

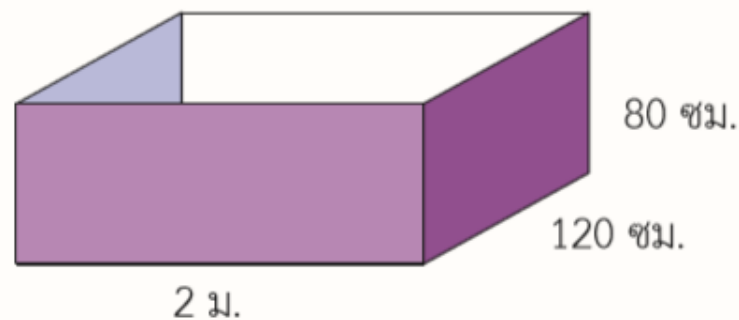
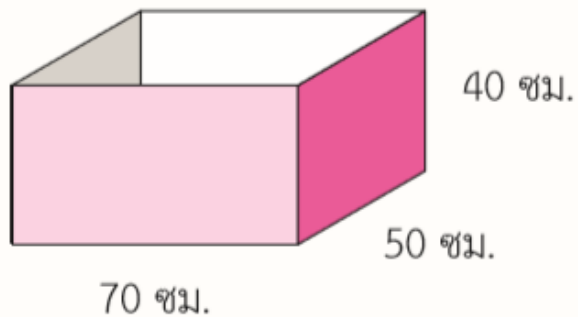
# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ครูรุจิรดา เวทยานุกูล

# ความจุ ของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก





# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาความจุ  
ของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากได้

## ทบทวนความสัมพันธ์ของหน่วยความยาว

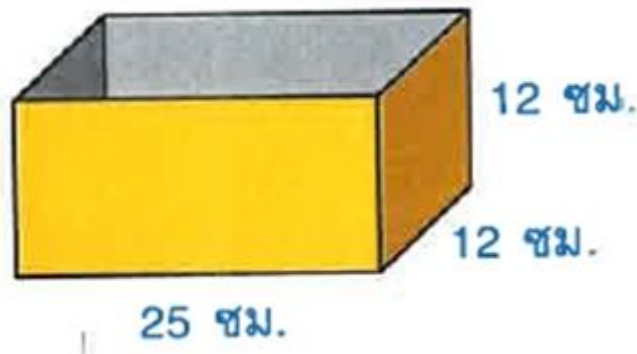
1 เมตร เท่ากับกี่เซนติเมตร (100 เซนติเมตร)

## ทบทวนการหาความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

หาความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากได้อย่างไร

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

## ตัวอย่างที่ 1 หาความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้

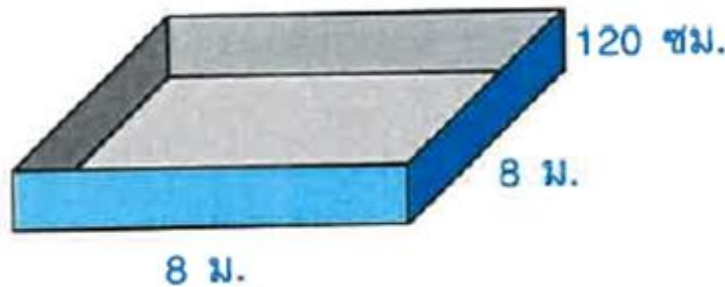


วิธีทำ ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง  $\times$  ความยาว  $\times$  ความสูง

$$= 12 \times 25 \times 12 \text{ ลบ.ซม.}$$
$$= 3,600 \text{ ลบ.ซม.}$$

ตอบ ๓,๖๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

## ตัวอย่างที่ 2 หาความจุทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้



วิธีที่ 1 เปลี่ยนหน่วยความยาวเมตรเป็นเซนติเมตร แล้วคำนวณ

วิธีที่ 2 เปลี่ยนหน่วยความยาวเซนติเมตรเป็นเมตร แล้วคำนวณ

## วิธีทำ 1 เปลี่ยนหน่วยความยาวเมตรเป็นเซนติเมตร

ความกว้าง 8 เมตร เท่ากับ  $8 \times 100 = 800$  เซนติเมตร

ความยาว 8 เมตร เท่ากับ  $8 \times 100 = 800$  เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก} &= \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว} \times \text{ความสูง} \\ &= 800 \times 800 \times 120 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร} \\ &= 76,800,000 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}\end{aligned}$$

