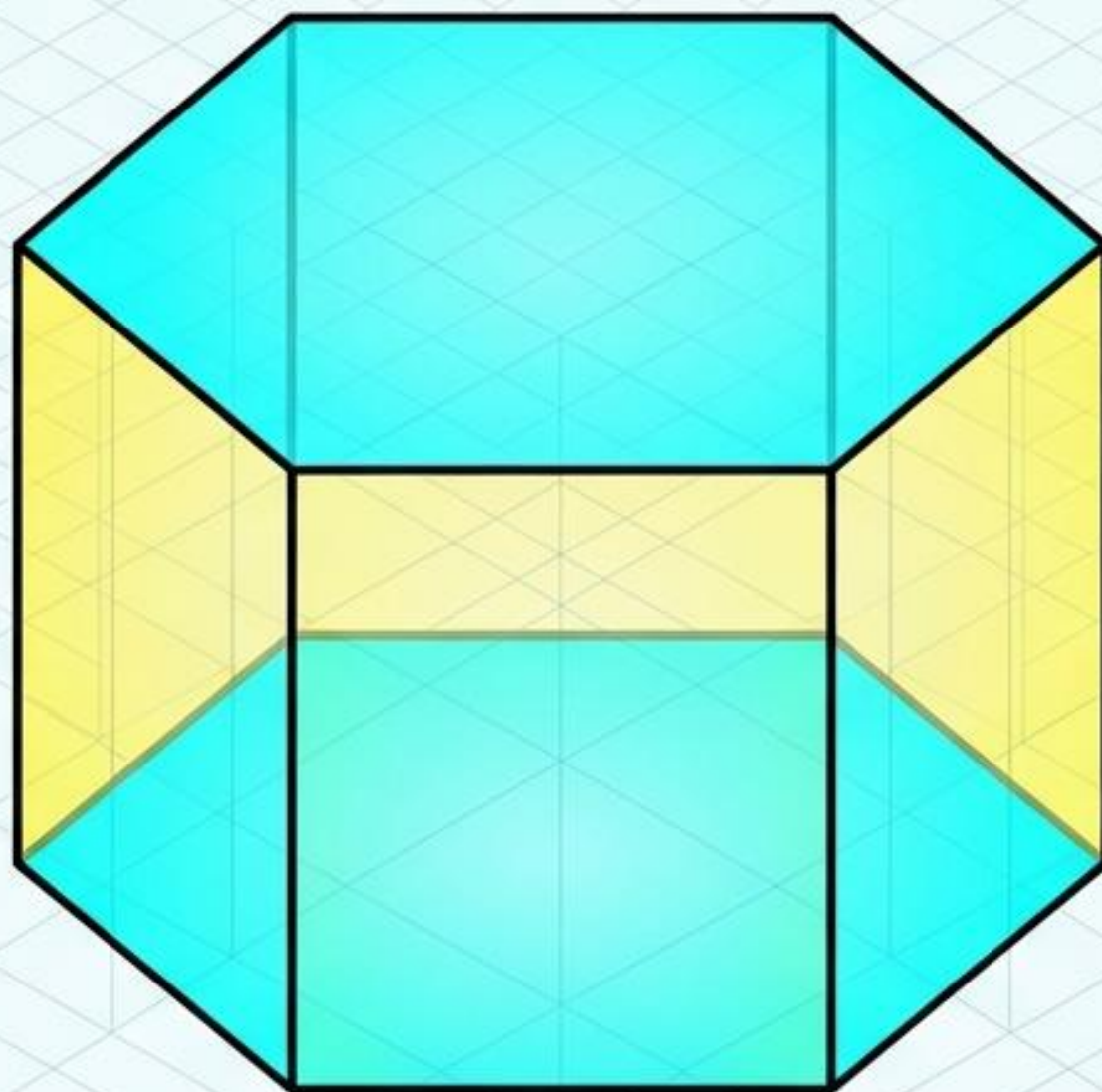


