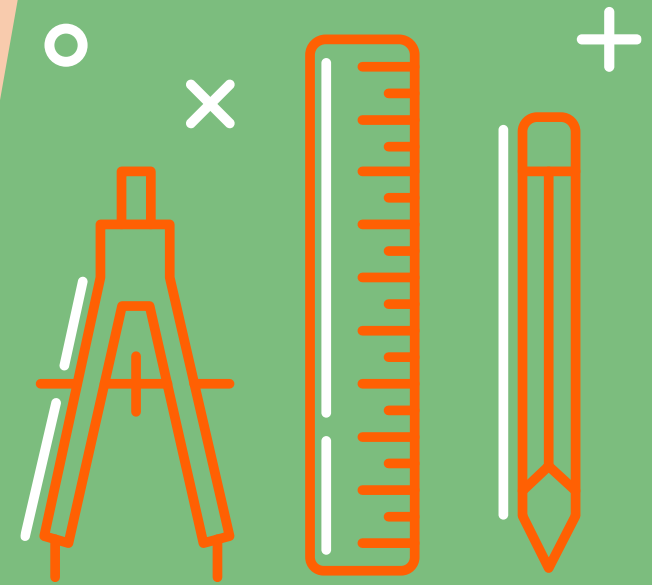
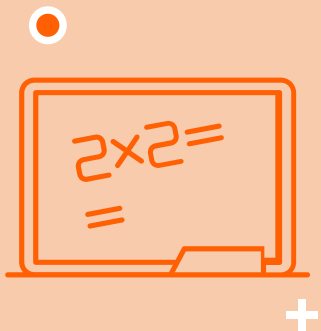


# หน่วยของปริมาตรและการหาปริมาตร เป็นลูกบาศก์เซนติเมตรและลูกบาศก์เมตร



รายวิชา คณิตศาสตร์

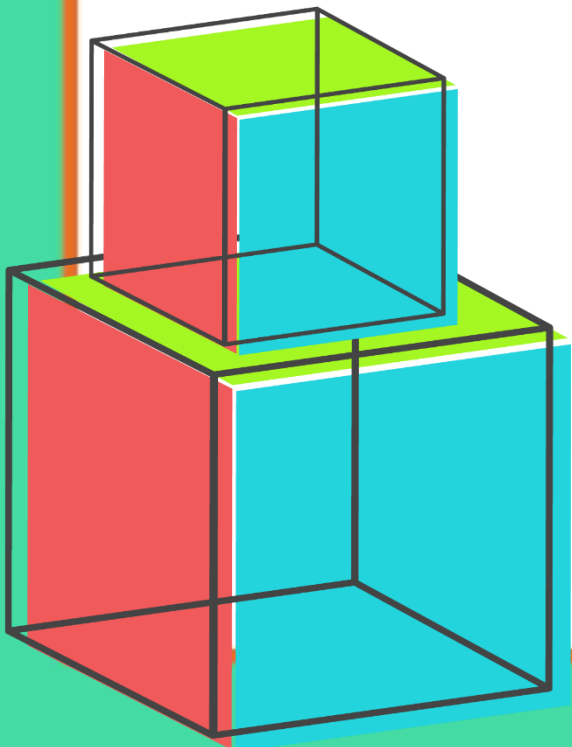
รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



หน่วยของปริมาตร  
และการหาปริมาตร  
เป็นลูกบาศก์เซนติเมตร  
และลูกบาศก์เมตร



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ  
หาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยม  
มุมฉาก



