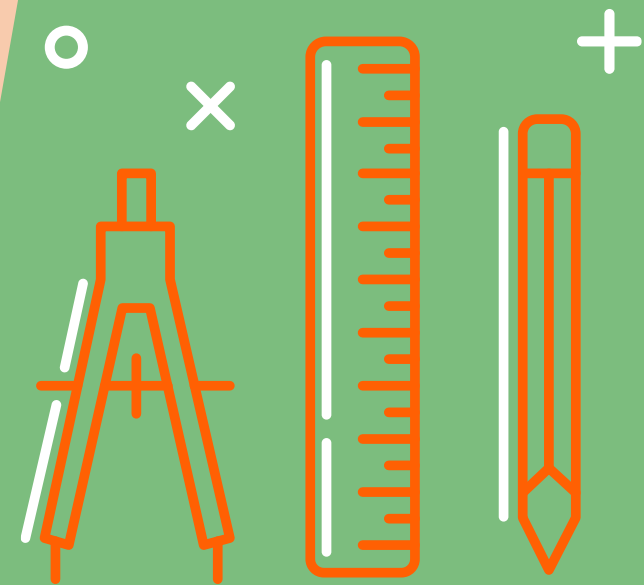
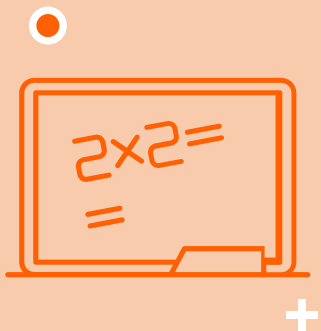


ลักษณะส่วนต่าง ๆ ของปริซึม



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ลักษณะส่วนต่าง ๆ ของปริซึม



จุดประสงค์การเรียนรู้

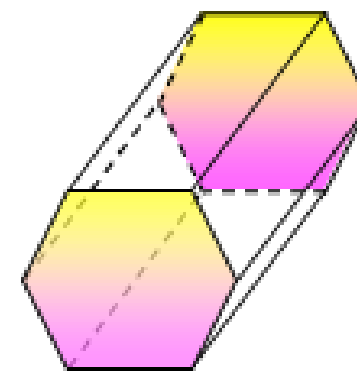
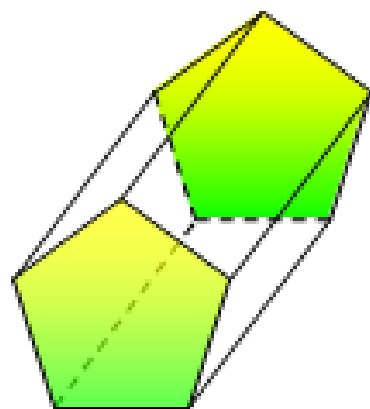
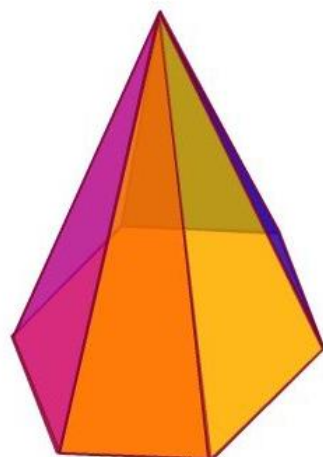
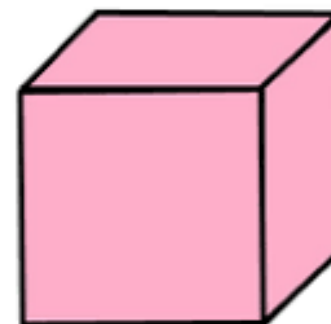
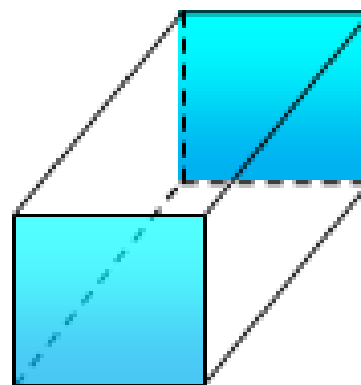
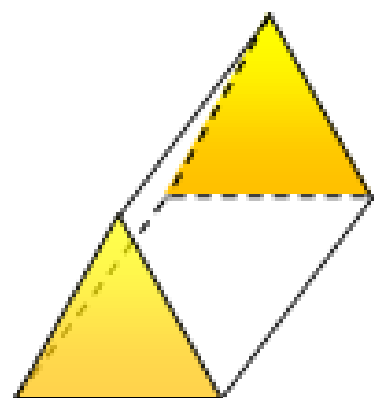
เพื่อให้นักเรียนสามารถ
บอกลักษณะและส่วนต่าง ๆ
ของปริซึม



