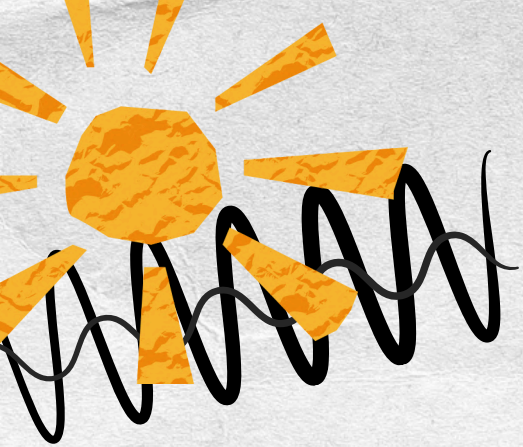
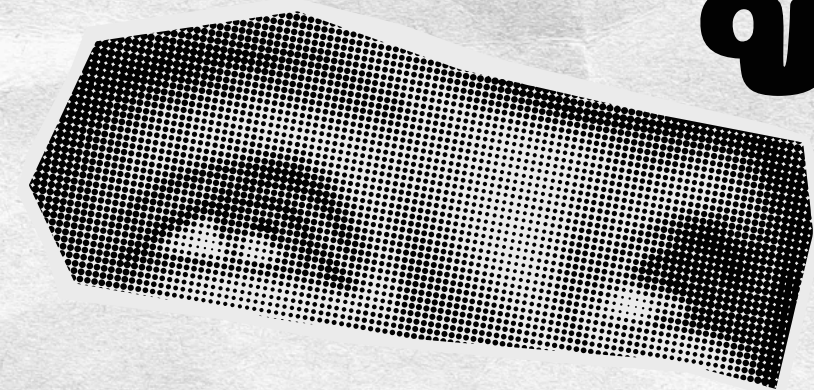
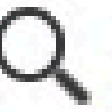




# រូបវន្តកម្រិតទាប

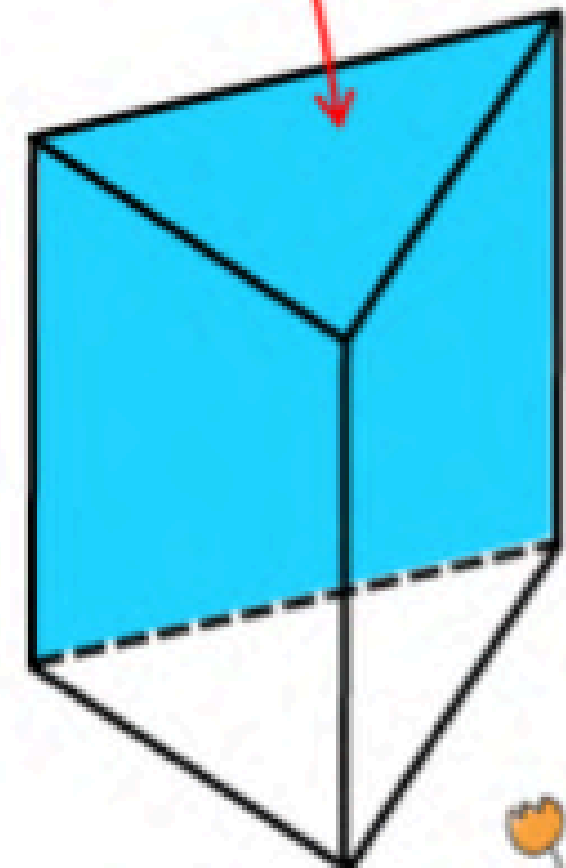
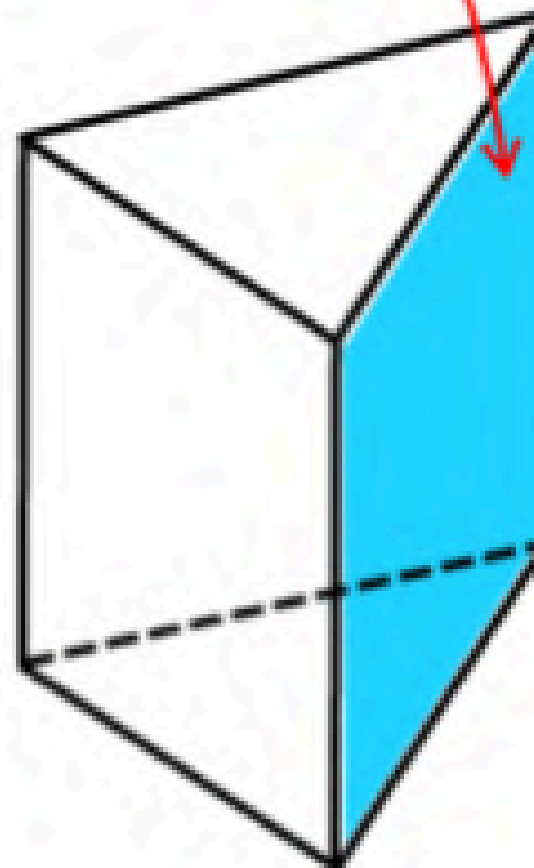
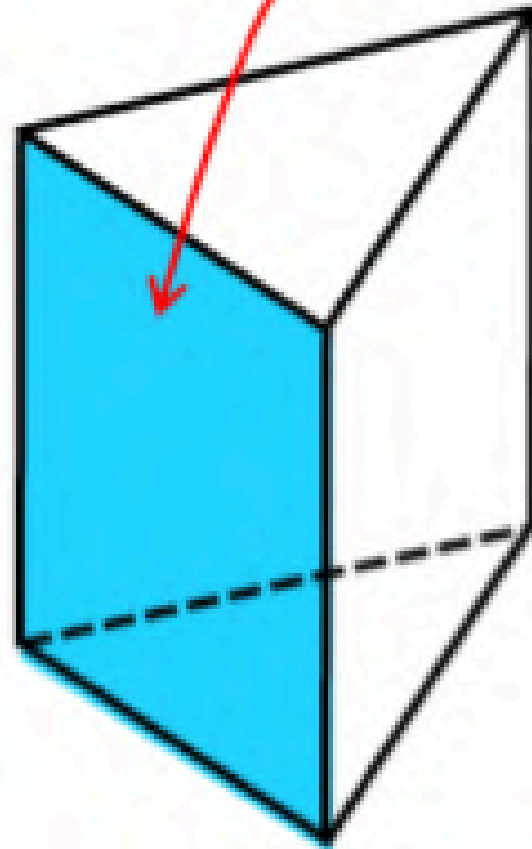
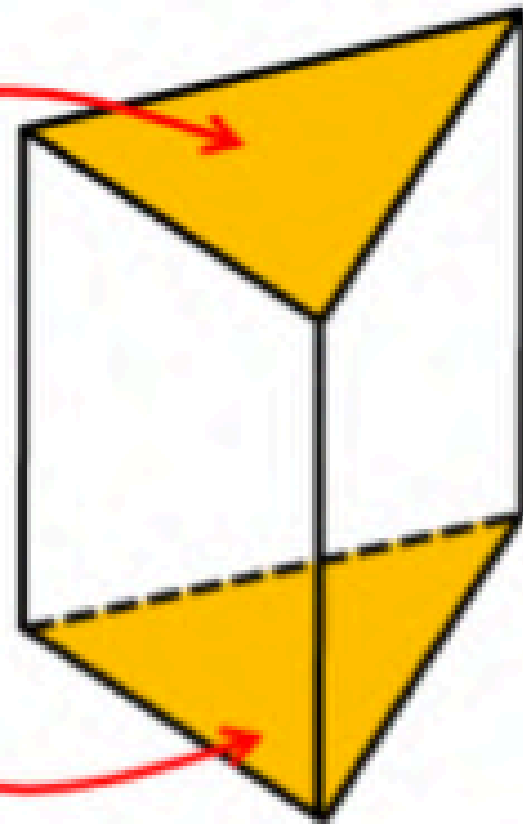


