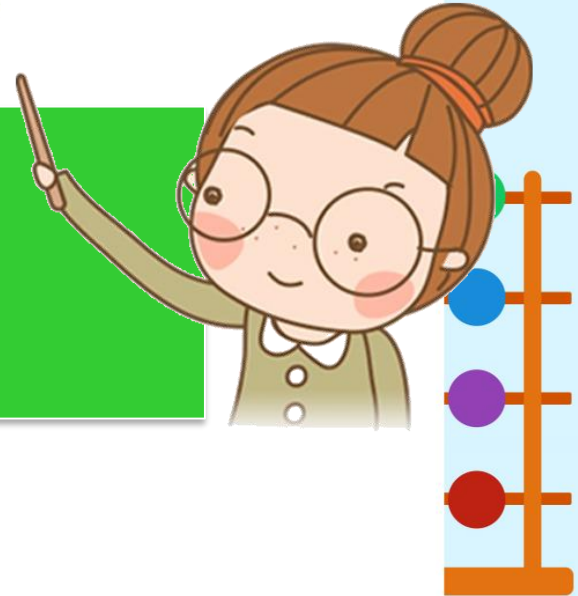
เรขาคณิตสามมิติชนิดใด

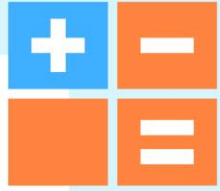
ทรงกลม



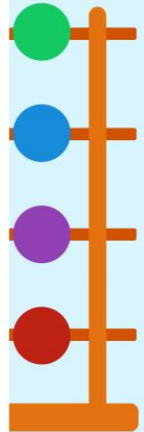


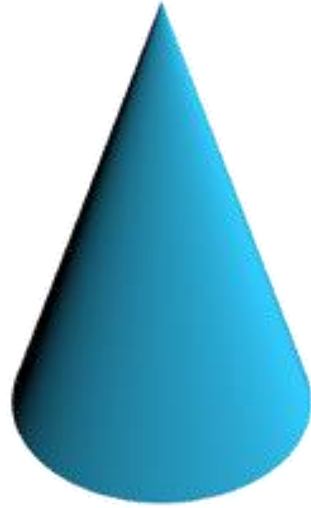
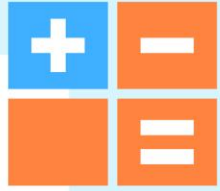
สองสิ่งนี้มีลักษณะเหมือนกัน  
หรือแตกต่างกันอย่างไร





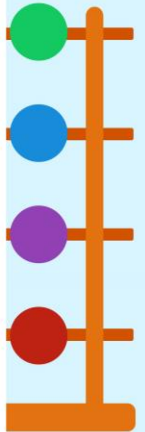
ทั้งสองสิ่งนี้ มีผิวโค้งและส่วนที่เรียบแบน  
เช่นเดียวกัน แก้วทรงกระบอกวางซ้อนกันได้  
กลิ้งได้ทางเดียวกัน แต่อีกสิ่งหนึ่งวางซ้อนกันไม่ได้  
กลิ้งได้เป็นวง และมียอดแหลม

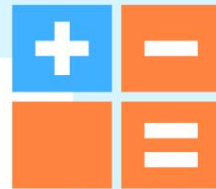




มีลักษณะเป็นทรงกรวย

ซึ่งเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติอีกชนิดหนึ่ง





สิ่งใดมีลักษณะเป็นกรวย

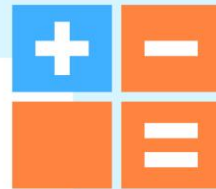
อีกสิ่งหนึ่งมีลักษณะเป็น

รูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด

ทรงกระบอก

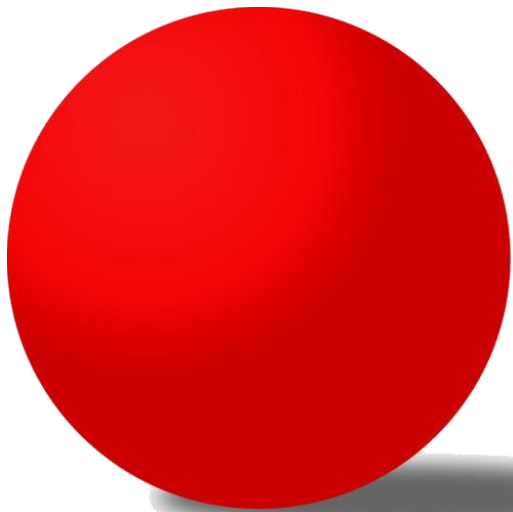
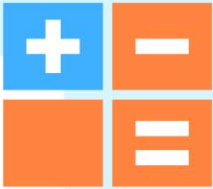




