

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง มองทางไหนดี (2)

ครูผู้สอน

ครูกมลชนก

มีหลาย

ครูปัญชิตา

สุวรรณชาติรี



หน่วยการเรียนรู้ที่ 8

ด้านไหนก็บอกได้

เรื่อง มองทางไหนดี (2)



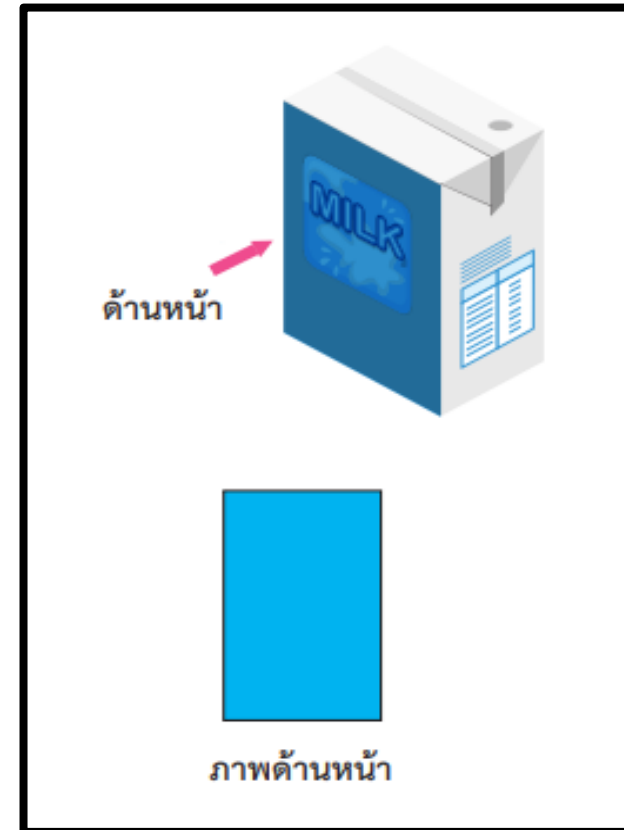
จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถระบุภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า
ด้านข้าง และด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ



ทบทวนวิธีในการมองวัตถุสามมิติ เพื่อเขียน ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน

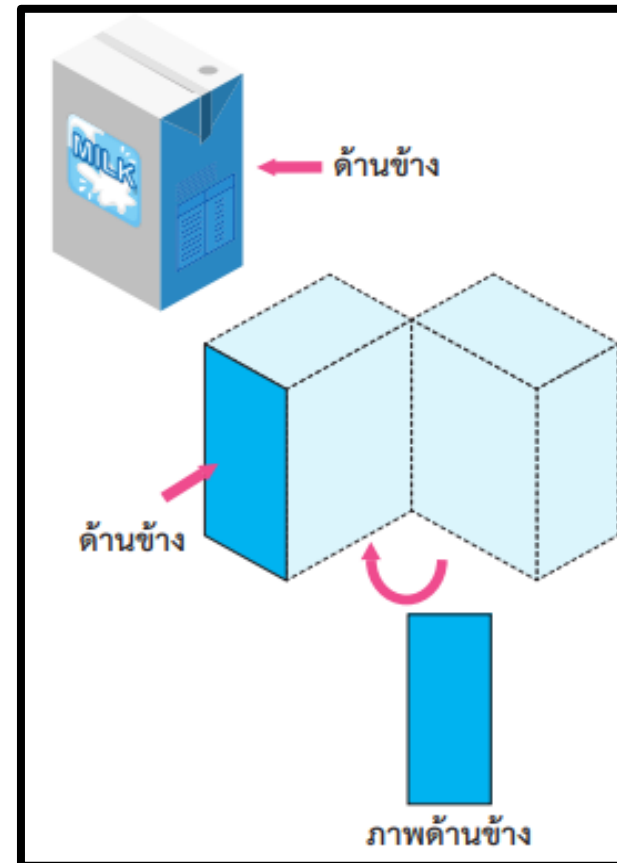
1) หันด้านหน้าของวัตถุ
เข้าหาตัวผู้มอง เขียน
รูปร่างคณิตสองมิติ
แสดง**ภาพด้านหน้า**