# ปริซึมสามเหลี่ยม

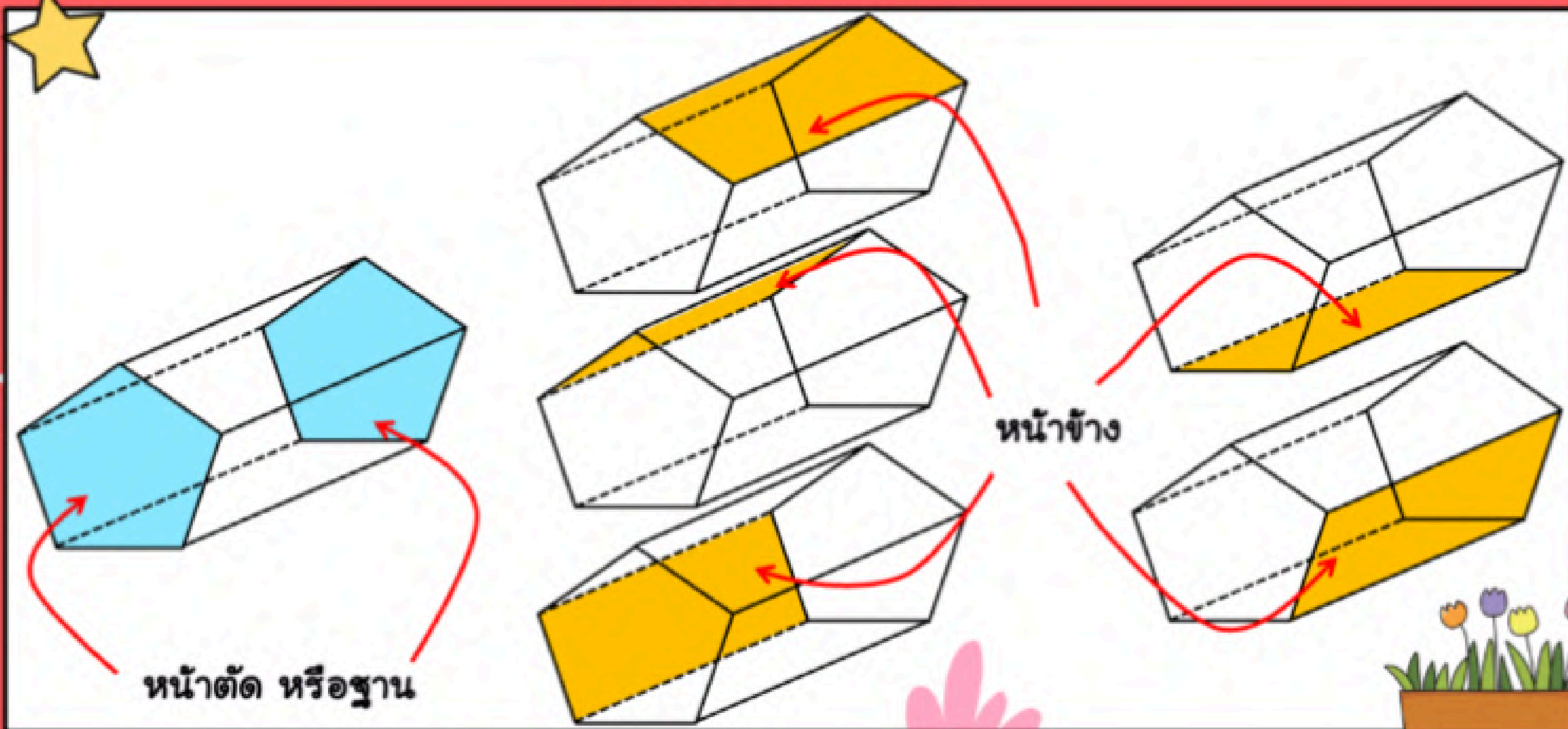
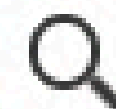


หน้าข้าง

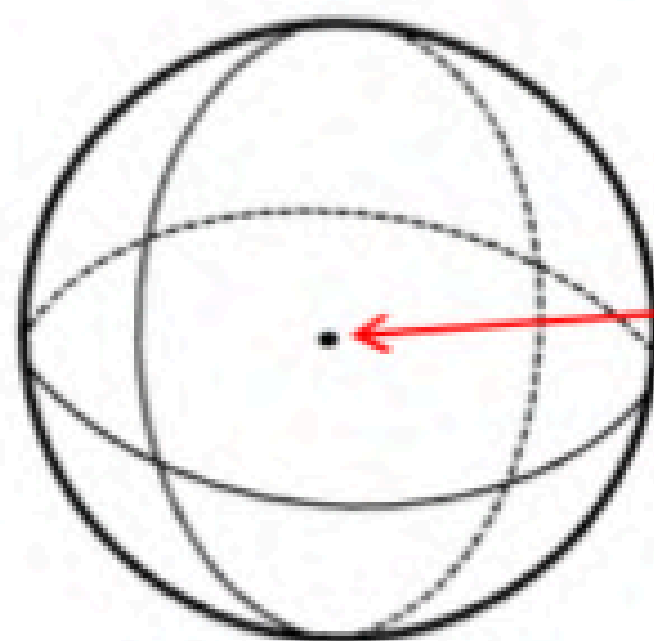
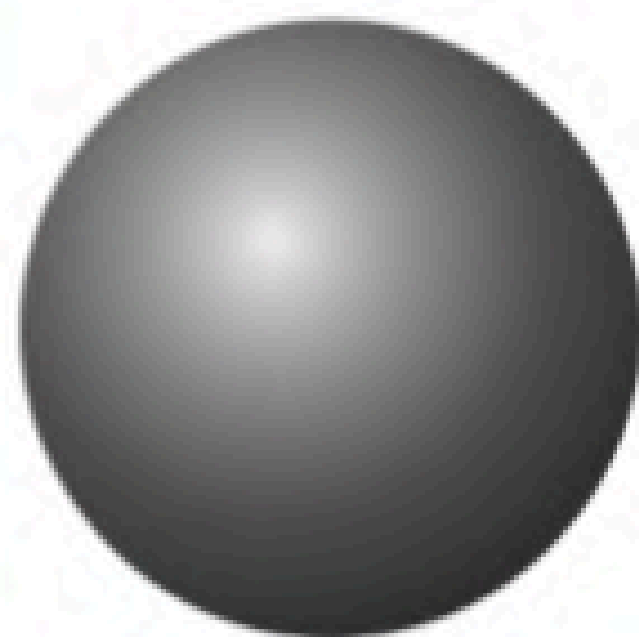
หน้าตัด  
หรือฐาน