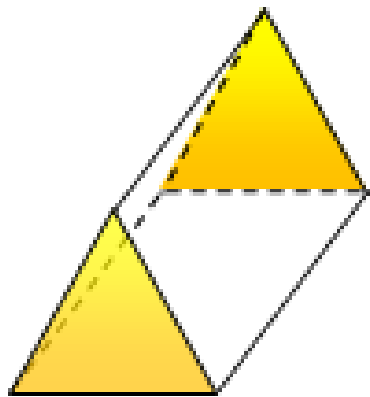
ทบทวน

รูปเรขาคณิตสามมิติ

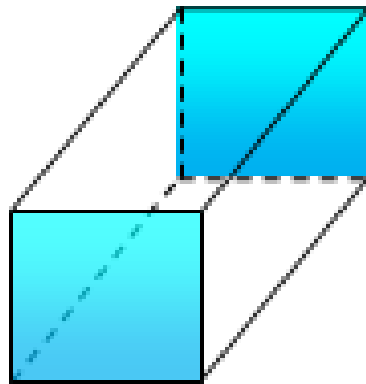




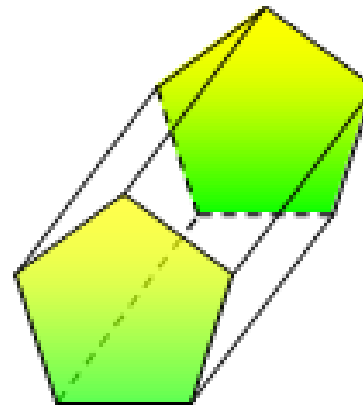
รูปเรขาคณิตสามมิติที่เป็นปริซึม



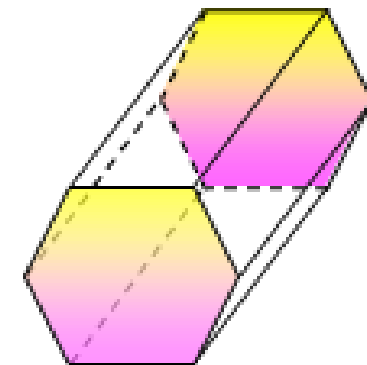
ปริซึม
สามเหลี่ยม



ปริซึม
สี่เหลี่ยม

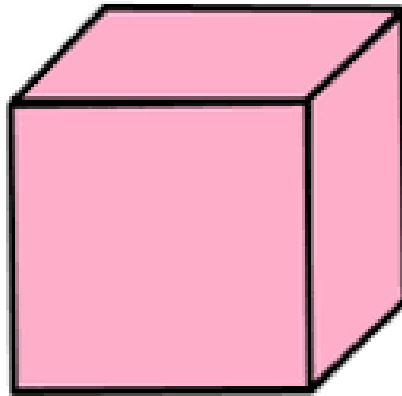


ปริซึม
ห้าเหลี่ยม



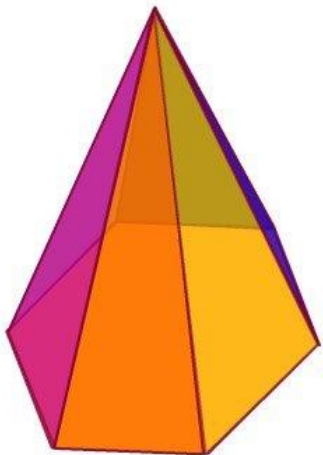
ปริซึม
หกเหลี่ยม

รูปเรขาคณิตสามมิติที่เป็นปริซึม



ลูกบาศก์

รูปเรขาคณิตสามมิติที่ไม่เป็นปริซึม



พีระมิด



ทรงกลม



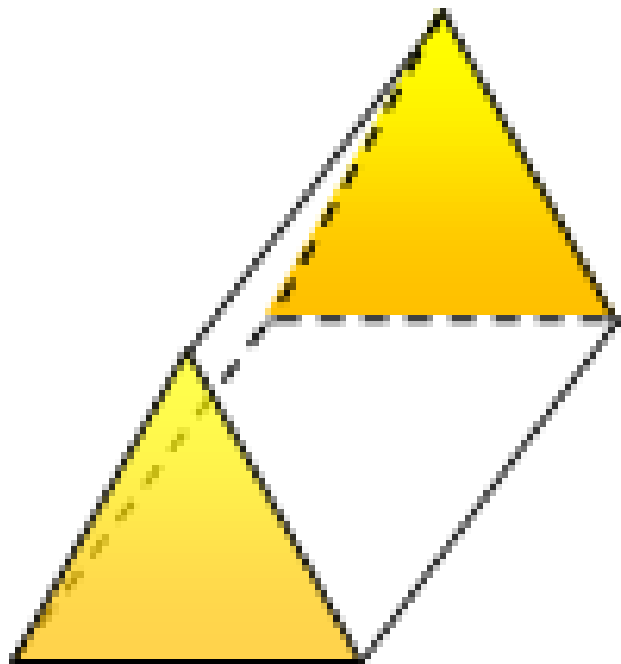
กรวย