ทบทวนวิธีในการมองวัตถุสามมิติ เพื่อเขียน ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน

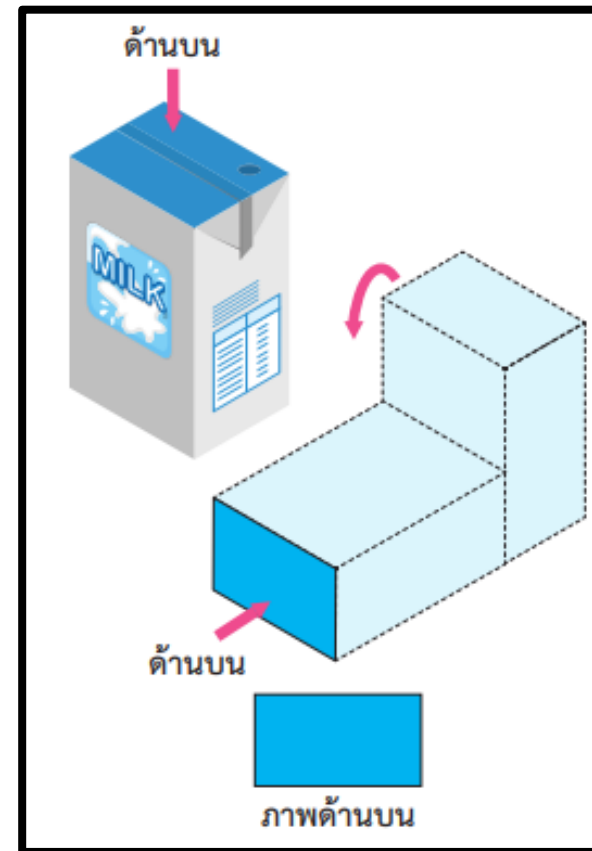
2) จากวัตถุที่หันด้านหน้า
เข้าหาตัวผู้มอง หมุนวัตถุ
ให้ด้านข้างทางขวาหัน
เข้าหาตัวผู้มอง เขียนรูป
เรขาคณิตสองมิติแสดง

ภาพด้านข้าง



ทบทวนวิธีในการมองวัตถุสามมิติ เพื่อเขียน ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน

3) จากวัตถุที่เห็น
ด้านหน้าเข้าหาตัวผู้มอง
พลิกวัตถุให้ด้านบนหัน
เข้าหาตัวผู้มอง เขียนรูป
เรขาคณิตสองมิติแสดง
ภาพด้านบน



แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบนของ รูปเรขาคณิตสามมิติ

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

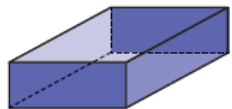
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ด้านไหนก็บอกได้

แบบฝึกหัด 3 : ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/ _____ เลขที่ _____
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้

1.

ภาพด้านบน	 <p>ปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก</p>
ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)
คณะกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2


71

แบบฝึกหัด 3:
ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง
และภาพด้านบนของ
รูปเรขาคณิตสามมิติ

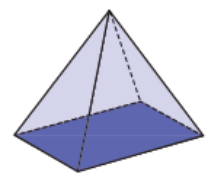
สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ด้านไหนก็บอกได้

2.

ภาพด้านบน	 ทรงกระบอก
ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง

3.