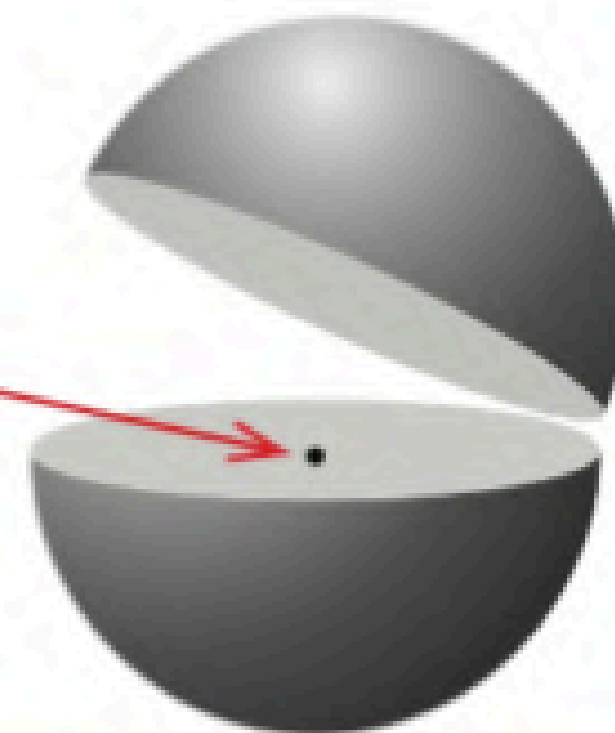
# ปริซึมห้าเหลี่ยม



# ทรงกลม



จุดศูนย์กลาง



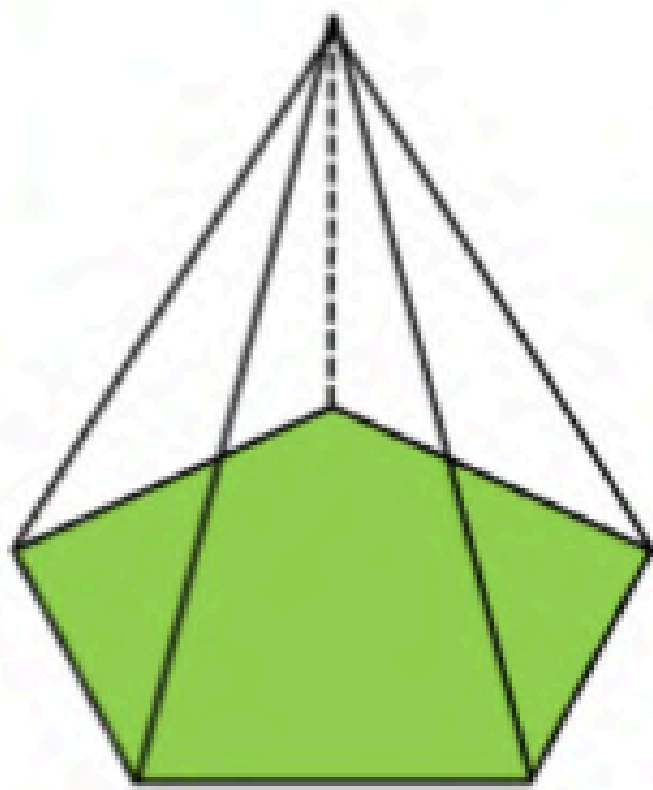
- ❖ ทรงกลมเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติ ทรงตัน มีผิวโค้งเรียบ ทุก ๆ จุดอยู่บนผิวโค้งห่างจากจุดศูนย์กลางเท่ากัน
- ❖ ระยะระหว่างจุดศูนย์กลาง กับจุดใด ๆ บนผิวโค้งของทรงกลม เรียก **รัศมี**



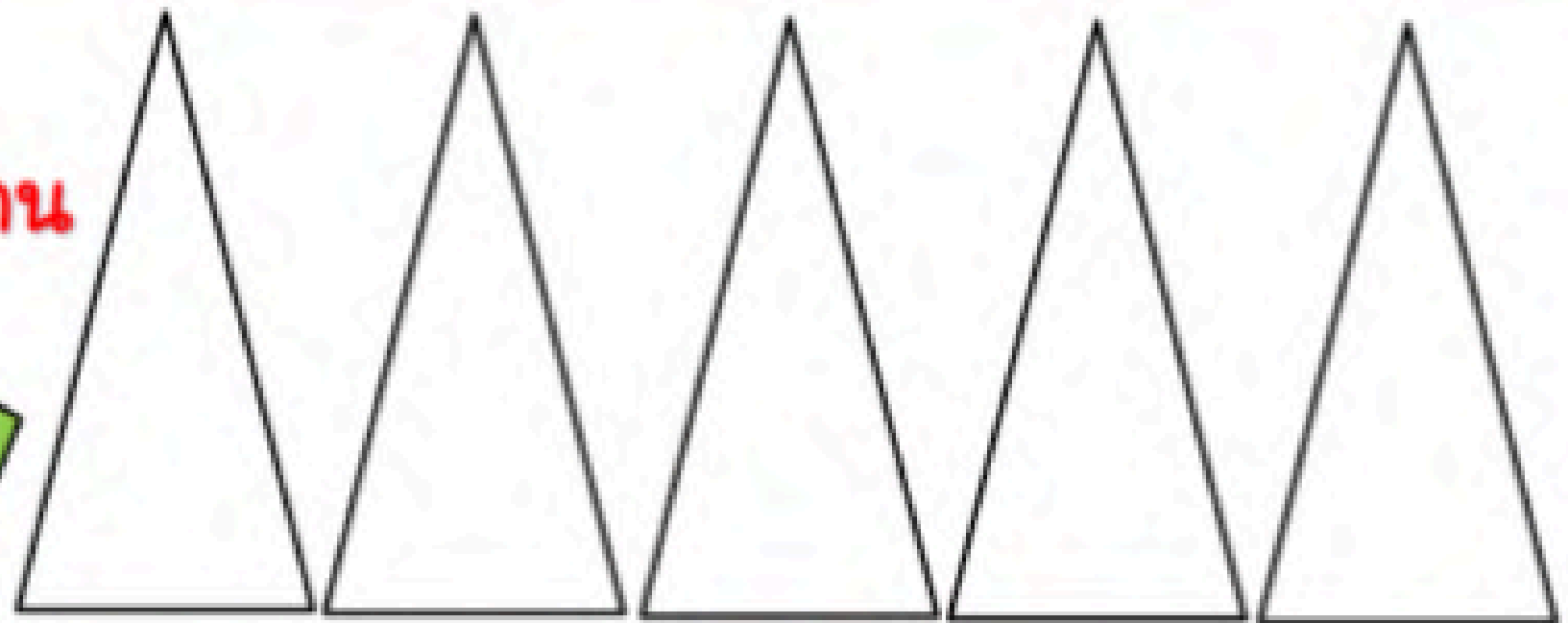
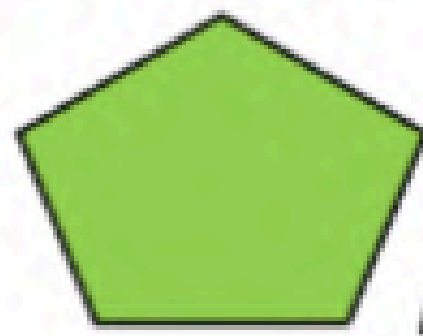


