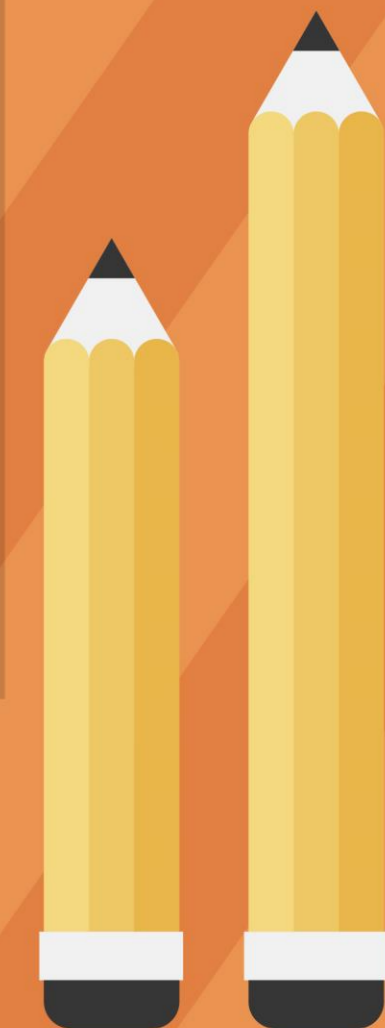
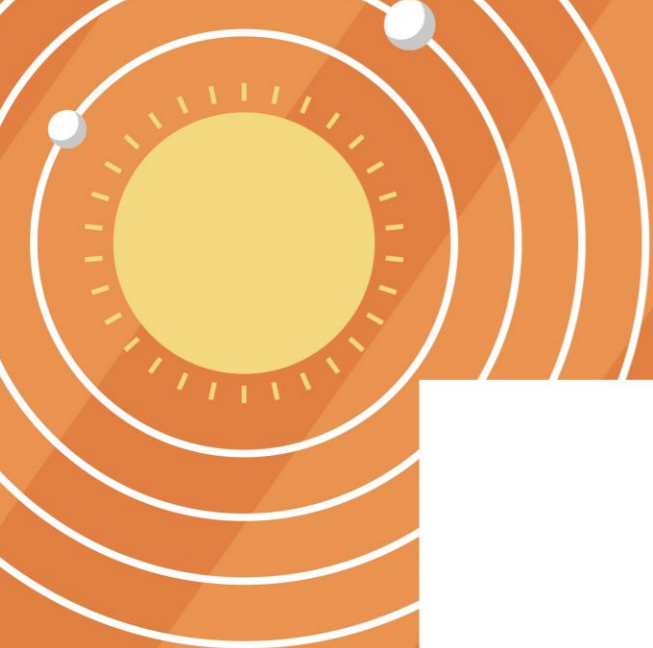
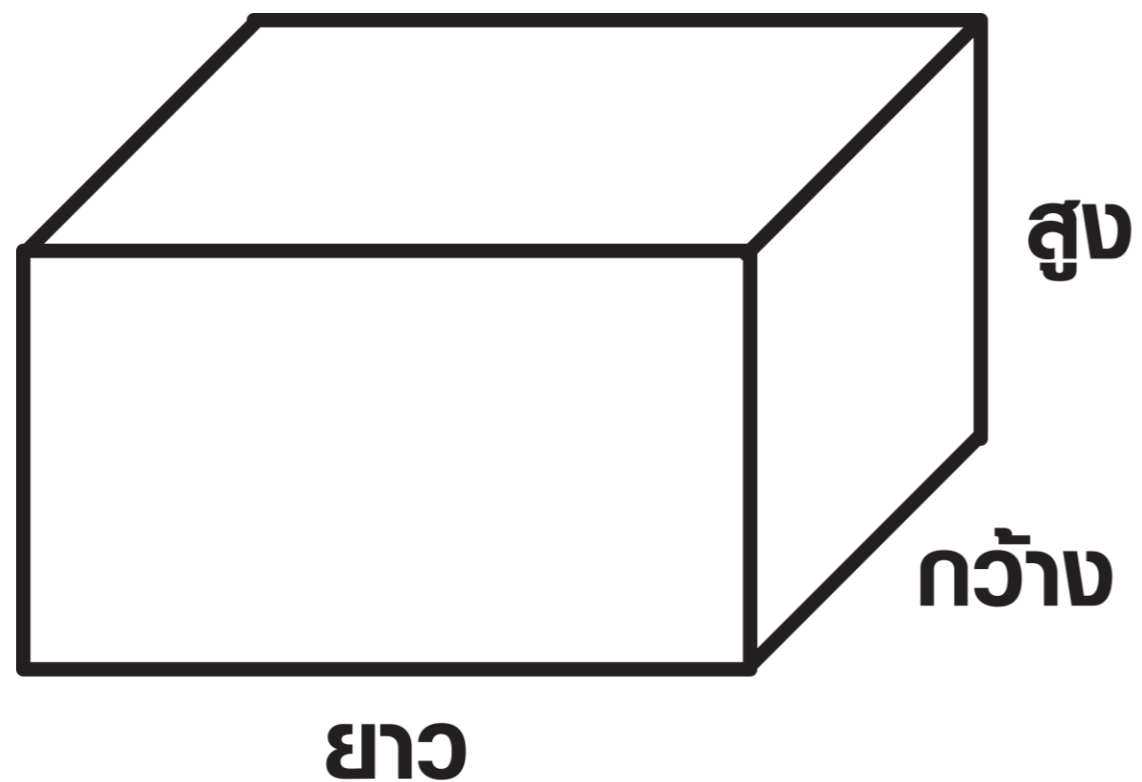