ทรงกระบอก

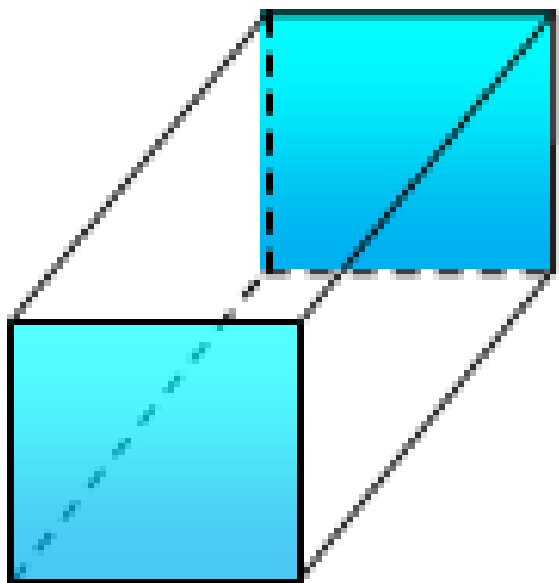
รูปเรขาคณิต ที่เป็นปริซึม





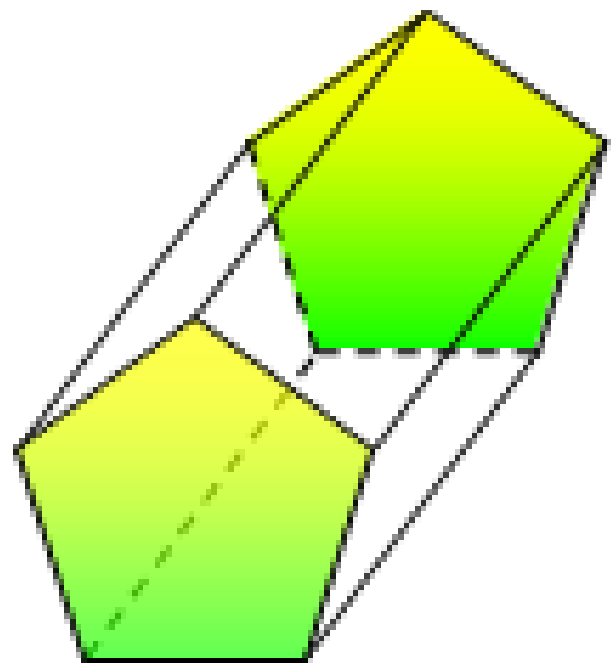
ปริซึมที่มีหน้าตัดหรือฐานเป็นรูป
สามเหลี่ยม 2 หน้า ที่อยู่บนระนาบ
ที่ขนานกัน และมีหน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนาน เรียกว่า **ปริซึมสามเหลี่ยม**





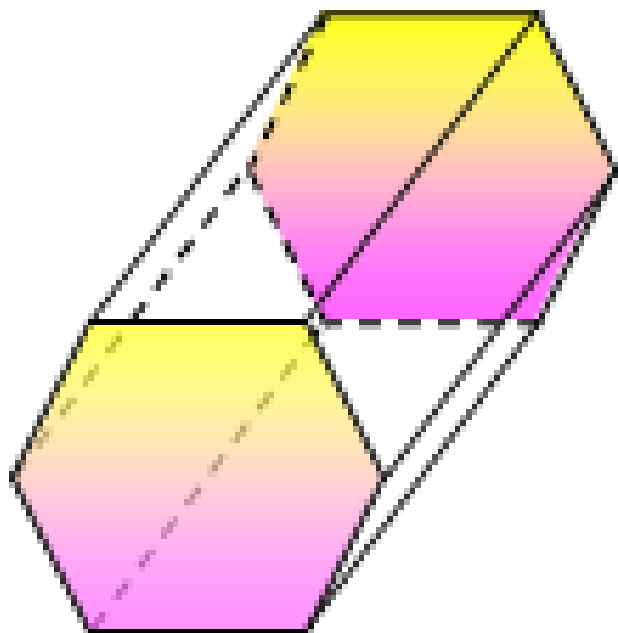
ปริซึมที่มีหน้าตัดหรือฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยม
2 หน้า ที่อยู่บนระนาบที่ขนานกัน และมี
หน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
เรียกว่า **ปริซึมสี่เหลี่ยม**