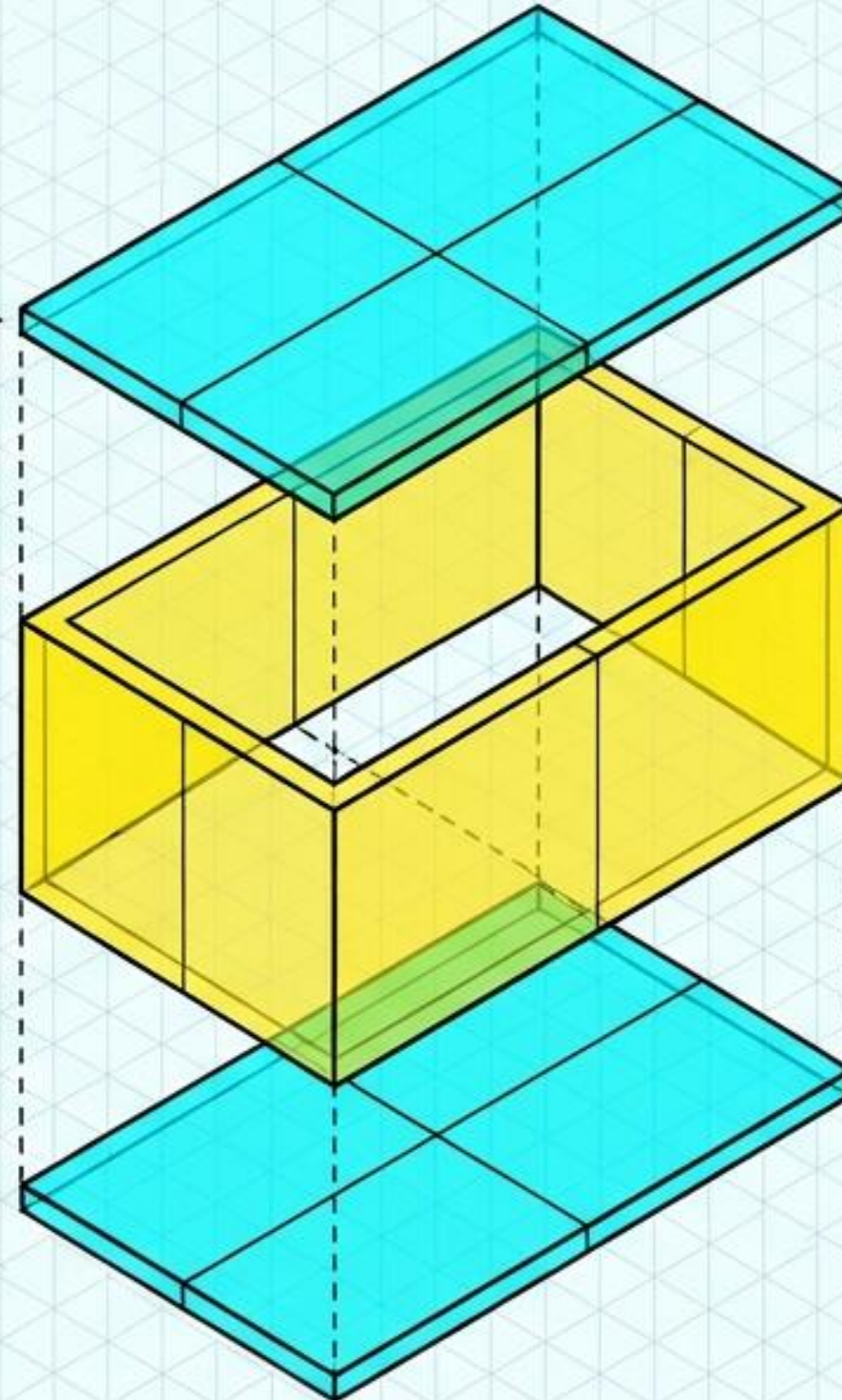
ถอดรหัสเรขาคณิต: ความลับของ "ปริซึม"