ปริมาณ รูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก



$$\text{ปริมาตร (V)} = \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \times \text{สูง}$$

หน่วยของปริมาตร : ลูกบาศก์หน่วย

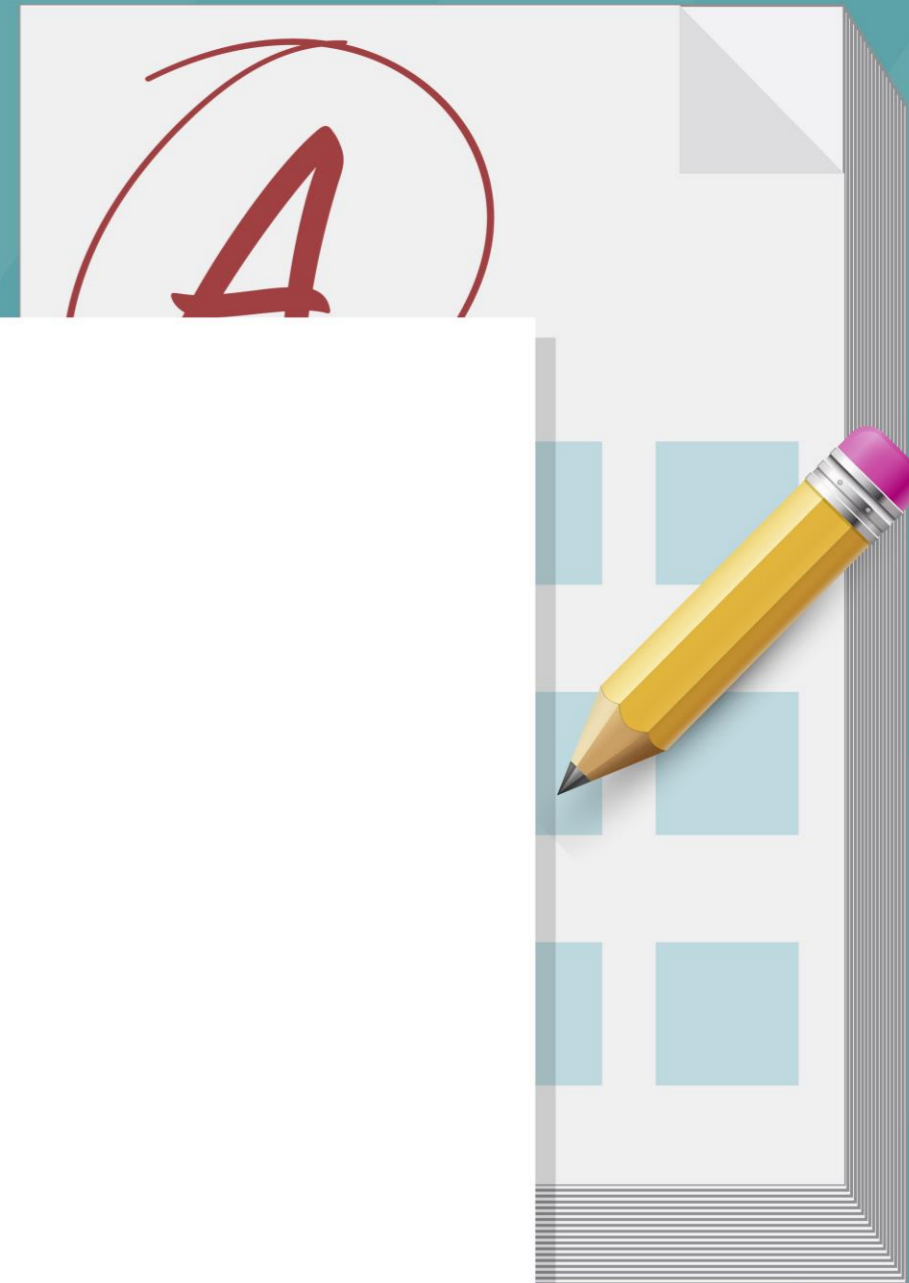
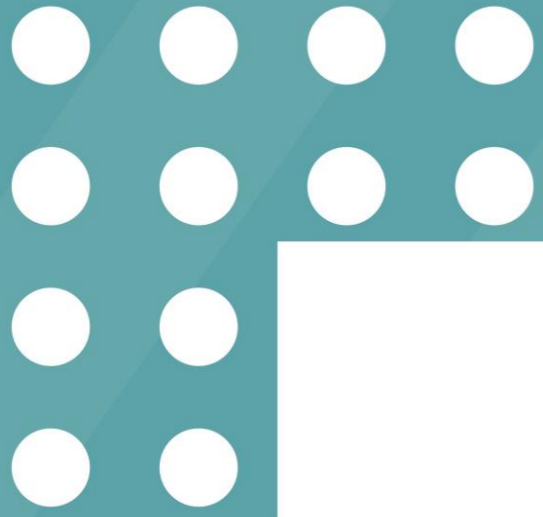
ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