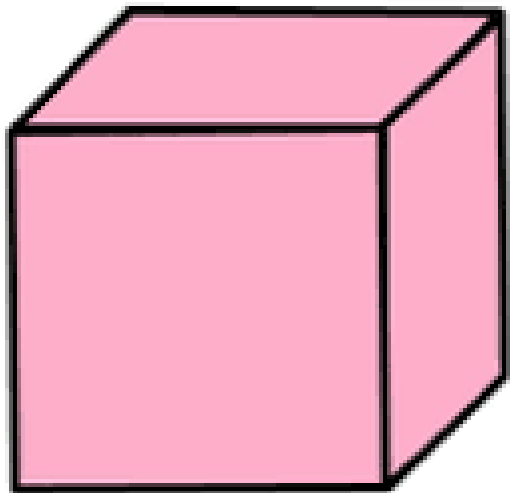
ปริซึมที่มีหน้าตัดหรือฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม
2 หน้า ที่อยู่บนระนาบที่ขนานกัน และมี
หน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
เรียกว่า **ปริซึมห้าเหลี่ยม**





ปริซึมที่มีหน้าตัดหรือฐานเป็นรูปหกเหลี่ยม
2 หน้า ที่อยู่บนระนาบที่ขนานกัน และมี
หน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
เรียกว่า **ปริซึมหกเหลี่ยม**

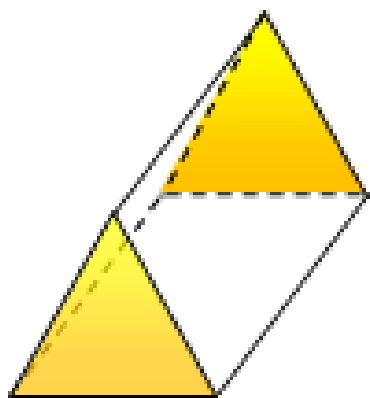




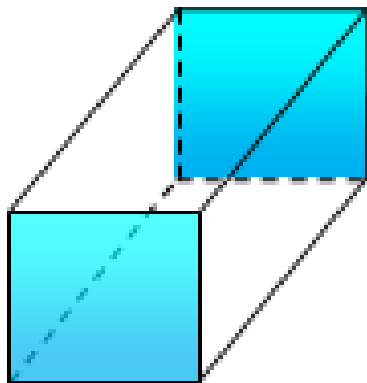
ปริซึมสี่เหลี่ยมที่มีหน้าทุกหน้า
เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
เรียกว่า ลูกบาศก์



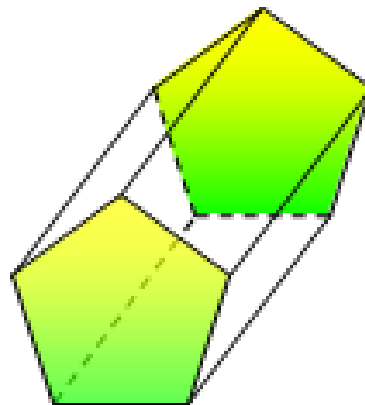
ชนิดของปริซึมจำแนกตามรูปหลายเหลี่ยมที่เป็นหน้าตัดหรือฐาน