คู่มือภาพแยกชิ้นส่วนเพื่อทำความเข้าใจโครงสร้างและคุณสมบัติของรูปทรงสามมิติ



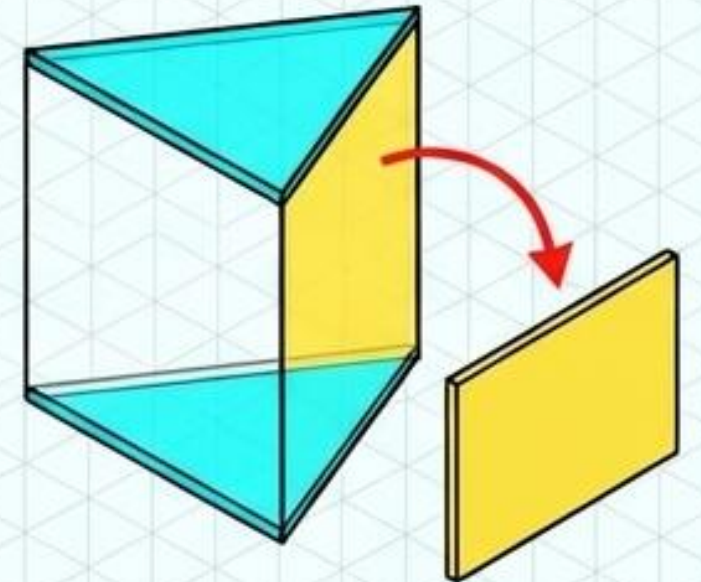
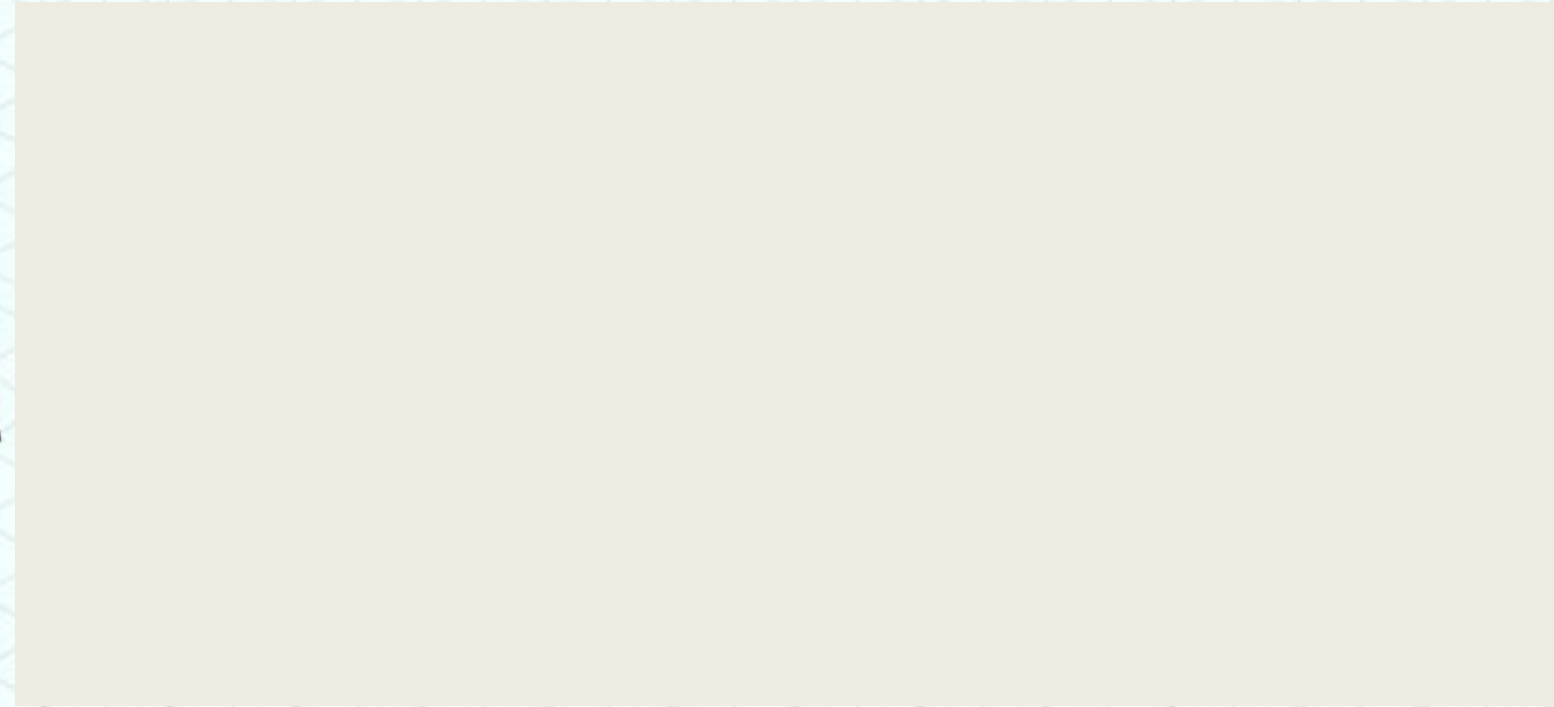
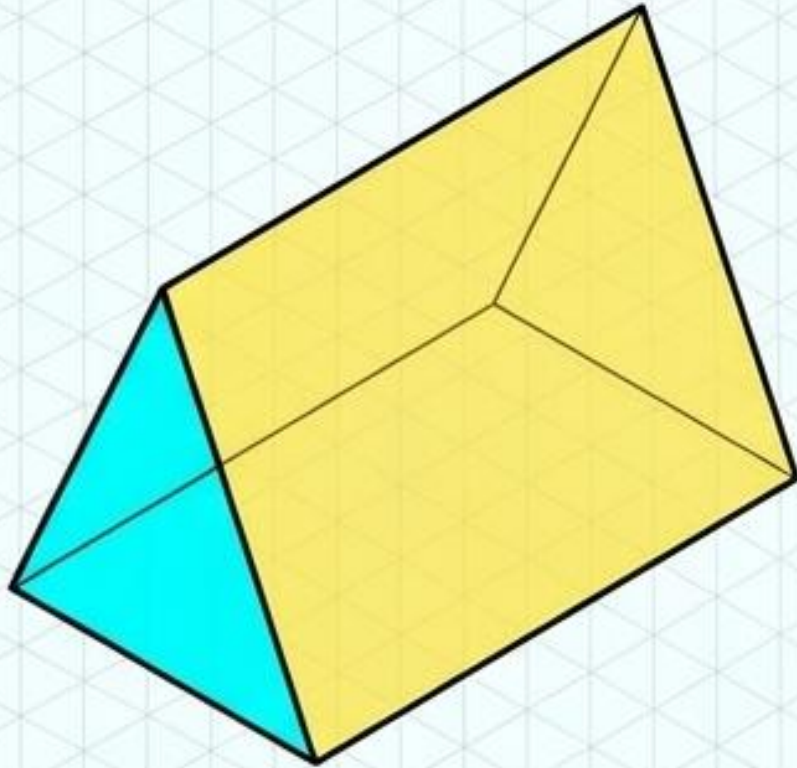
กายวิภาคของรูปทรงเรขาคณิต

