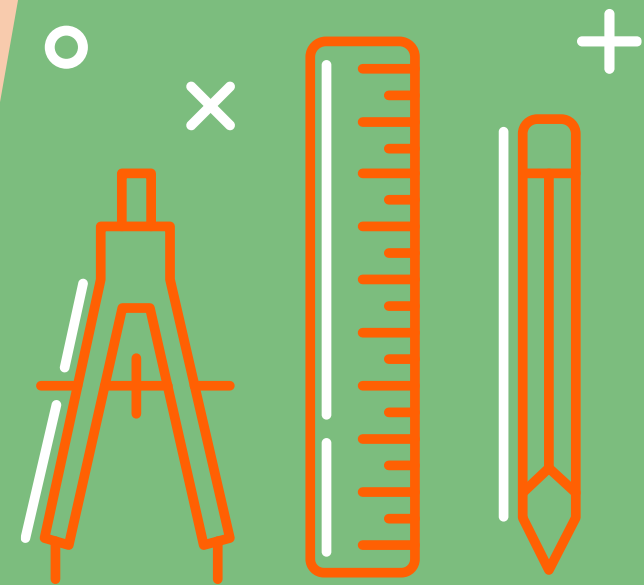
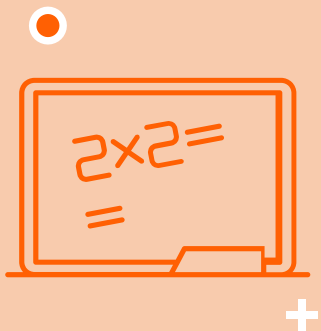


ความสัมพันธ์ระหว่าง หน่วยลูกบาศก์เซนติเมตร กับลูกบาศก์เมตร



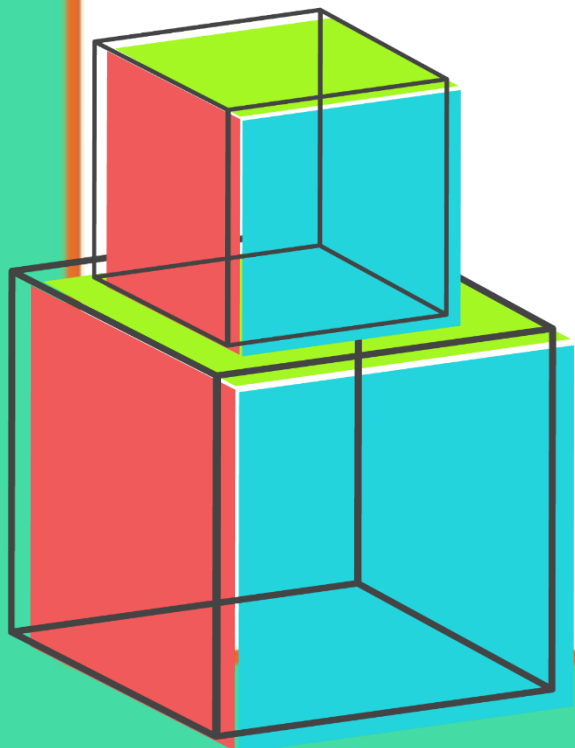
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยลูกบาศก์เซนติเมตร
กับลูกบาศก์เมตร