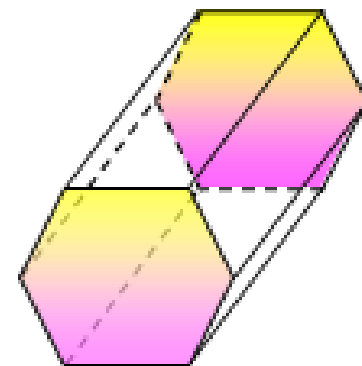
ปริซึม
สามเหลี่ยม



ปริซึม
สี่เหลี่ยม



ปริซึม
ห้าเหลี่ยม

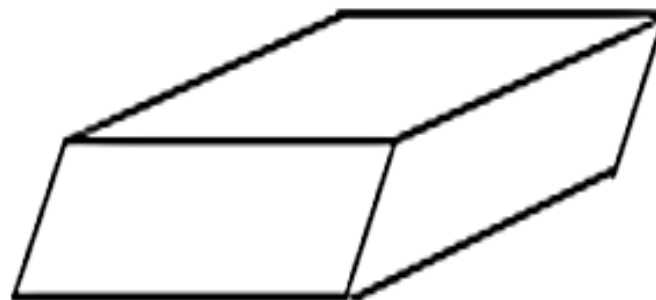
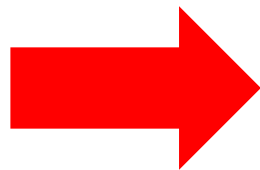
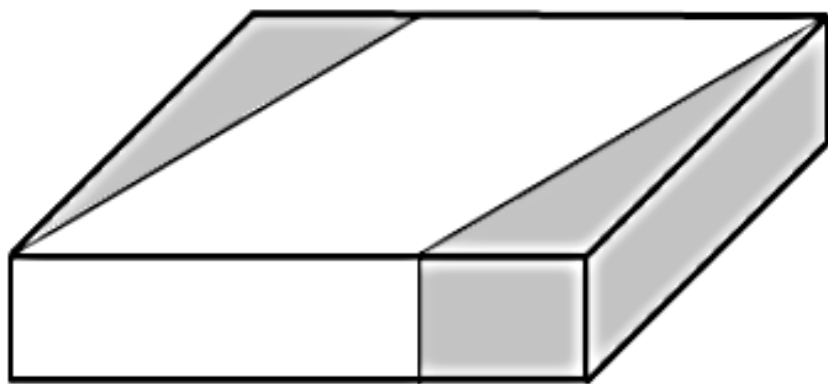


ปริซึม
หกเหลี่ยม

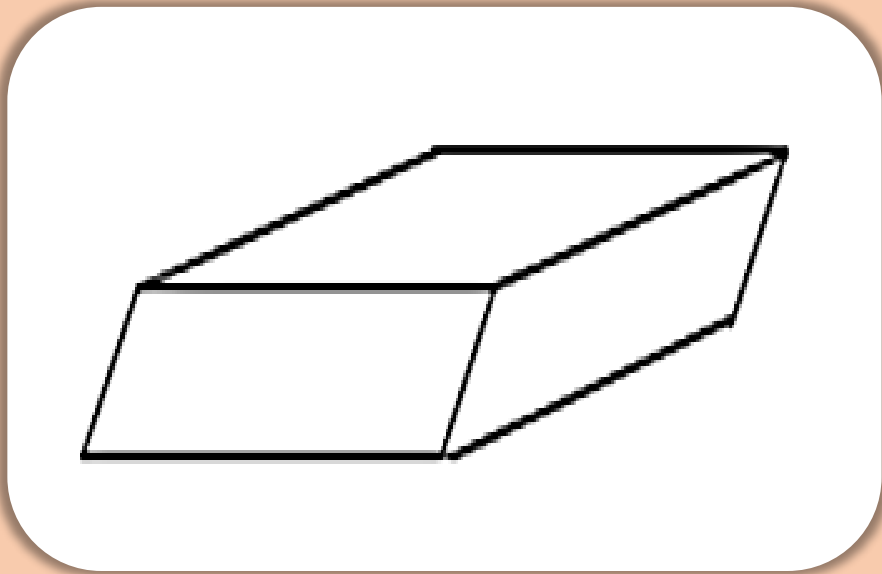
กิจกรรม ตัดยางลบ



ตัดยางลบให้หน้าตัดหรือฐานทั้งสองด้าน
เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่เท่ากัน







ยางลบ ที่ได้จากการตัดหน้าตัด
ในแนวเฉียงทั้ง 2 ด้าน

จะเป็นปริซึม เพราะเป็นทรงตัน

ที่มีหน้าตัดหัวท้ายเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ
และอยู่บนระนาบที่ขนานกันมีหน้าข้างเป็นรูป
สี่เหลี่ยมด้านขนาน



ปริซึมเป็นทรงตันที่มีหน้าตัดหัวท้าย
เป็นรูปหลายเหลี่ยมซึ่งเท่ากันทุกประการ
และอยู่บนระนาบที่ขนานกัน มีหน้าข้าง
เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เรียกหน้าตัด
นั้นว่า **ฐานของปริซึม**

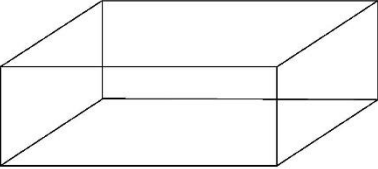
หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาณของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ท.๖.๒/ผ.๒

ใบกิจกรรม 6.2

พิจารณาภาพแสดงปริซึมที่กำหนดให้แล้วเติมคำตอบ

1.