หน้าตัด หรือ ฐาน (Base):
ส่วนหัวและส่วนท้ายของรูปทรง



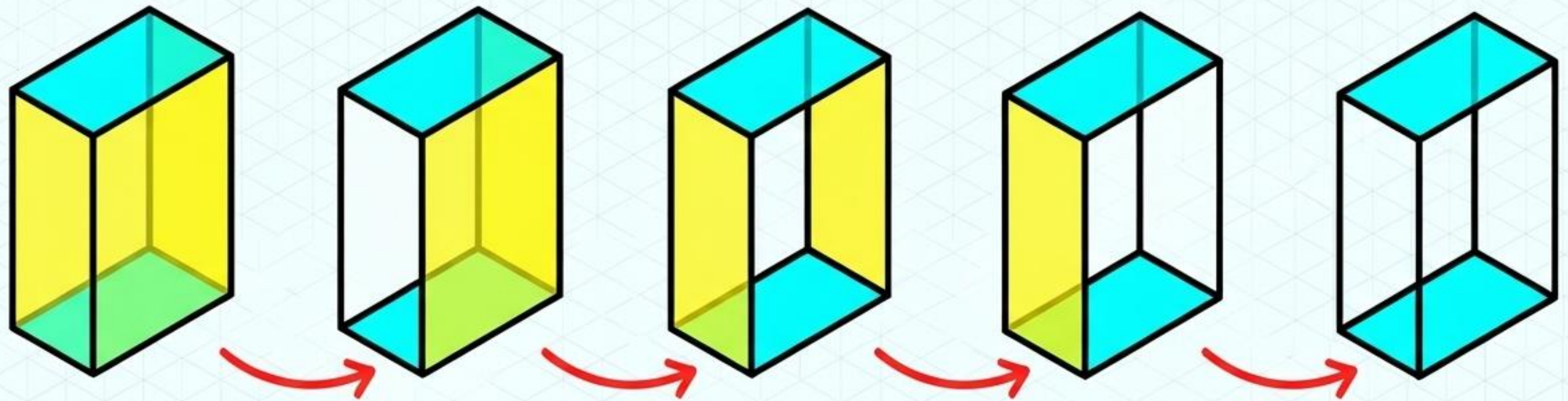
หน้าข้าง (Lateral Faces):
พื้นที่ด้านข้างที่เชื่อมต่อฐานทั้งสองเข้าด้วยกัน

กรณีศึกษาที่ 1 : การประกอบร่างจาก "สามเหลี่ยม"



ปริซึมที่มี หน้าตัดหรือฐาน เป็นรูปสามเหลี่ยม และมี หน้าข้าง เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เรียกว่า "**ปริซึมสามเหลี่ยม**"