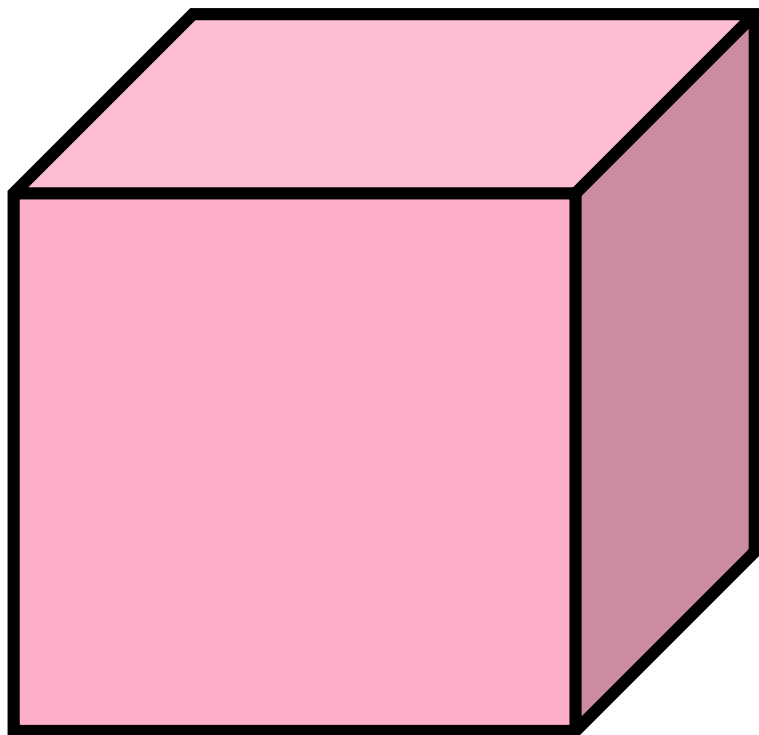
กิจกรรม

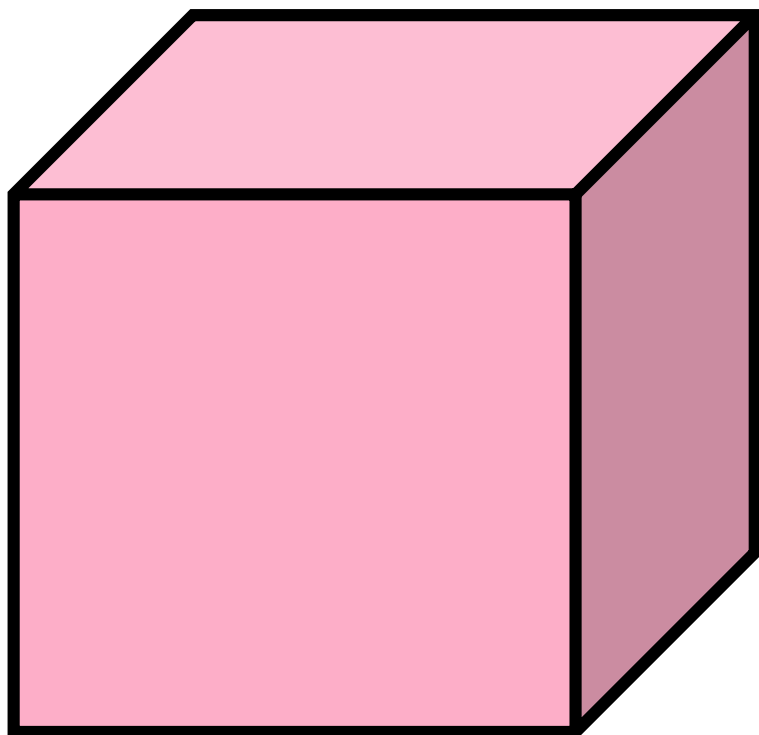
สำรวจลูกบาศก์



หน้าทุกหน้าเป็นรูปอะไร

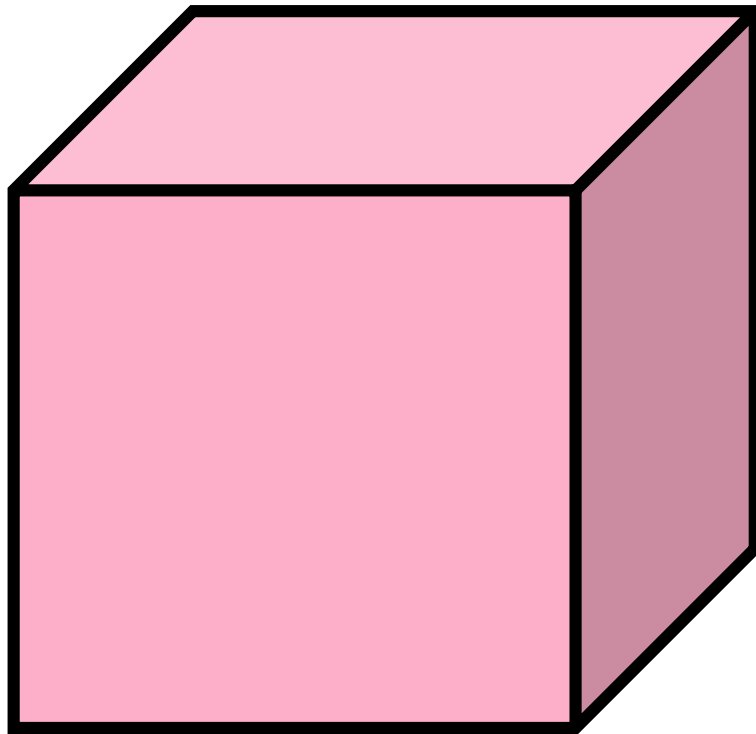
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส





ความกว้าง ความยาว ความสูง  
เป็นอย่างไร

เท่ากัน



ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความกว้าง  
ความยาว และความสูงเท่ากัน  
เรียกว่าอะไร