ตัวอย่างที่ 2

หน้าของพีระมิดฐานห้าเหลี่ยม เป็นรูปอะไรบ้าง อย่างละกี่รูป



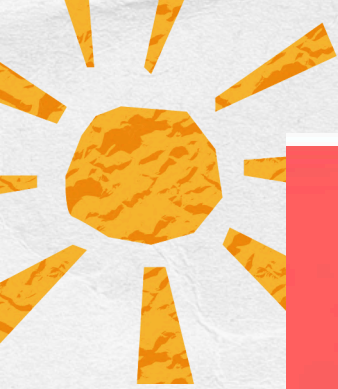
หน้าตัดหรือฐาน



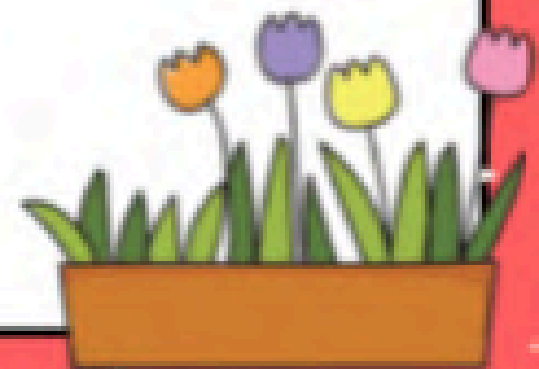
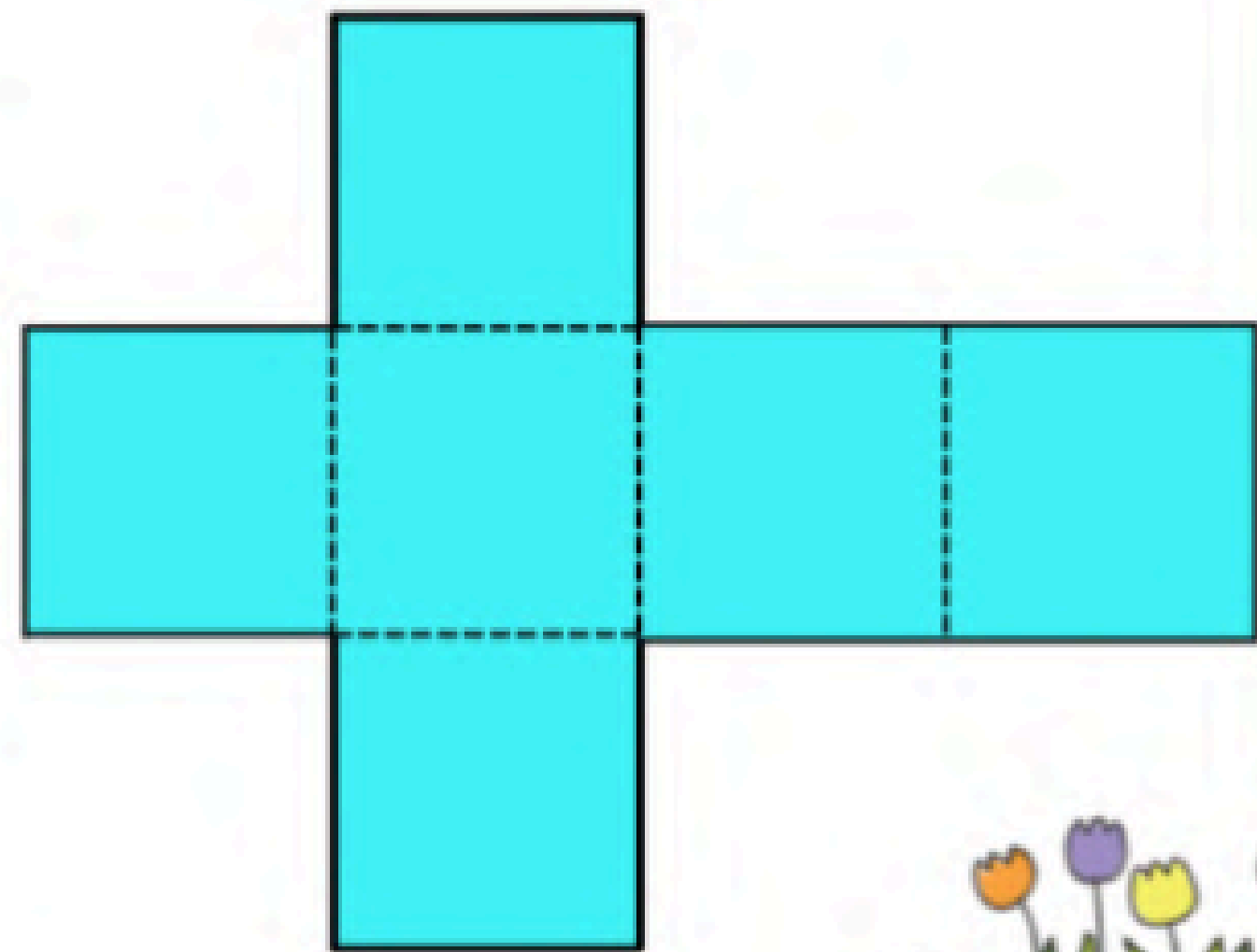
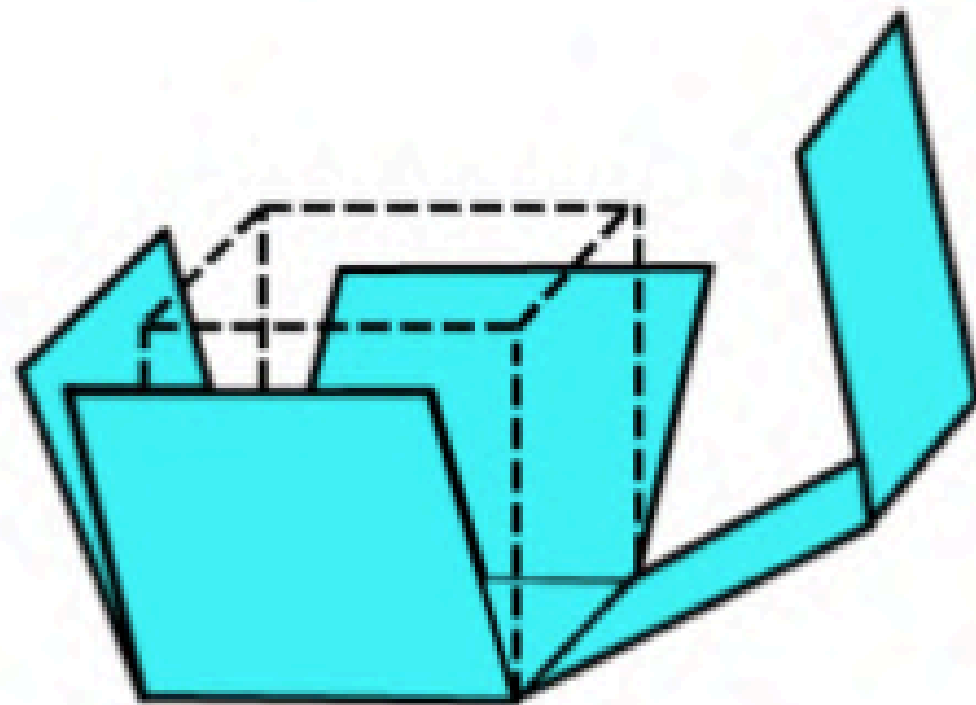
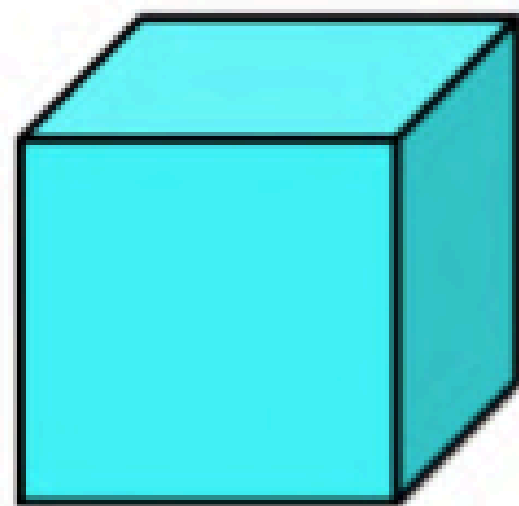
หน้าข้าง