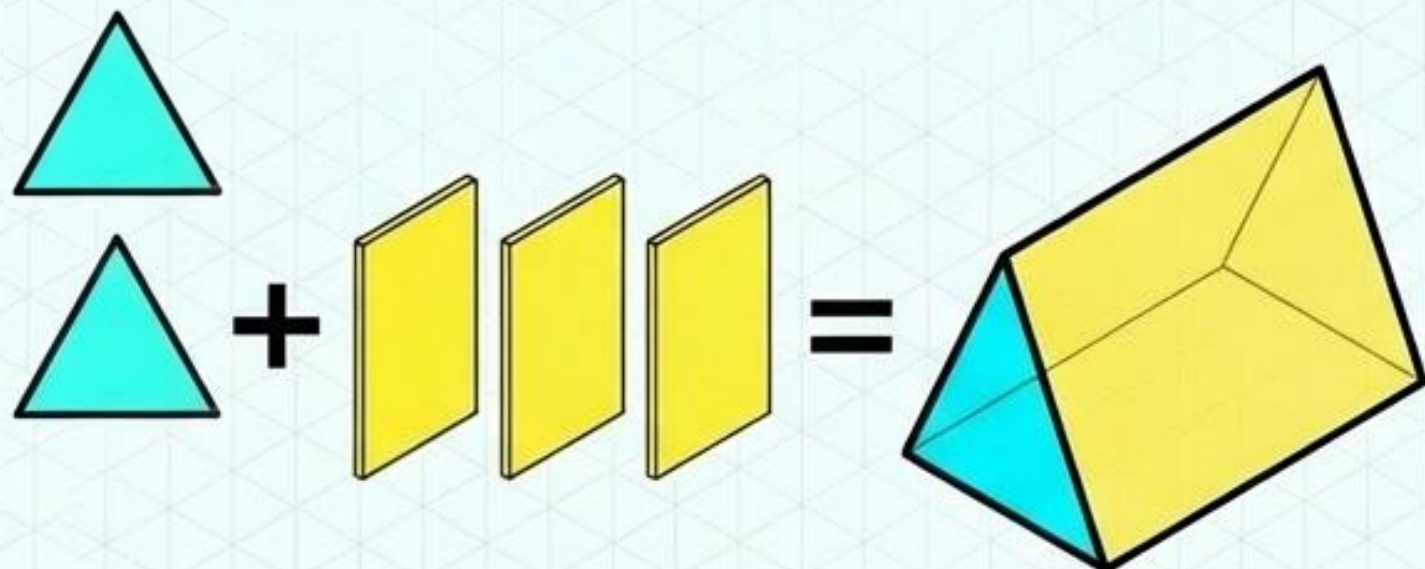
กรณีศึกษาที่ 2: การประกอบร่างจาก "สี่เหลี่ยม"



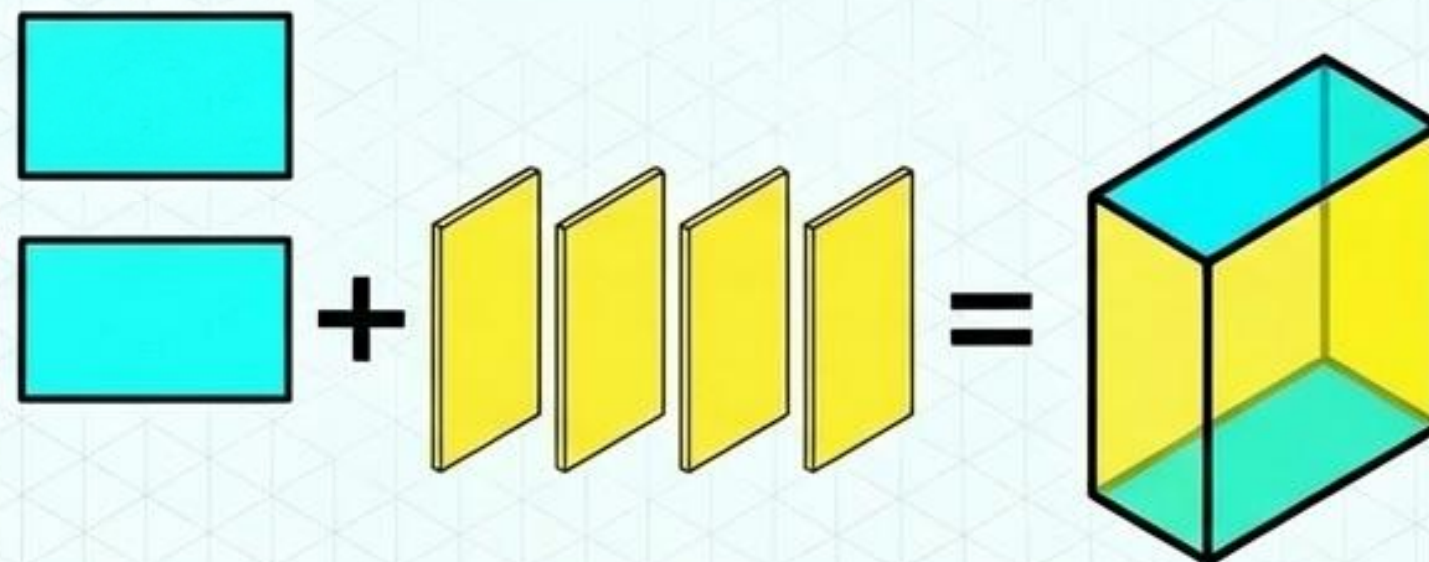
ปริซึมที่มี หน้าตัดหรือฐาน เป็นรูปสี่เหลี่ยม และมี หน้าข้าง เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เรียกว่า "ปริซึมสี่เหลี่ยม"