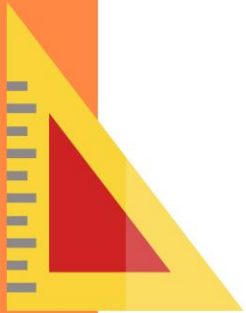
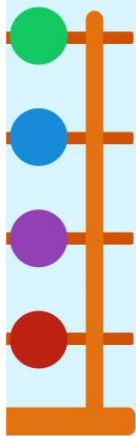


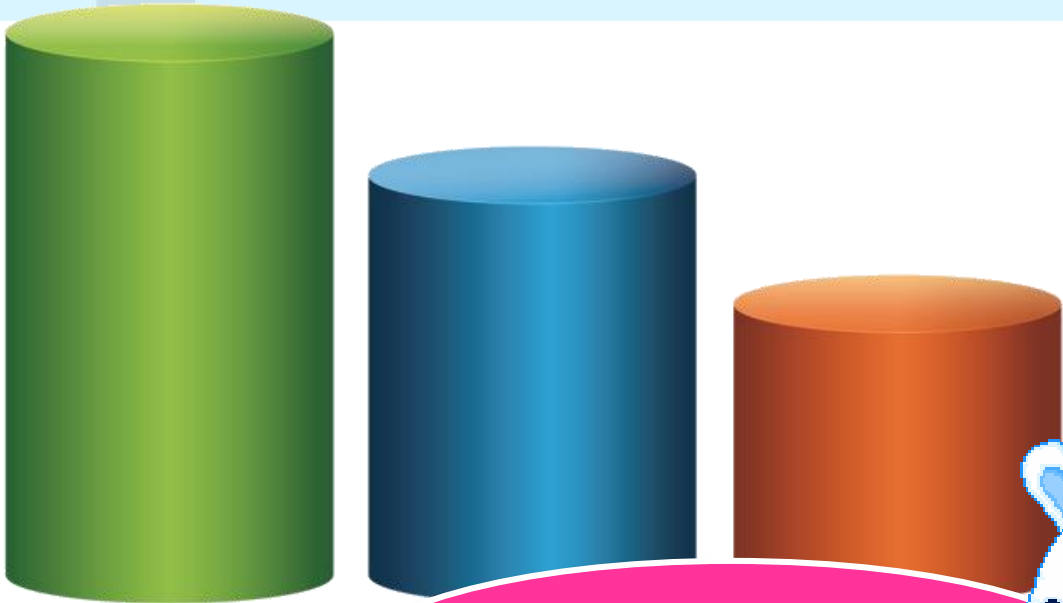
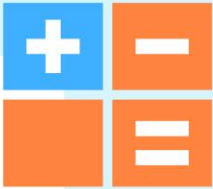
ให้นักเรียนช่วยบอก  
เป็นรูปเรขาคณิต  
สามมิติชนิดใด



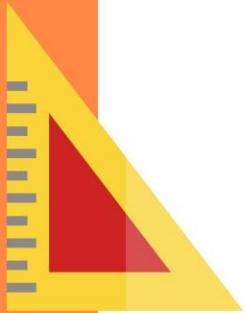
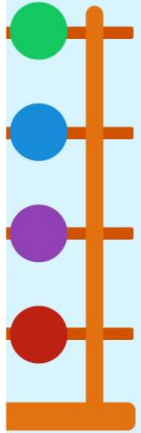


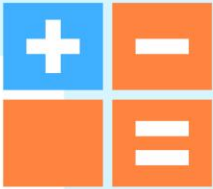
ทรงกลม



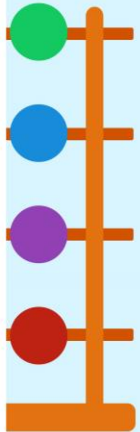
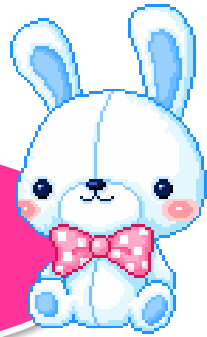