มีหน้าตัดหรือฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 2 รูป ที่เท่ากันทุกประการ และมีหน้าข้าง  
เป็นสี่เหลี่ยมด้านขนาน 5 รูป

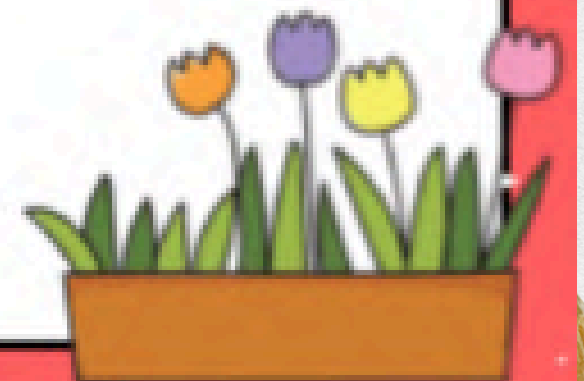
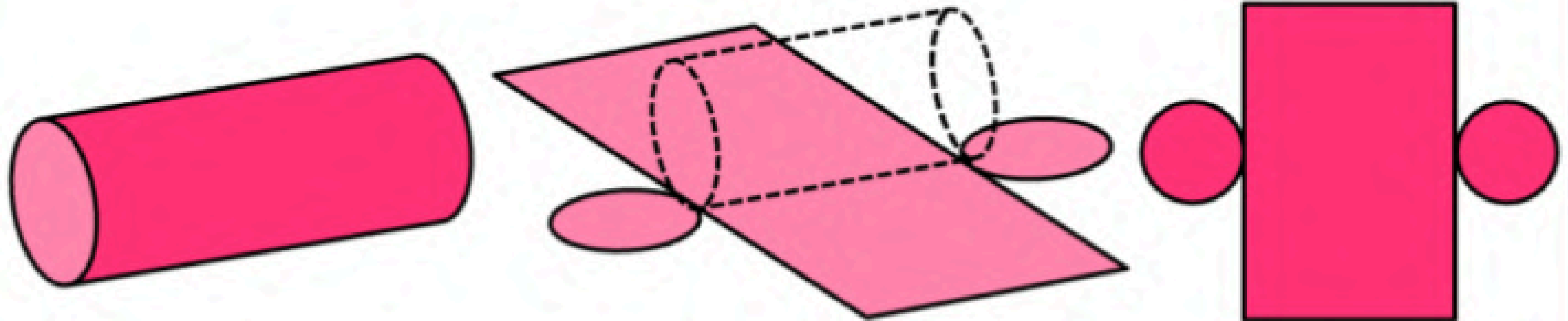
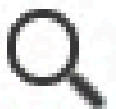




# ลูกบาศก์



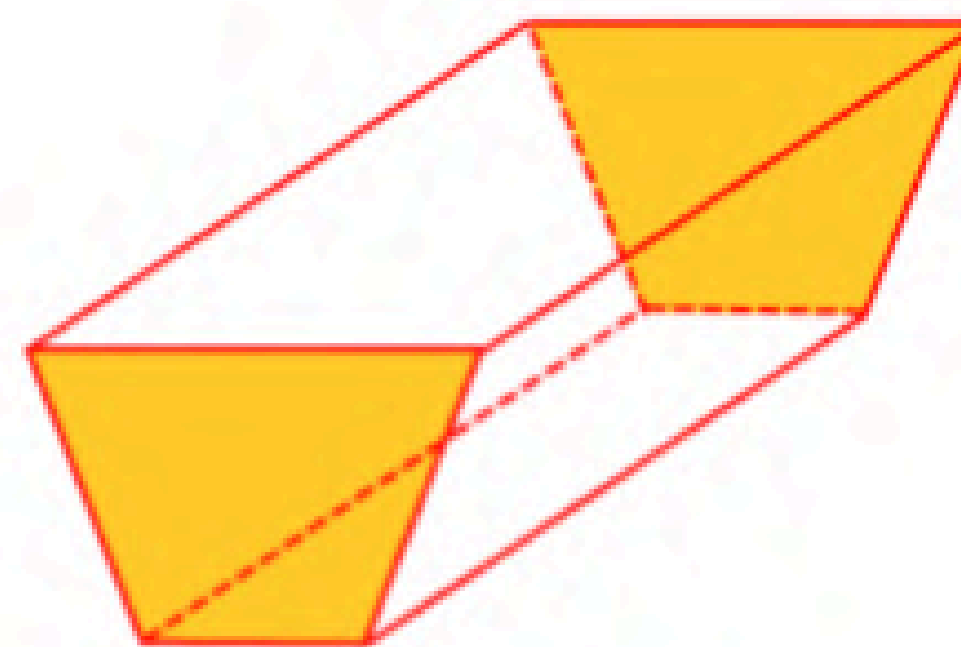
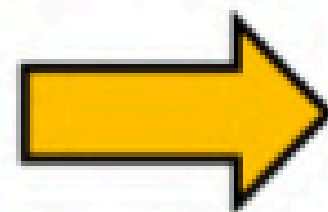
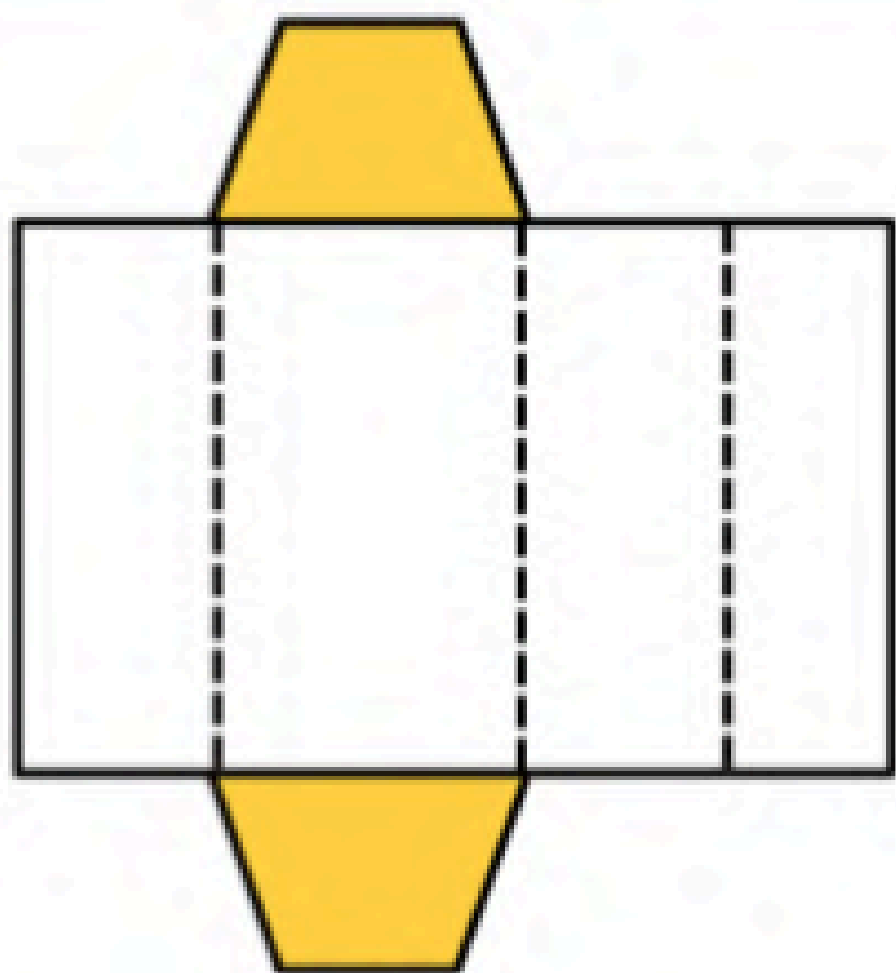
# ทรงกระบอก