ถอดรหัสความเชื่อมโยง

ปริซึมสามเหลี่ยม



ปริซึมสี่เหลี่ยม



สังเกตหรือไม่? ชนิดของปริซึม จำแนกตามรูปหลายเหลี่ยมที่เป็นหน้าตัดหรือฐาน

กฎ 3 ข้อของ "ปริซึม"

[1] ทรงตัน 3 มิติ

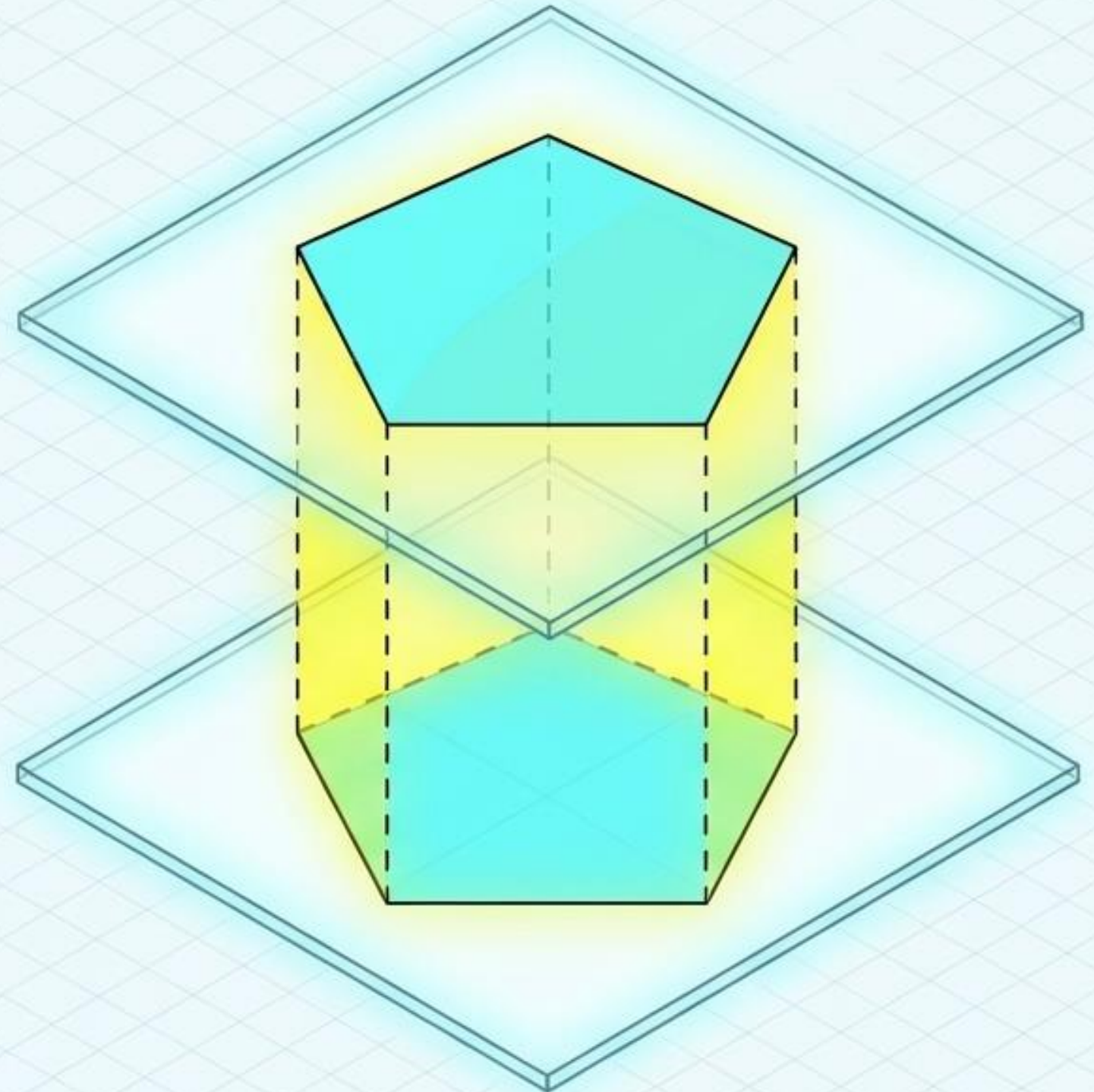
เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติ ทรงตัน