ภาพด้านบน	 พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมด้าน
ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง

72

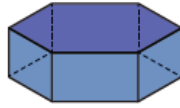
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2


แบบฝึกหัด 3:
ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง
และภาพด้านบนของ
รูปเรขาคณิตสามมิติ

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ด้านโหนกกับอกได้

ทำให้อลอง

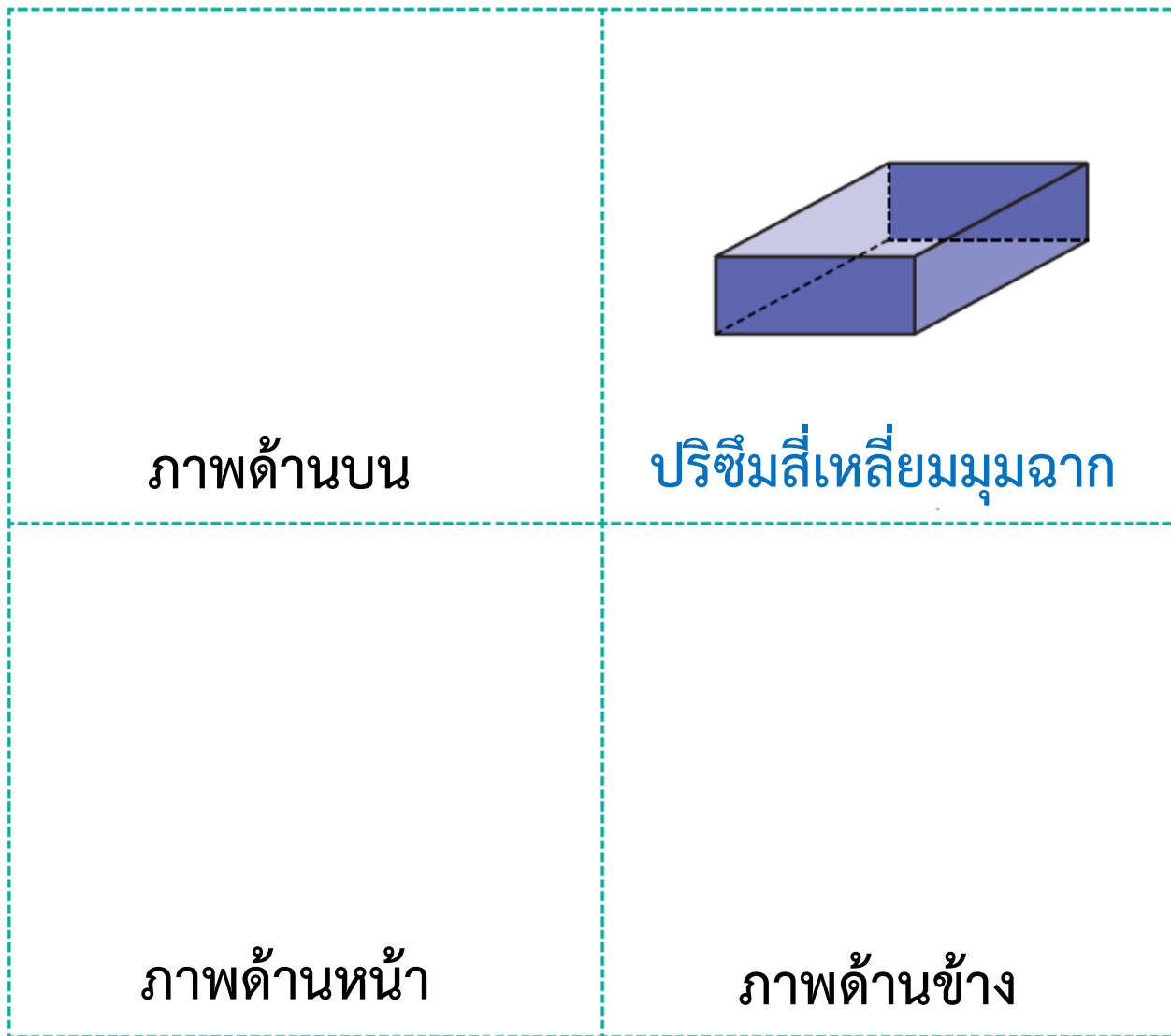
ภาพด้านบน	 ปริซึมหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า
ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