1.1) ภาพแสดงปริซึมชนิดใด

.....

1.2) มีหน้าตัดกี่หน้า หน้าตัดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

.....

1.3) มีหน้าข้างกี่หน้า หน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

.....

1.4) จำนวนหน้าข้างที่เท่ากันทุกประการ

.....

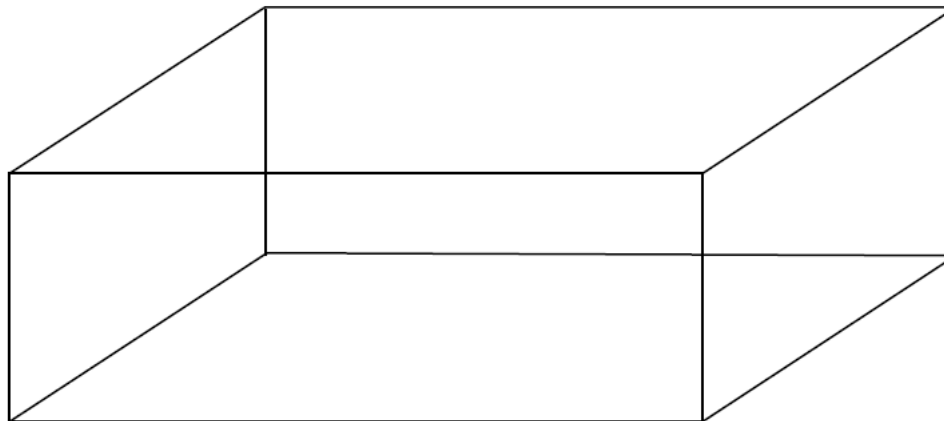
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๒๑๗

ใบกิจกรรม 6.2

ความสัมพันธ์ระหว่างหน้าตัด
หรือฐานกับหน้าข้างของปริซึม

พิจารณาภาพแสดงปริซึมที่กำหนดให้แล้วเติมคำตอบ

1.



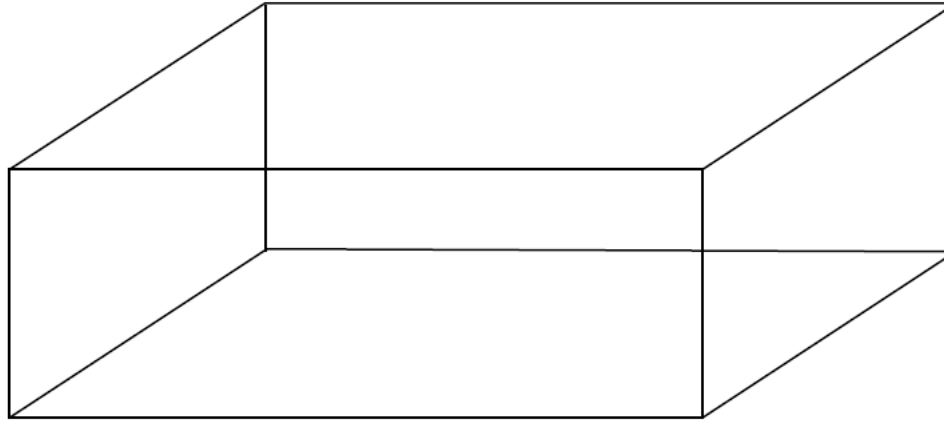
1.1) ภาพแสดงปริซึมชนิดใด

ปริซึมสี่เหลี่ยม



พิจารณาภาพแสดงปริซึมที่กำหนดให้แล้วเติมคำตอบ

1.