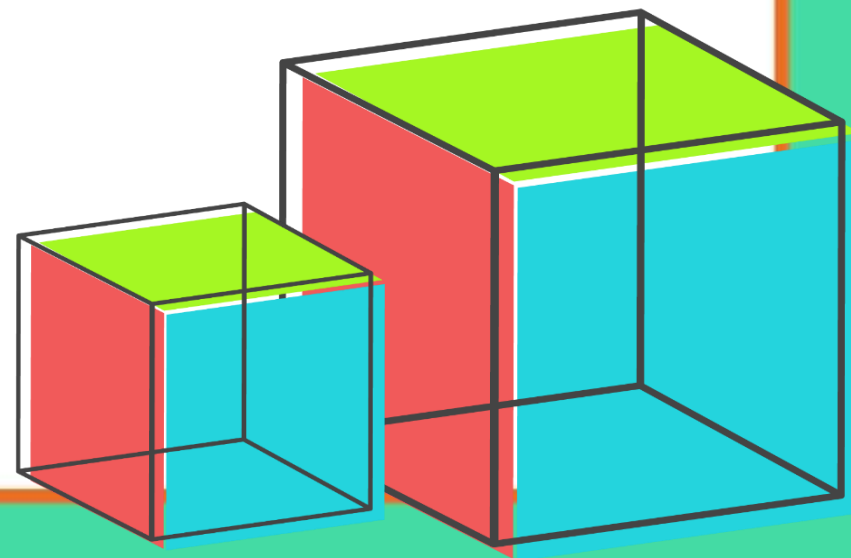


จุดประสงค์การเรียนรู้

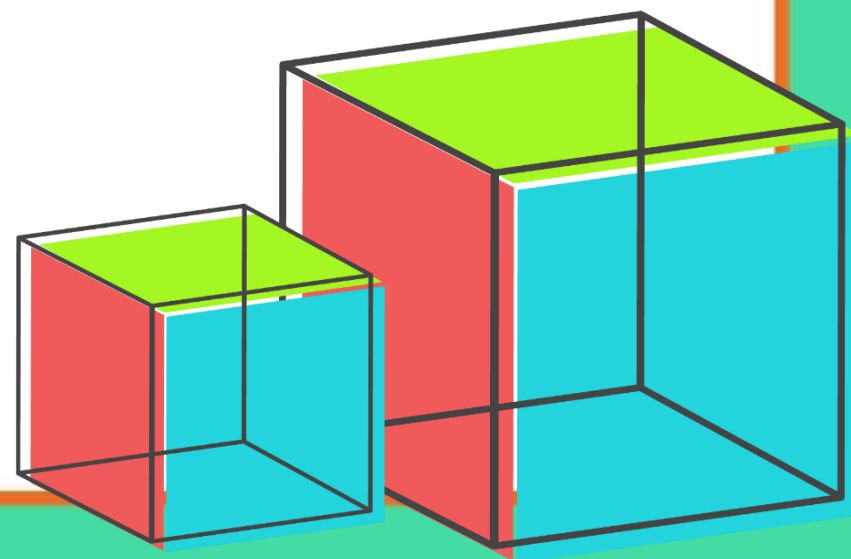
เพื่อให้นักเรียนสามารถบอก
ความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยลูกบาศก์เซนติเมตร
กับลูกบาศก์เมตร



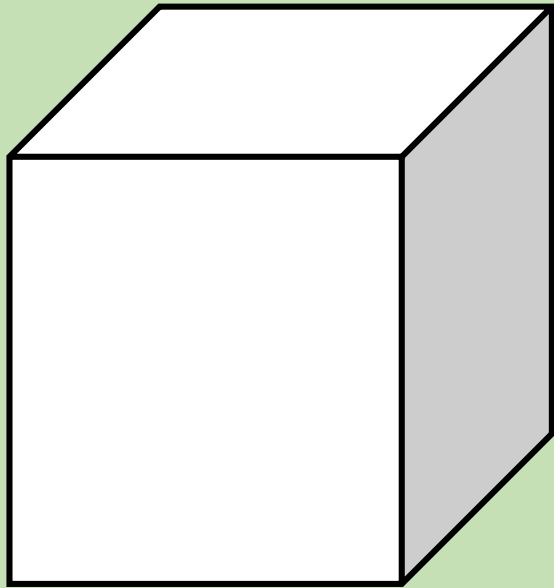
ลักษณะของลูกบาศก์



ความสัมพันธ์ระหว่าง
ลูกบาศก์เซนติเมตร
กับลูกบาศก์เมตร



หาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากได้อย่างไร

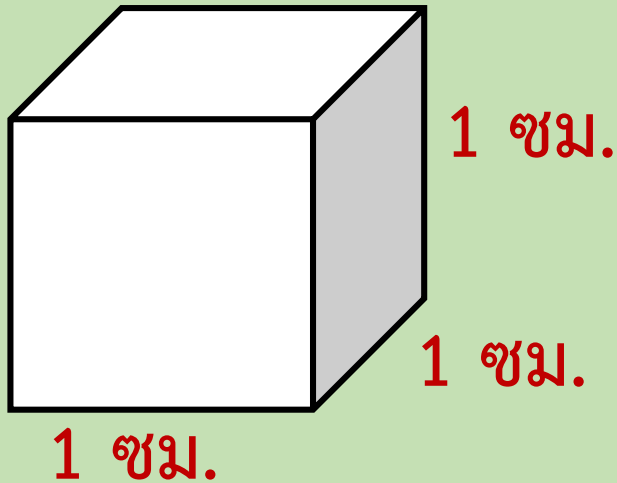


นำ ความกว้าง $\times$ ความยาว $\times$ ความสูง

หรือ พื้นที่ฐาน $\times$ ความสูง



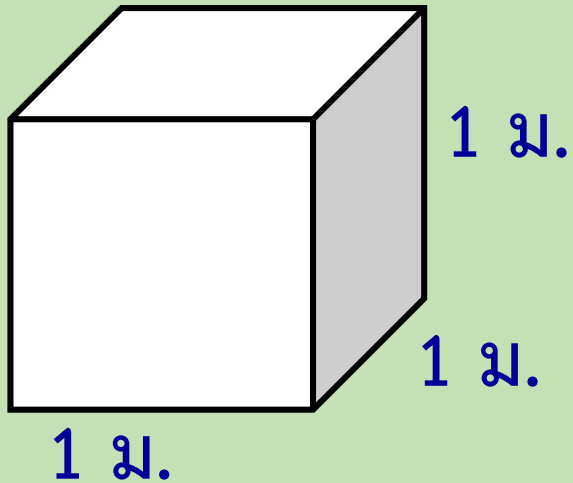
หาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ยาวด้านละ
1 เซนติเมตร ได้อย่างไร และได้เท่าไร



$$\begin{aligned}\text{ปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก} \\ &= 1 \times 1 \times 1 \text{ ลบ.ซม.} \\ &= 1 \text{ ลบ.ซม.}\end{aligned}$$



หาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ยาวด้านละ
1 เมตร ได้อย่างไร และได้เท่าไร



$$\begin{aligned}\text{ปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก} \\ &= 1 \times 1 \times 1 \text{ ลบ.ม.} \\ &= 1 \text{ ลบ.ม.}\end{aligned}$$



เขียนแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ลูกบาศก์เซนติเมตรกับลูกบาศก์เมตรได้อย่างไร

$$\begin{aligned}\text{ปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร} &= 1 \times 1 \times 1 && \text{ลบ.ม.} \\ &= 100 \times 100 \times 100 && \text{ลบ.ซม.} \\ &= 1,000,000 && \text{ลบ.ซม.}\end{aligned}$$

เนื่องจาก

1 เมตร เท่ากับ 100 เซนติเมตร

ดั่งนั้น 1 ลูกบาศก์เมตร
= 1,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร



ตัวอย่างที่ 1

น้ำดื่ม 4 ลูกบาศก์เมตร

คิดเป็นกิโลลูกบาศก์เซนติเมตร



ตัวอย่างที่ 1

น้ำดื่ม 4 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1 ลูกบาศก์เมตร = 1,000,000 ลบ.ซม.

ดังนั้น น้ำดื่ม 4 ลูกบาศก์เมตร = $4 \times 1,000,000$ ลบ.ซม.

= 4,000,000 ลบ.ซม.

ตอบ ๔,๐๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร



ตัวอย่างที่ 2

น้ำมันปาล์ม 8,000,000 ลูกบาศก์
เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร



ตัวอย่างที่ 2

น้ำมันปาล์ม 8,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

วิธีทำ

เนื่องจาก 1,000,000 ลบ.ซม. = 1 ลบ.ม.

$$1 \text{ ลบ.ซม.} = \frac{1}{1,000,000} \text{ ลบ.ม.}$$



ตัวอย่างที่ 2

น้ำมันปาล์ม 8,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

$$\begin{aligned} 8,000,000 \text{ ลบ.ซม.} &= 8,000,000 \times \frac{1}{1,000,000} \text{ ลบ.ม.} \\ &= \frac{8,000,000 \times 1}{1,000,000} \text{ ลบ.ม.} \\ &= 8 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

ตอบ ๘ ลูกบาศก์เมตร



ตัวอย่างที่ 2

น้ำมันปาล์ม 8,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

หรือ

$$\begin{aligned} 8,000,000 \text{ ลบ.ซม.} &= 8,000,000 \div 1,000,000 \text{ ลบ.ม.} \\ &= 8 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

ตอบ ๘ ลูกบาศก์เมตร



แบบฝึกหัด 6.8

แสดงวิธีหาคำตอบ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาณของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

★★★ พ.๖.๘/พ.๘



แบบฝึกหัด 6.8

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. น้ำมัน 6,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

2. น้ำมัน 5 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

3. น้ำมัน 10 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

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



หน่วยที่ ๖ รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาณของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

★★★ พ.๖.๘/พ.๘



แบบฝึกหัด 6.8

4. มีน้ำมัน 25,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

5. ในแต่ละวันโรงงานผลิตน้ำมันพืชได้ 120,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

6. น้ำมัน 3.5 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๘๑

แบบฝึกหัด 6.8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

1. น้ำมัน 6,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1,000,000 ลบ.ซม. = 1 ลบ.ม.

ดังนั้น น้ำมัน 6,000,000 ลบ.ซม. =

$$6,000,000 \div 1,000,000 = 6 \text{ ลบ.ม.}$$

ตอบ ๖ ลูกบาศก์เมตร

2. น้ำฝน 5 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1 ลบ.ม. = 1,000,000 ลบ.ซม.

ดังนั้น น้ำฝน 5 ลบ.ม. = $5 \times 1,000,000$ ลบ.ซม.

= 5,000,000 ลบ.ซม.

ตอบ ๕,๐๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

3. น้ำหวาน 10 ลูกบาศก์เมตร
คิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

วิธีทำ เนื่องจาก 1 ลบ.ม. = 1,000,000 ลบ.ซม.

ดังนั้น น้ำหวาน 10 ลบ.ม. = $10 \times 1,000,000$ ลบ.ซม.

= 10,000,000 ลบ.ซม.

ตอบ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร



สรุปบทเรียน

ความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยลูกบาศก์เซนติเมตร
กับลูกบาศก์เมตร

1 ลูกบาศก์เมตร

= 1,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร



บทเรียนครั้งต่อไป

ความสัมพันธ์ระหว่าง
หน่วยมิลลิลิตร ลิตร
ลูกบาศก์เซนติเมตร
ลูกบาศก์เมตร



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.9

รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th