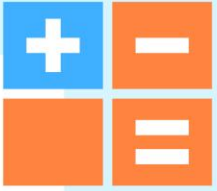
ทรงกระบอก





กรวย

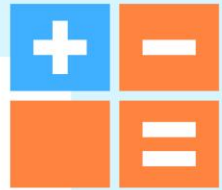




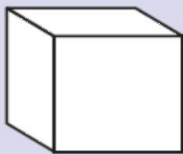
ทำแบบฝึกหัด 3.2



## แบบฝึกหัด 3.2



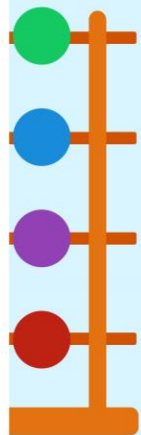
1 เขียนวงล้อมรอบสิ่งของที่มีลักษณะตามรูปที่กำหนด ให้ทางซ้าย

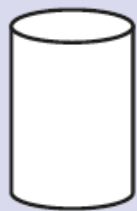
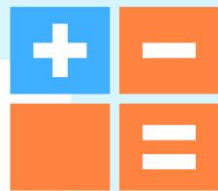


ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

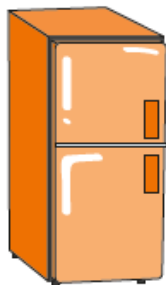


ทรงกลม

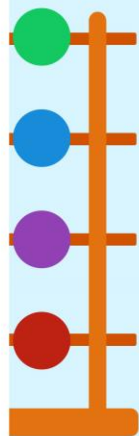


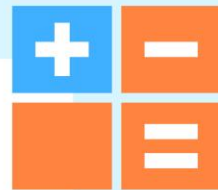


ทรงกระบอก



กรวย

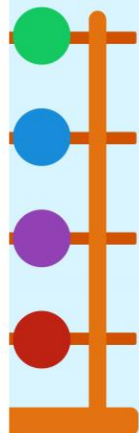




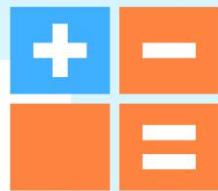
2 ระบายสีหรือแรเงารูปเรขาคณิตสามมิติที่ตรงกับชนิดที่กำหนดให้ทางซ้าย

ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

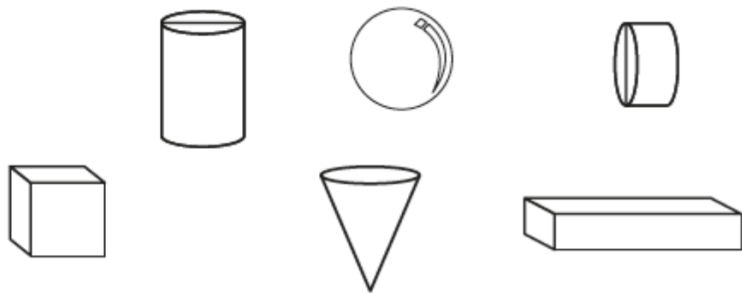
ทรงกลม



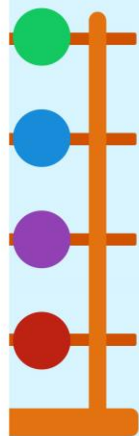
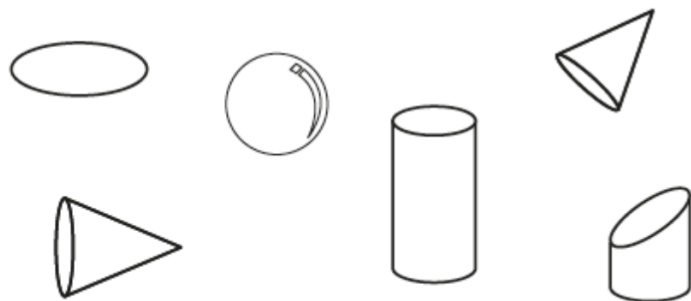


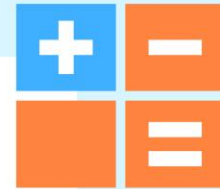


ทรงกระบอก



กรวย





ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ทรงกลม ทรงกระบอก และกรวย  
เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติ โดยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีหน้า  
6 หน้า แต่ละหน้ามีลักษณะเรียบแบน สามารถวางซ้อนกันได้  
กลิ้งไม่ได้ ทรงกลม มีผิวโค้งทั้งหมด วางซ้อนกันไม่ได้  
สามารถกลิ้งได้โดยรอบ ทรงกระบอก มีส่วนที่เป็นผิวโค้ง  
และส่วนที่เรียบแบน สามารถนำส่วนที่เรียบแบนมาวางซ้อน  
กันได้ กลิ้งได้ทางเดียว กรวย มีส่วนที่เป็นผิวโค้ง และส่วนที่  
เรียบแบน วางซ้อนกันไม่ได้ มียอดแหลม และกลิ้งได้เป็นวง