ตัวอย่างที่ 3

กิจกรรมสร้างรูปเรขาคณิตสามมิติจากรูปคลี่

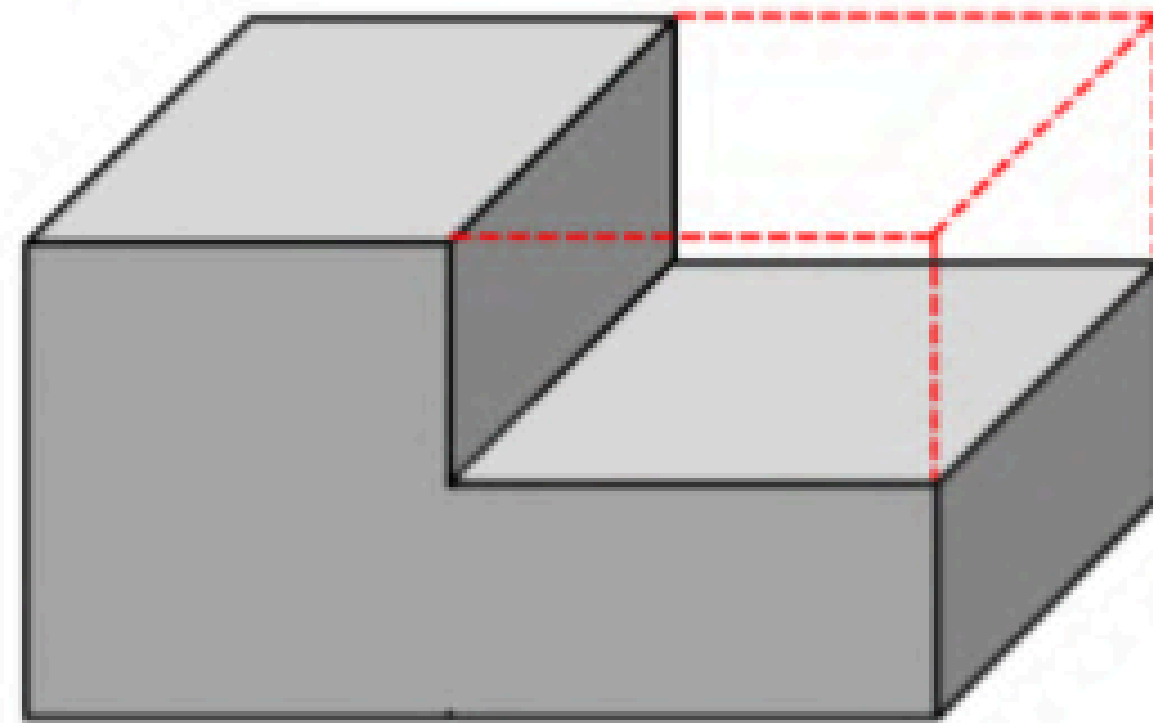
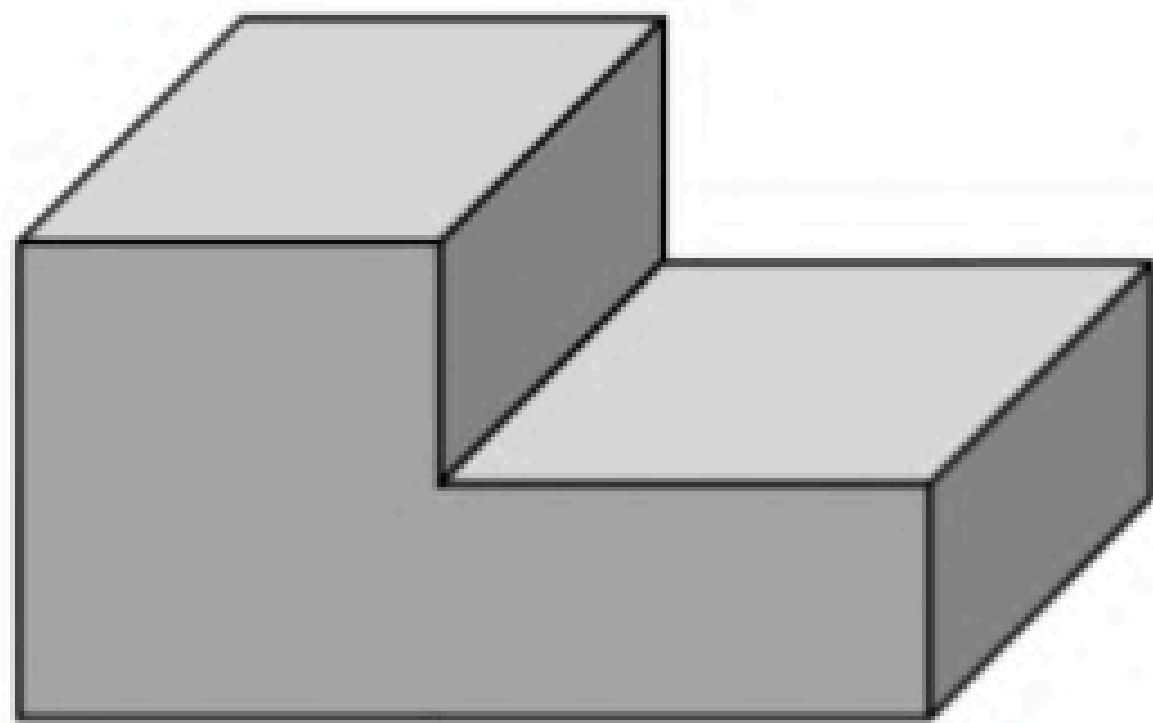
1. ใช้กรรไกรตัดรูปคลี่ที่กำหนดให้
2. นำรูปคลี่มาประกอบเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติ โดยติดเทปใส