หน่วยที่ควรรู้

$$1 \text{ ลิตร} = 1,000 \text{ มิลลิลิตร}$$

$$= 1,000 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}$$

$$1 \text{ ลูกบาศก์เมตร} = 1,000 \text{ ลิตร}$$



Exercise



ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

1. สระว่ายน้ำของสโมสรกีฬาแห่งหนึ่ง เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ภายในสระมีขนาดกว้าง 2.5 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 2 เมตร ถ้าเปิดน้ำเข้าสระว่ายน้ำให้เต็ม ใช้น้ำที่ลูกบาศก์เมตร (O-NET)

ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

2. ปลากระป๋องบรรจุเต็มในภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 2 หน่วย สูง 7 หน่วย
ถ้าปลากระป๋อง 1 กระป๋อง ประกอบด้วยเนื้อปลาและ
ซอสมะเขือเทศปริมาณเท่ากัน ปริมาตรของซอสมะเขือเทศ
เท่ากับที่ลูกบาศก์หน่วย (O-NET)

ปริมาณรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ทศเลข

ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

3. ตูปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร
ยาว 40 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร
ถ้าใส่น้ำ $\frac{3}{4}$ ของความสูง
น้ำในตูปลาทูจะมีปริมาตรที่ลูกบาศก์เซนติเมตร (O-NET)

- 1) 36,000 2) 27,000 3) 24,000 4) 18,000

ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

4. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 2 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 3 เมตร ถังมีน้ำอยู่ $\frac{2}{5}$ ของถัง จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลูกบาศก์เมตรจึงจะเต็มถัง (O-NET)

ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

5. อ่างเลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความกว้าง 20 เซนติเมตร ความยาว 35 เซนติเมตร ถ้าใช้ถังทรงกระบอกที่มีน้ำเต็มถึง เหน้กลงในอ่างเลี้ยงปลา ปรากฏว่า ระดับน้ำในอ่างเลี้ยงปลา สูง 15 เซนติเมตร ถังทรงกระบอกใบนี้มีความจุ ที่ลูกบาศก์เซนติเมตร (สมาคมคณิตศาสตร์)

ปริมาณรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ทศเลข

ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

6. กล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากฟาเปิด วัตถุภายนอกได้กว้าง 22 เซนติเมตร ยาว 24 เซนติเมตร สูง 18 เซนติเมตร บรรจุน้ำได้ 7,040 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าด้านข้างของกล่อง มีความหนา 1 เซนติเมตร ก้นกล่องมีความหนาที่เซนติเมตร (สมาคมคณิตศาสตร์)

ปริมาณรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ทศเลข

ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Exercise

- รถกระบะบรรทุกทราย มีกระบะเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.5 เมตร ถ้าต้องการบรรทุกทรายจำนวน 54 ลูกบาศก์เมตร จะต้องใช้รถกระบะขนทรายพร้อมกันกี่คัน (O-NET)

ปริมาณรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ทศเลข