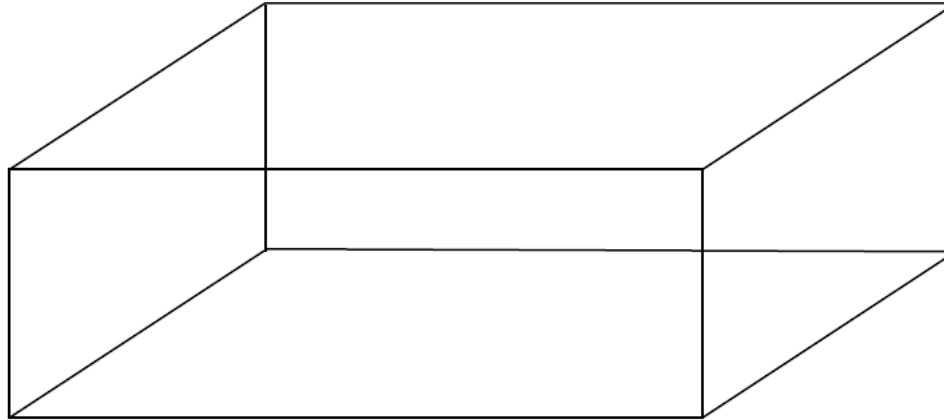
1.2) มีหน้าตัดกี่หน้า หน้าตัดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

2 หน้า เป็นรูปสี่เหลี่ยม



พิจารณาภาพแสดงปริซึมที่กำหนดให้แล้วเติมคำตอบ

1.



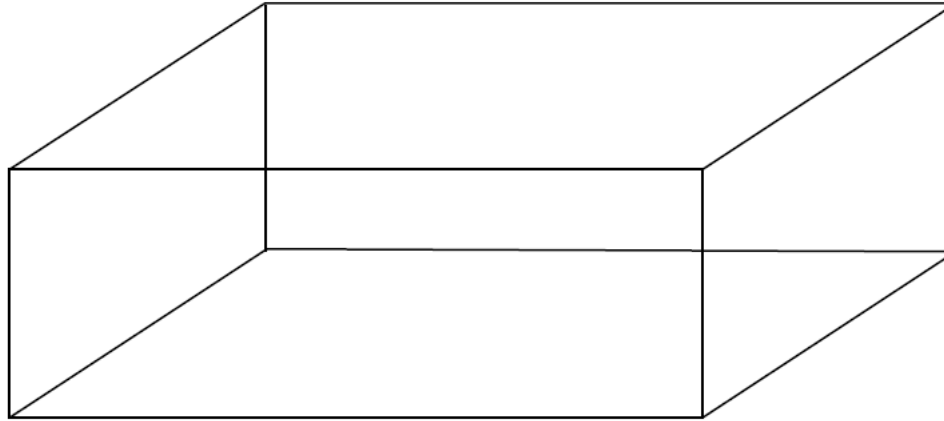
1.3) มีหน้าข้างกี่หน้า หน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

4 หน้า เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



พิจารณาภาพแสดงปริซึมที่กำหนดให้แล้วเติมคำตอบ

1.

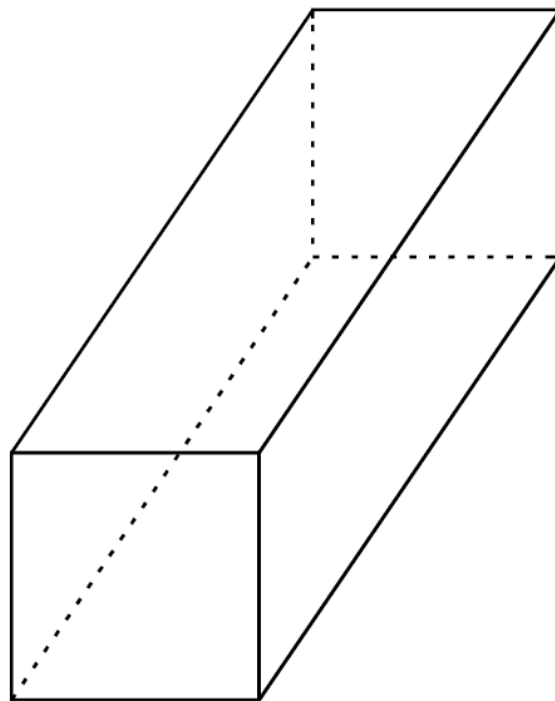


1.4) จำนวนหน้าข้างที่เท่ากันทุกประการ

4 หน้า



2.