ปริซึมสี่เหลี่ยม

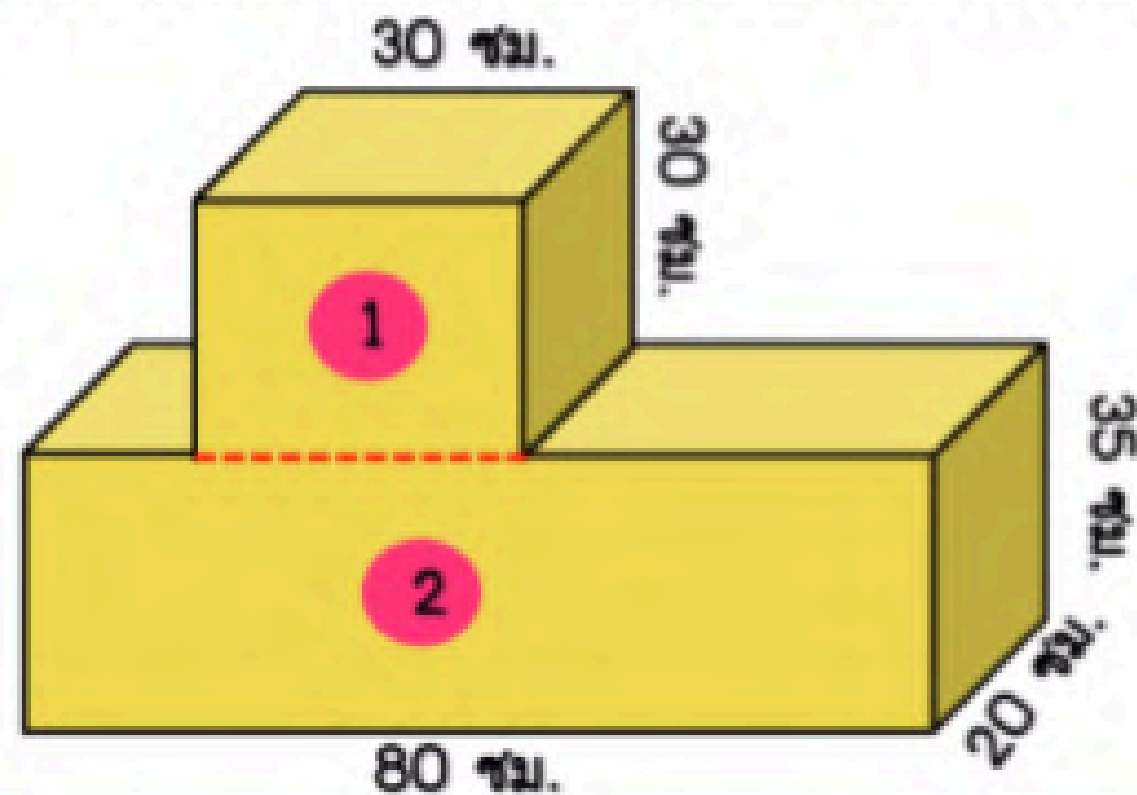
การหาปริมาตรและความจุของรูปเรขาคณิตสามมิติที่สามารถแบ่งเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากได้ อาจทำได้ 🔍

วิธีที่ 2 เติมให้เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก พร้อมหาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากนั้น แล้วลบด้วย ปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากส่วนที่เติม เช่น



ตัวอย่างที่ 1

หาปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้



วิธีทำ

ปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง  $\times$  ความยาว  $\times$  ความสูง

ส่วนที่ 1 มีปริมาตร  $20 \times 30 \times 30 = 18,000$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

ส่วนที่ 2 มีปริมาตร  $20 \times 80 \times 35 = 56,000$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

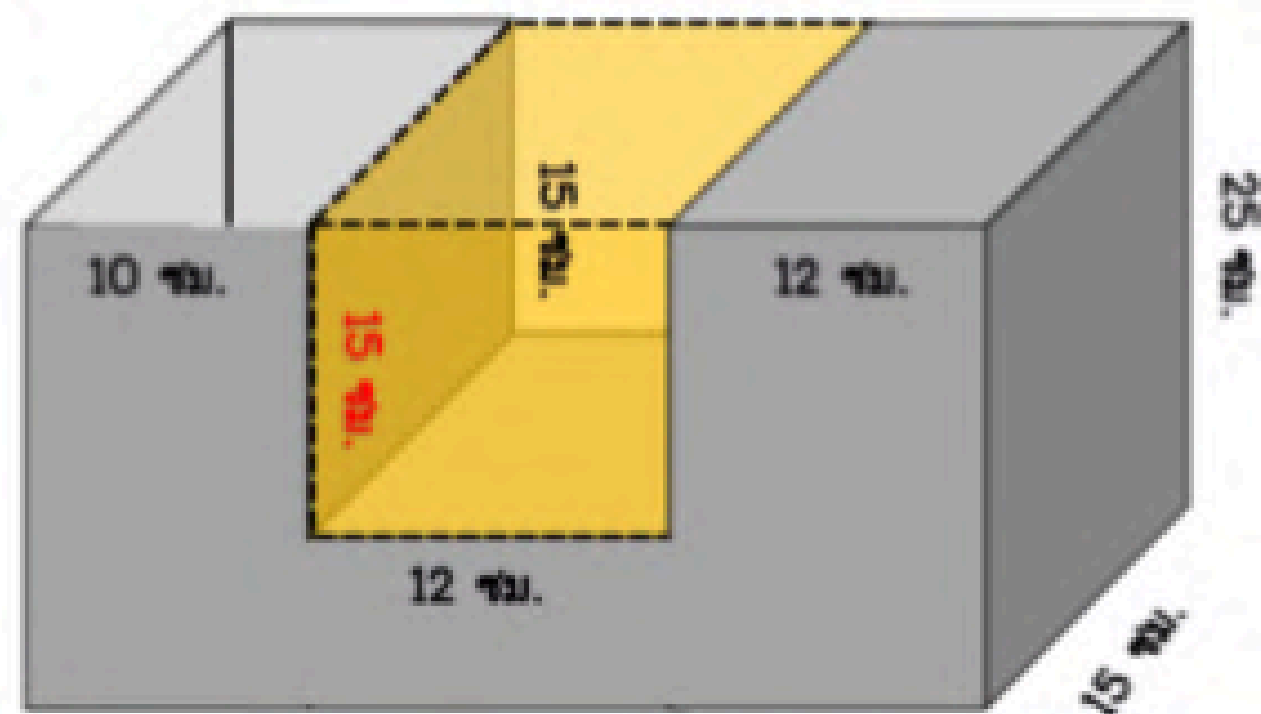
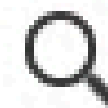
ดังนั้น รูปเรขาคณิตสามมิติมีปริมาตร  $18,000 + 56,000 = 74,000$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตอบ

๗๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตัวอย่างที่ 3

หาความจุของภาชนะรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้



วิธีทำ

ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง  $\times$  ความยาว  $\times$  ความสูง

ภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใหญ่มีความจุ =  $15 \times 34 \times 25 = 12,750$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากส่วนที่เติมมีความจุ =  $12 \times 15 \times 15 = 2,700$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