[2] ฐานคู่ขนานที่เท่ากัน

มีหน้าตัดหรือฐาน 2 หน้า อยู่บนระนาบที่ขนานกัน และเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ

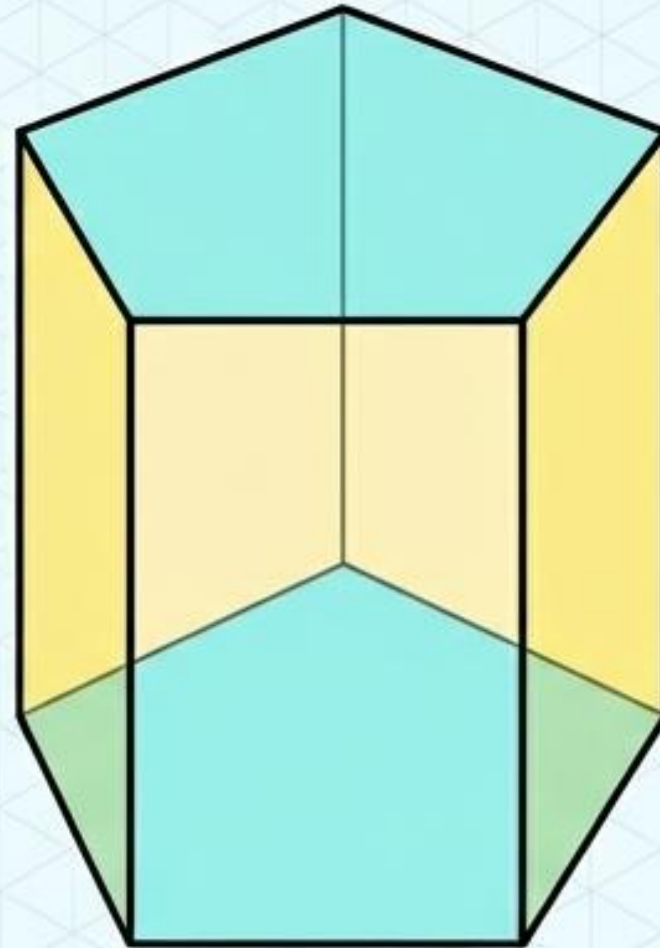
[3] หน้าข้างสี่เหลี่ยม

หน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานเสมอ

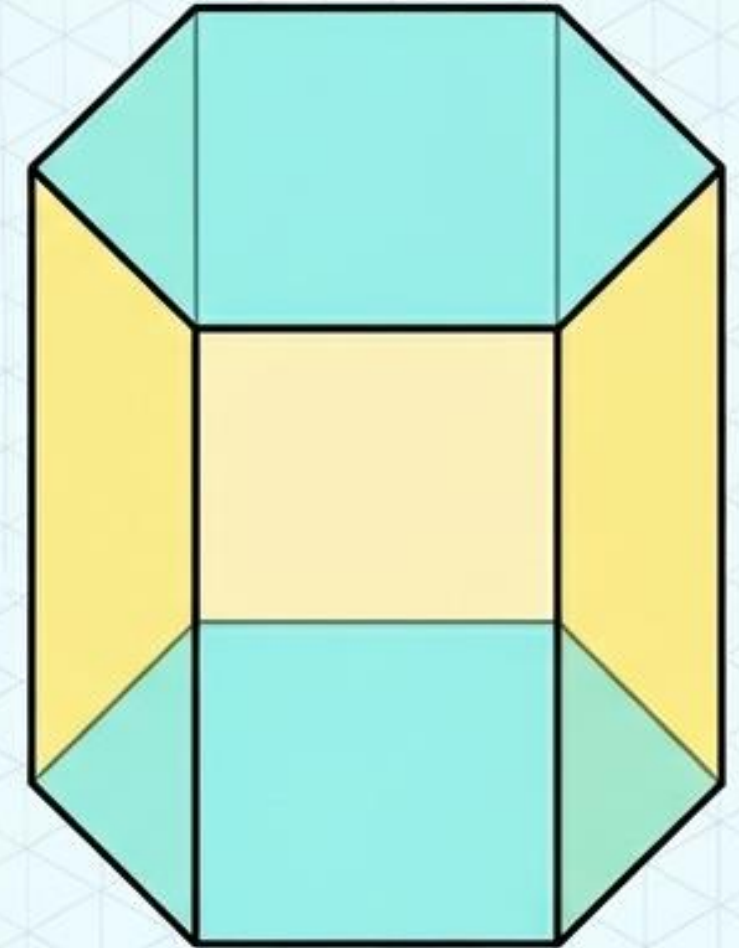


บททดสอบความเป็นสถาปนิก

2
รูปนี้เป็นปริซึมชนิดใด