73

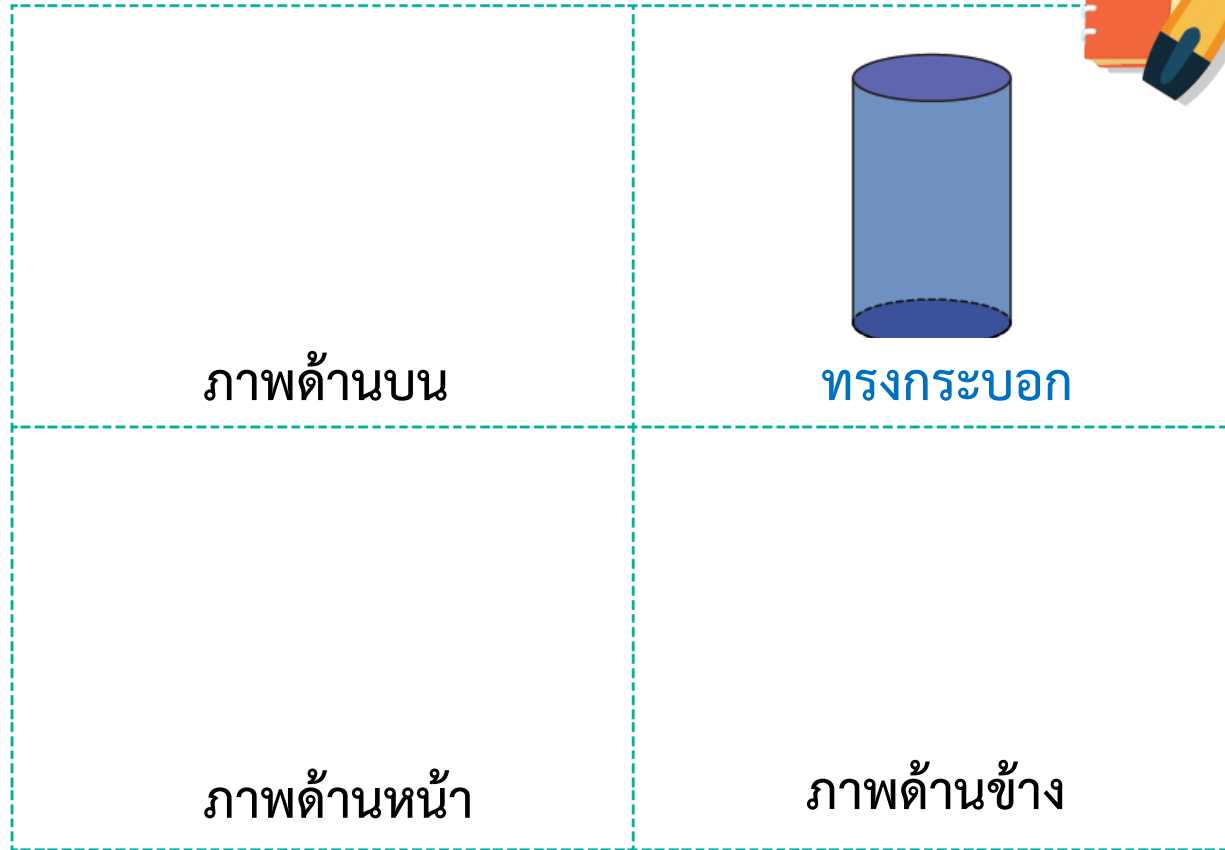
1.



แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



2.



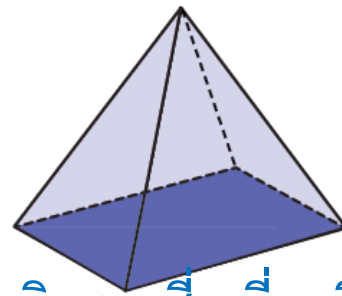
แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



3.