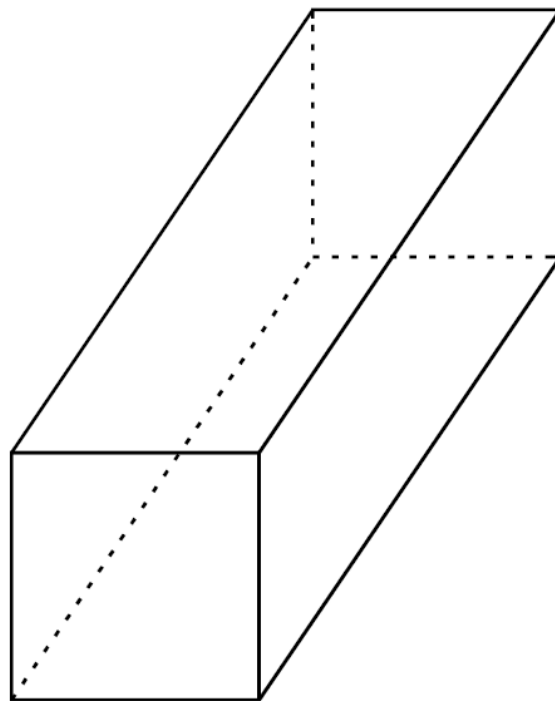


2.1) ภาพแสดงปริซึมชนิดใด

ปริซึมสี่เหลี่ยม



2.

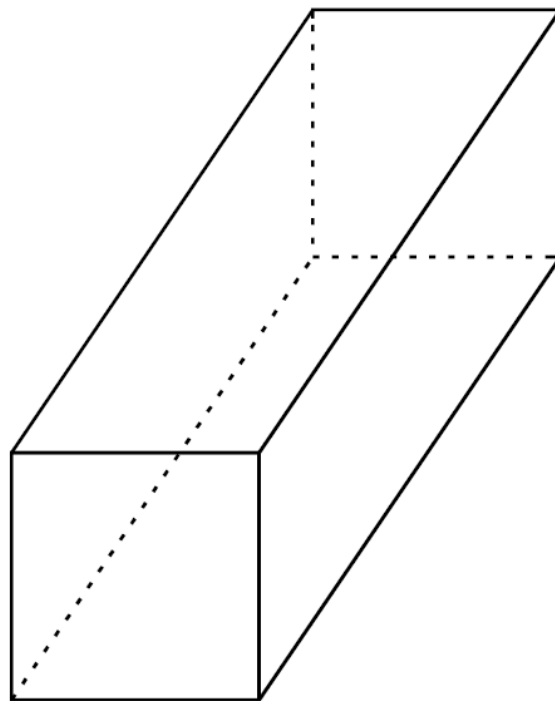


2.2) มีหน้าตัดกี่หน้า หน้าตัดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

2 หน้า เป็นรูปสี่เหลี่ยม



2.

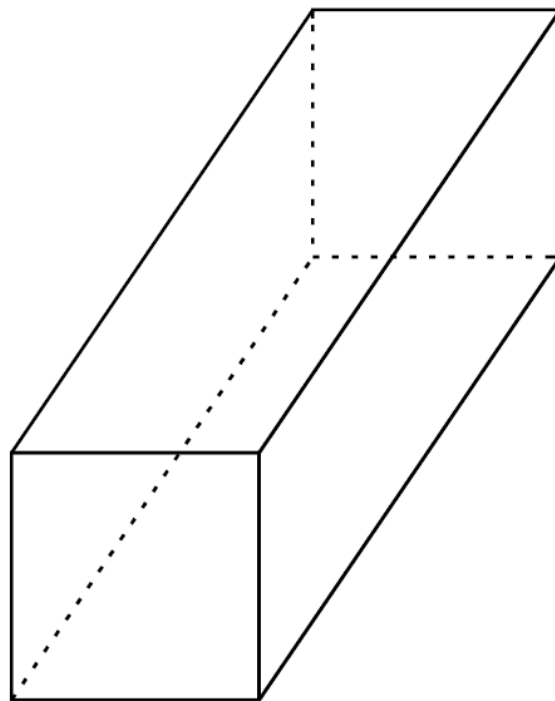


2.3) มีหน้าข้างกี่หน้า หน้าข้างเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

4 หน้า เป็นรูปสี่เหลี่ยม



2.



2.4) จำนวนหน้าข้างที่เท่ากันทุกประการ

4 หน้า



แบบฝึกหัด 6.2

ภาพต่อไปนี้เป็ภาพปริซึมหรือไม่ ถ้าเป็นให้ระบุชนิดของปริซึม
พร้อมทั้งระบุหน้าตัดหรือฐาน และหน้าข้าง
ถ้าไม่เป็นให้ระบุเหตุผล





สรุปบทเรียน

ลักษณะส่วนต่าง ๆ ของปริซึม

เป็นทรงตามที่มีหน้าตัดหรือฐานเป็นรูป
หลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและอยู่บน
ระนาบที่ขนานกัน มีหน้าข้างเป็นรูป
สี่เหลี่ยมด้านขนาน



บทเรียนครั้งต่อไป

การประดิษฐ์รูปปริซึม



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.3

รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th