เพราะเหตุใด



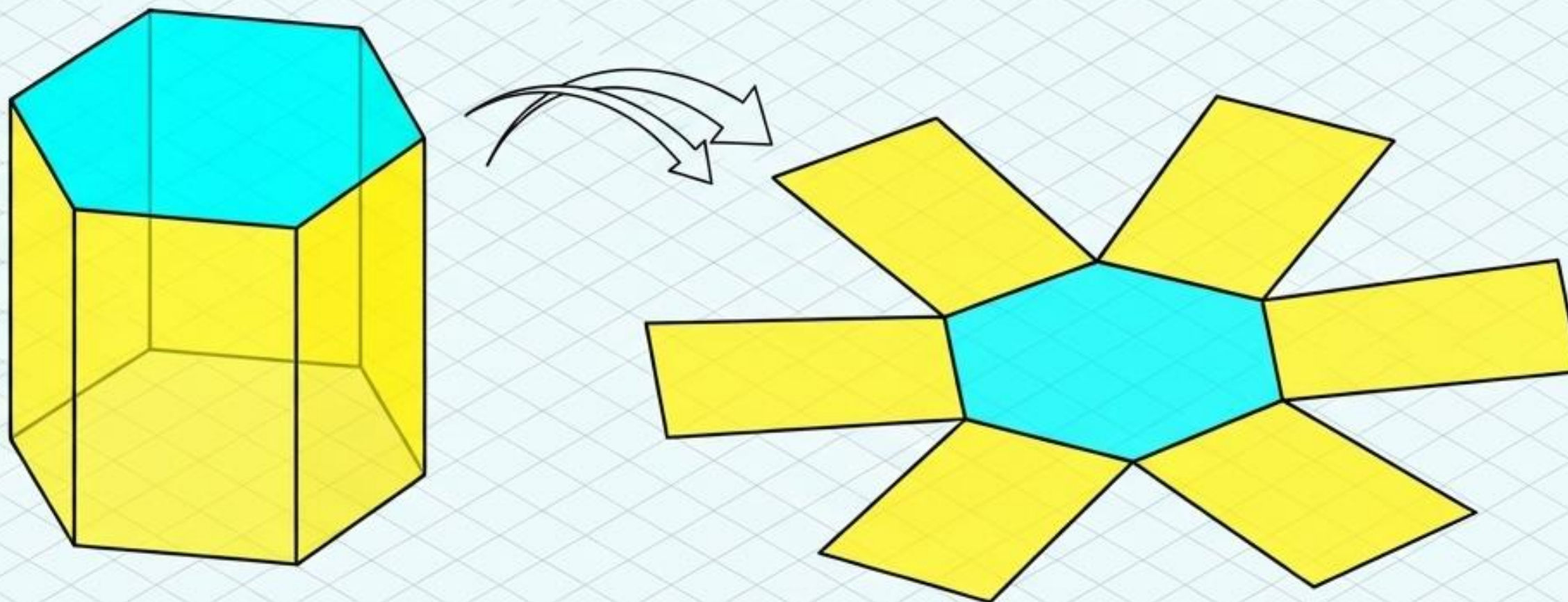
สังเกตหน้าตัด...
มีกี่เหลี่ยม?



สังเกตหน้าตัด...
มีกี่เหลี่ยม?

ความลับที่ซ่อนอยู่: ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง

จำนวนหน้าข้างของปริซึมกับจำนวนด้านของหน้าตัดหรือฐานมีความสัมพันธ์กันอย่างไร



เท่ากันเสมอ! จำนวน 'หน้าข้าง' จะเท่ากับจำนวน 'ด้าน' ของหน้าตัดหรือฐานเสมอ