ภาพด้านบน



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า

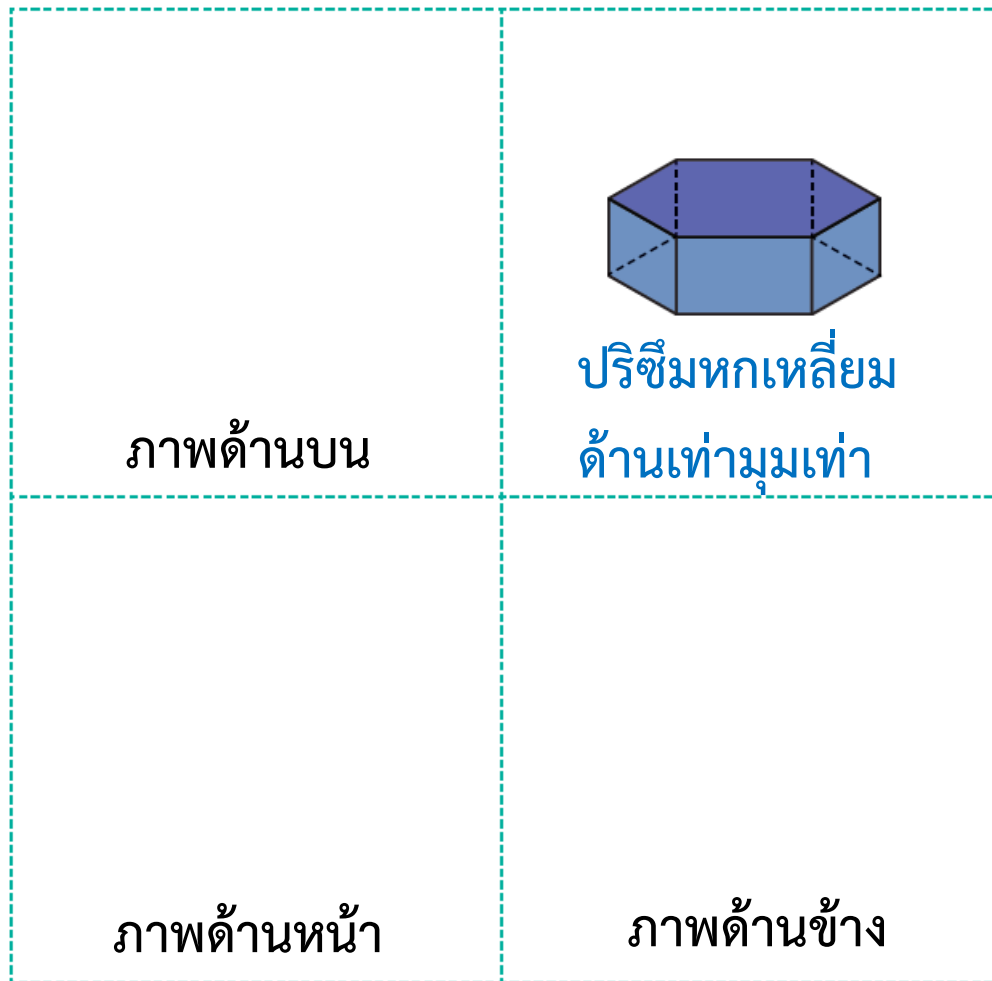
ภาพด้านหน้า

ภาพด้านข้าง

แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



ทำให้ลอง



แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



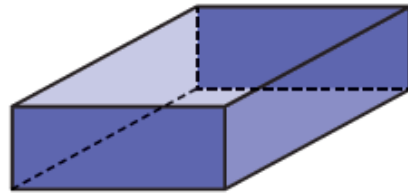
ร่วมกันเฉลย



1.