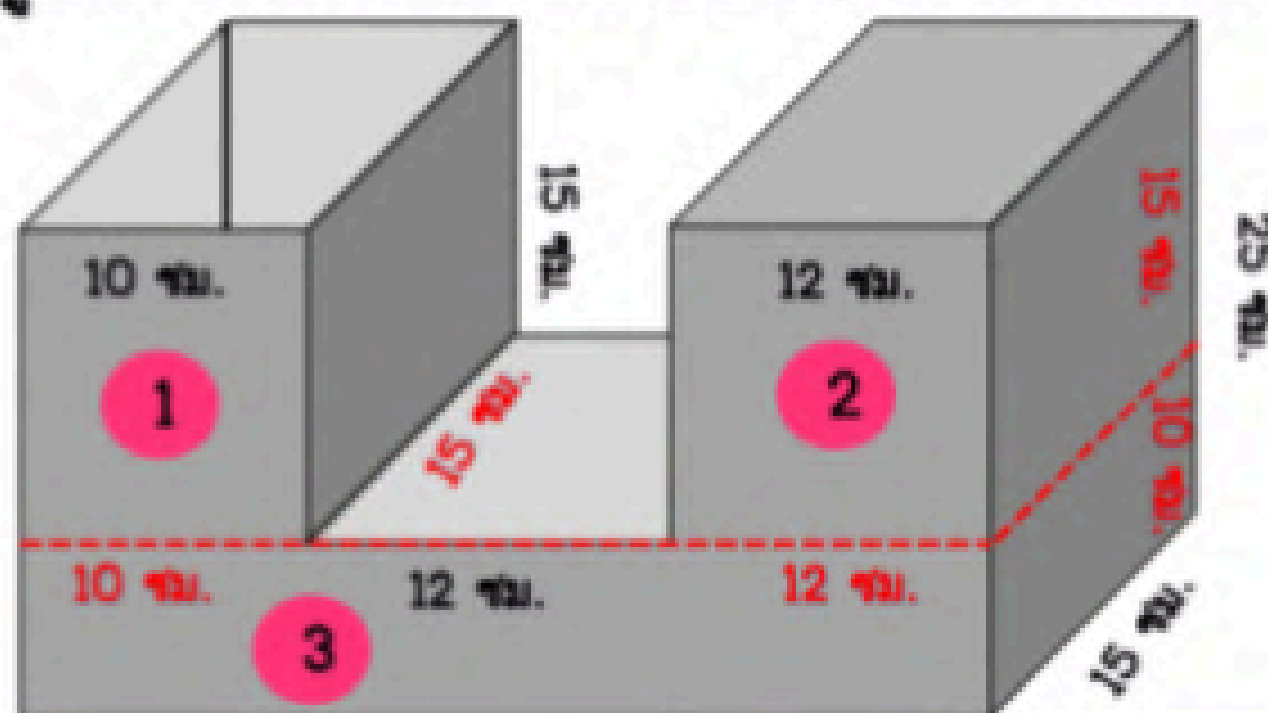
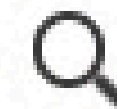
ดังนั้น ภาชนะรูปเรขาคณิตสามมิติมีความจุ  $12,750 - 2,700 = 10,050$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตอบ

๑๐,๐๕๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตัวอย่างที่ ๕

หาความจุของภาชนะรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้



วิธีทำ

ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง  $\times$  ความยาว  $\times$  ความสูง

ส่วนที่ 1 มีความจุ  $10 \times 15 \times 15 = 2,250$  ลบ.ซม.

ส่วนที่ 2 มีความจุ  $12 \times 15 \times 15 = 2,700$  ลบ.ซม.

ส่วนที่ 3 มีความจุ  $15 \times 34 \times 10 = 5,100$  ลบ.ซม.

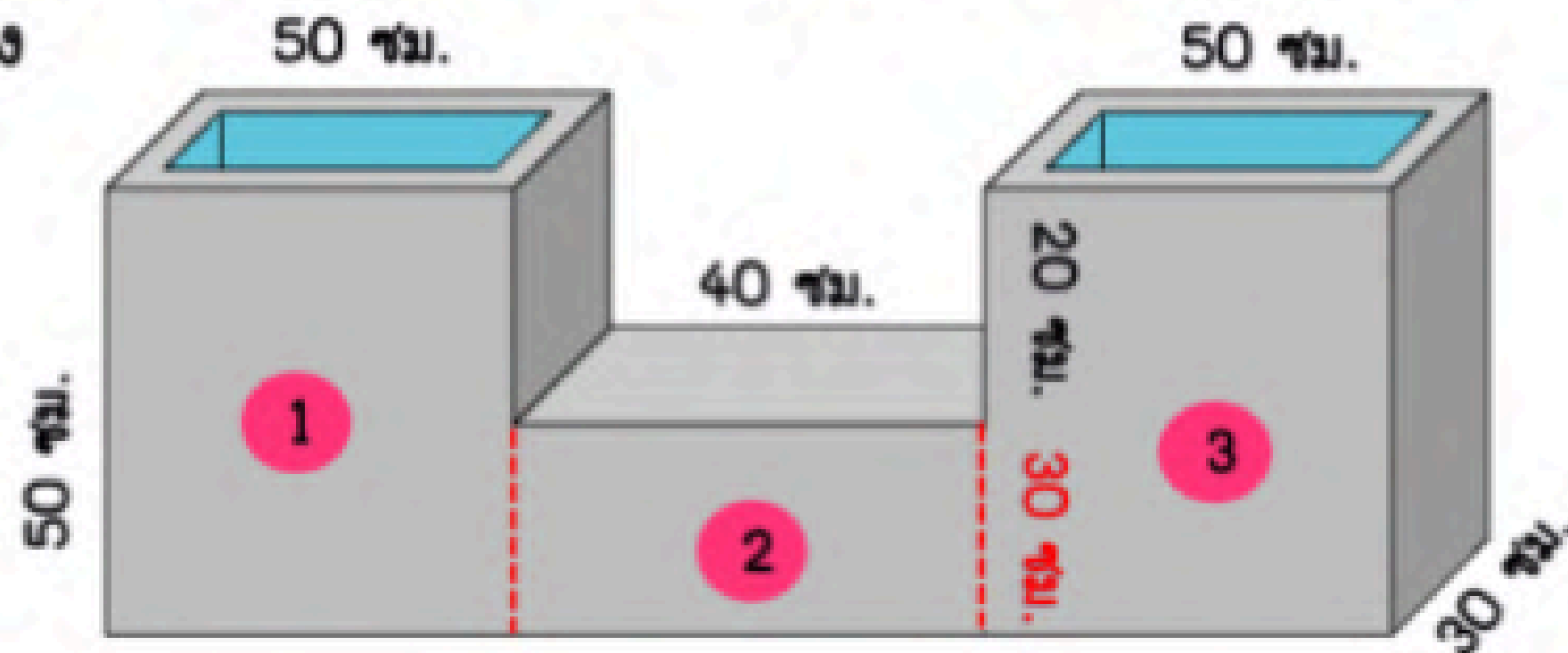
ดังนั้น ภาชนะรูปเรขาคณิตสามมิติมีความจุ  $2,250 + 2,700 + 5,100 = 10,050$  ลบ.ซม.

ตอบ

๑๐,๐๕๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ตัวอย่างที่ 1

อ่างน้ำรูปเรขาคณิตสามมิติ วัดขนาดภายในได้ดังรูปถ้ามีน้ำอยู่ในอ่าง 126,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร  
ต้องเติมน้ำอีกเท่าใดจึงจะเต็มอ่าง



ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง x ความยาว x ความสูง

ส่วนที่ 1 มีความจุ  $30 \times 50 \times 50 = 75,000$  ลบ.ซม.

ส่วนที่ 2 มีความจุ  $30 \times 40 \times 30 = 36,000$  ลบ.ซม.

ส่วนที่ 3 มีความจุ  $30 \times 50 \times 50 = 75,000$  ลบ.ซม.

ดังนั้น อ่างใบนี้มีความจุ  $75,000 + 36,000 + 75,000 = 186,000$  ลบ.ซม.

จะได้อ่างใบนี้มีความจุ  $186,000 - 126,000 = 60,000$  ลบ.ซม.

# Let's Connect and Collaborate

## Contact

123-456-7890

[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)

[hello@reallygreatsite.com](mailto:hello@reallygreatsite.com)