ตอบ ๗๖,๘๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร

## วิธีทำ 2 เปลี่ยนหน่วยความยาวเซนติเมตรเป็นเมตร

$$\text{ความสูง } 120 \text{ เซนติเมตร} = 120 \div 100 = 1.2 \text{ เมตร}$$

$$\begin{aligned}\text{ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก} &= \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว} \times \text{ความสูง} \\ &= 8 \times 8 \times 1.2 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ &= 76.8 \text{ ลูกบาศก์เมตร}\end{aligned}$$

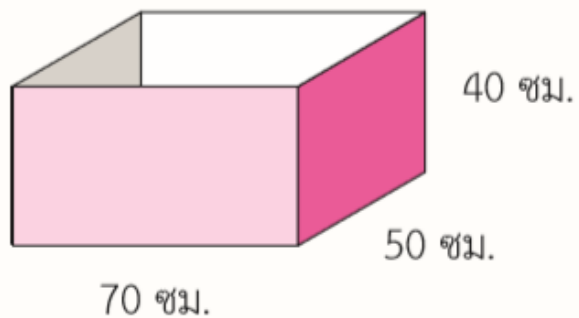
ตอบ ๗๖.๘ ลูกบาศก์เมตร



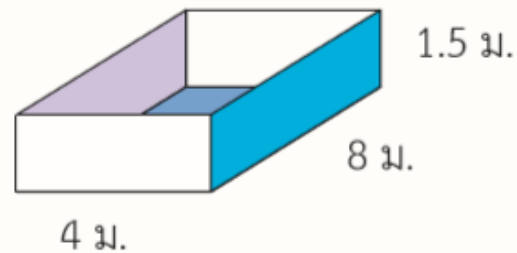
## แบบฝึกหัด 8.4

## หาความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

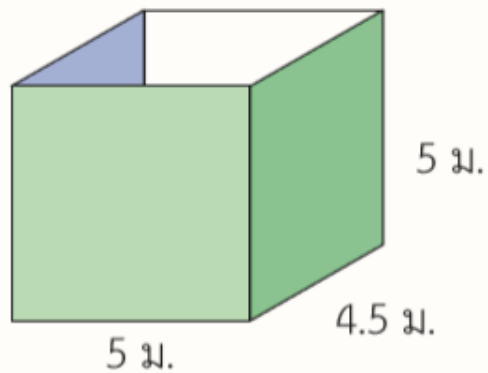
1.



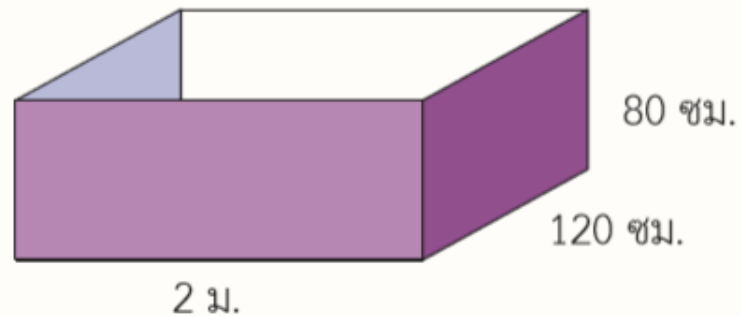
2.



3.



4.



.....

.....

.....

# สรุป

1. ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากเป็น  
การหาปริมาตรภายในของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
2. ความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก  
$$= \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว} \times \text{ความสูง}$$