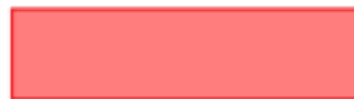
ภาพด้านบน



ปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก



ภาพด้านหน้า



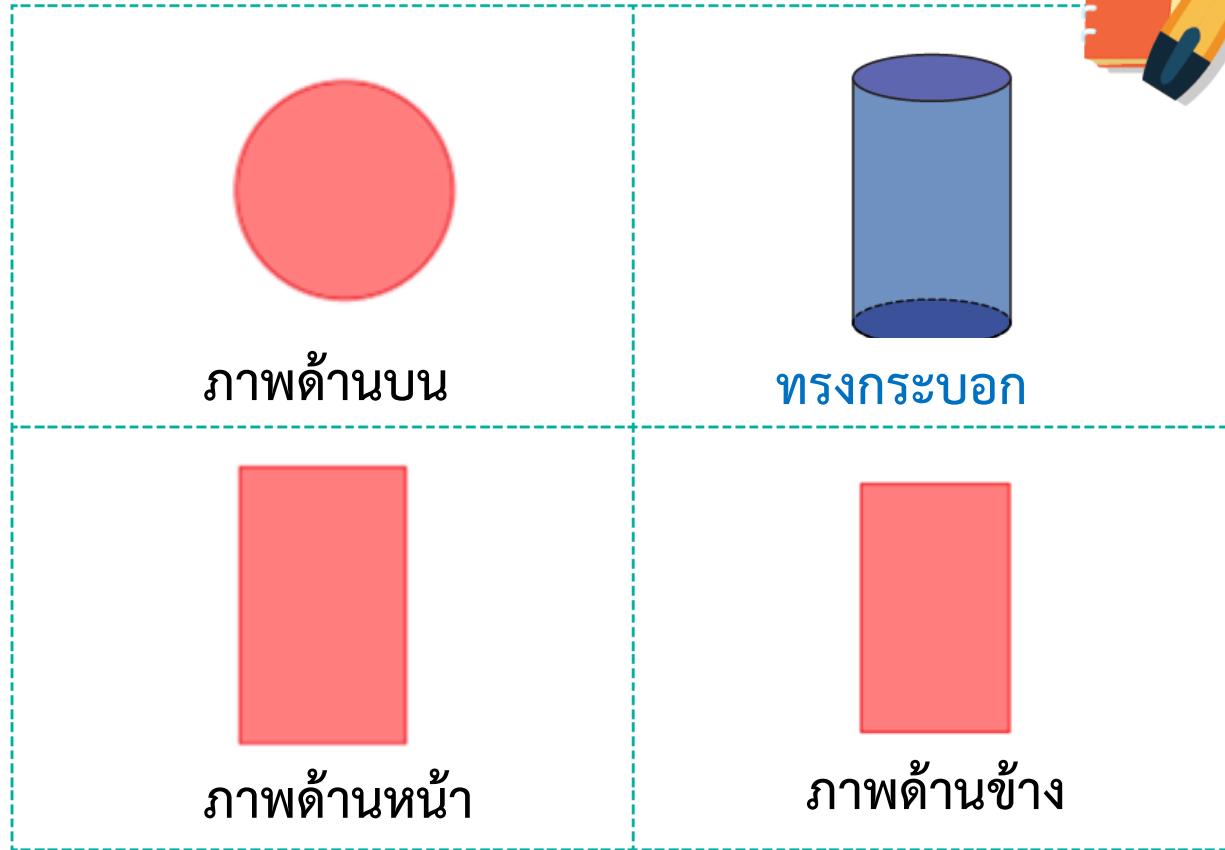
ภาพด้านข้าง



แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



2.



เฉลย

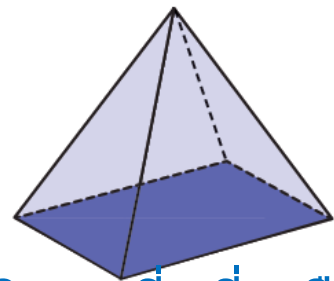
แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



3.



ภาพด้านบน



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า



ภาพด้านหน้า



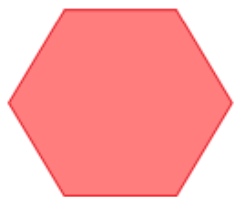
ภาพด้านข้าง

เฉลย

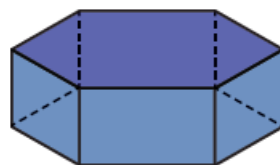
แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



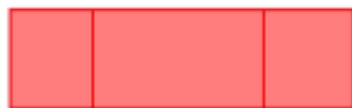
ทำให้ลอง



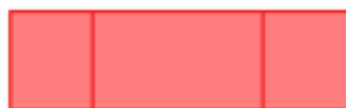
ภาพด้านบน



ปริซึมหกเหลี่ยม
ด้านเท่ามุมเท่า



ภาพด้านหน้า



ภาพด้านข้าง

เฉลย

แบบฝึกหัด 3: ภาพด้านหน้า
ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ



ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1






หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ด้านทศนิยม

ใบกิจกรรม 4 : มารวมกลุ่มกัน

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/ _____ เลขที่ _____
 ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/ _____ เลขที่ _____
 ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/ _____ เลขที่ _____
 ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์



รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			
			
			

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1




หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 ด้านไหนก็บอกได้

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			
			



ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			


ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

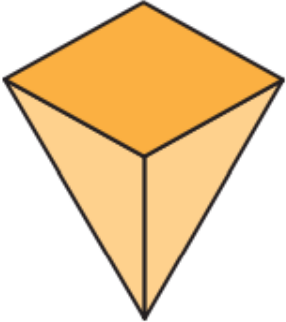
ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

ร่วมกันเฉลย



เฉลย

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

เฉลย

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

เฉลย

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

เฉลย

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

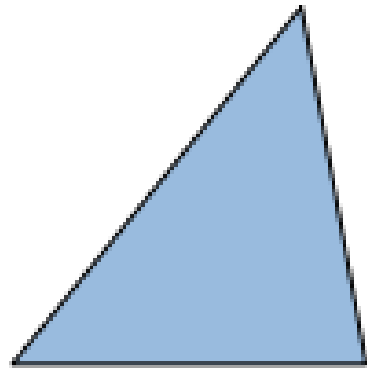
เฉลย

ใบกิจกรรม 4: มารวมกลุ่มกัน

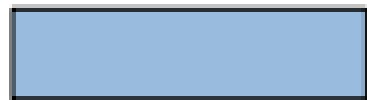
คำชี้แจง ให้นักเรียนหาบัตรการเขียนภาพที่ตรงกับภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง หรือภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ แล้วบันทึกหมายเลขบนบัตรลงในตารางให้สมบูรณ์

รูปเรขาคณิตสามมิติ	หมายเลขบนบัตร		
	ภาพด้านหน้า	ภาพด้านข้าง	ภาพด้านบน
			

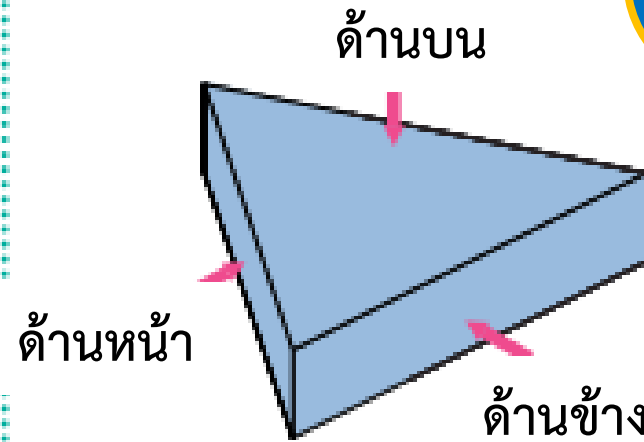
สรุป



ภาพด้านบน



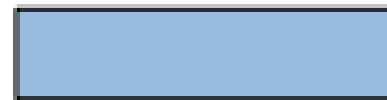
ภาพด้านหน้า



ด้านบน

ด้านหน้า

ด้านข้าง



ภาพด้านข้าง

บทเรียนครึ่งต่อไป

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่องด้านไหนก็บอกได้
บ้านของเรา (1)

ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4 : รูปเรขาคณิตสามมิติ
ที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์