ลูกบาศก์

ลูกบาศก์ที่มีความกว้าง 1 หน่วย  
ความยาว 1 หน่วย และมีความสูง 1 หน่วย  
มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย ซึ่งอาจเขียนย่อว่า  
ลบ.หน่วย แทน คำเต็มว่า ลูกบาศก์หน่วย  
ซึ่งลูกบาศก์หน่วยเป็นหน่วยที่ใช้วัดปริมาตร



กิจกรรม

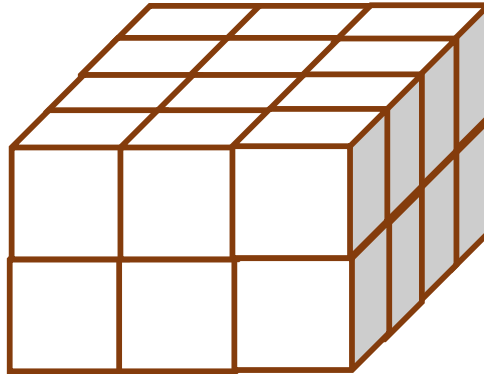
นับจำนวนลูกบาศก์



จำนวนลูกบาศก์ที่นับได้ในแต่ละครั้งเป็นปริมาตร  
ของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก และลูกบาศก์ที่มี  
ความกว้าง 1 หน่วย ความยาว 1 หน่วย  
และความสูง 1 หน่วย  
มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย

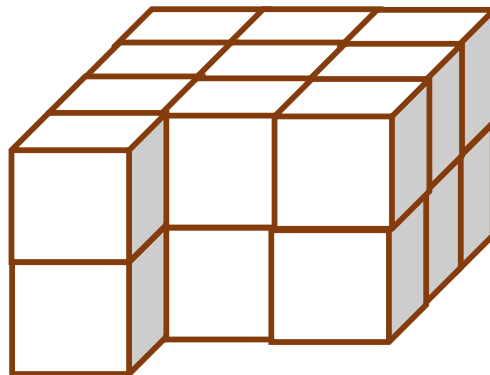


กำหนดให้ลูกบาศก์มีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ลูกบาศก์เซนติเมตร



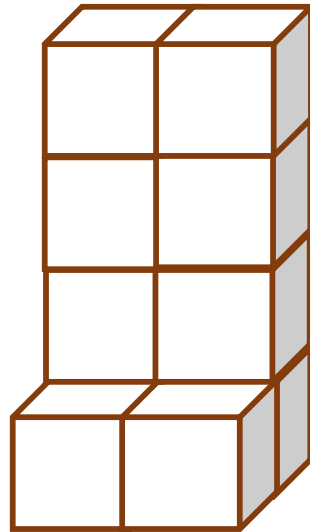
มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เซนติเมตร

กำหนดให้ลูกบาศก์มีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ลูกบาศก์เซนติเมตร



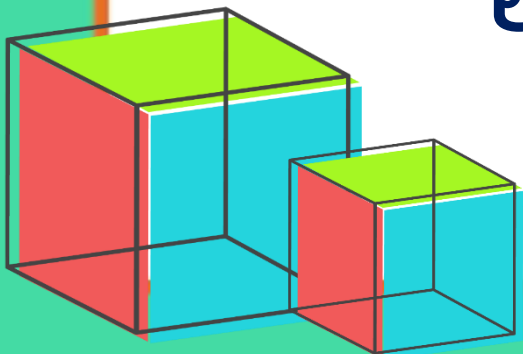
มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร

กำหนดให้ลูกบาศก์มีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ลูกบาศก์เซนติเมตร

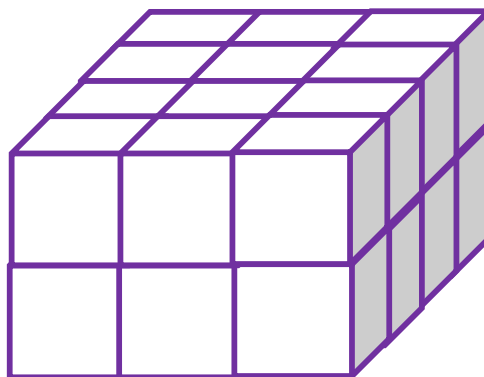


มีปริมาตร 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ลูกบาศก์เซนติเมตร ใช้อักษรย่อ ลบ.ซม.  
และลูกบาศก์เซนติเมตร อาจเขียนแทนด้วย  
cc อ่านว่า ซี้ซี้ หรือ ซม.<sup>3</sup> หรือ cm<sup>3</sup>  
อ่านว่า เซนติเมตรยกกำลังสาม

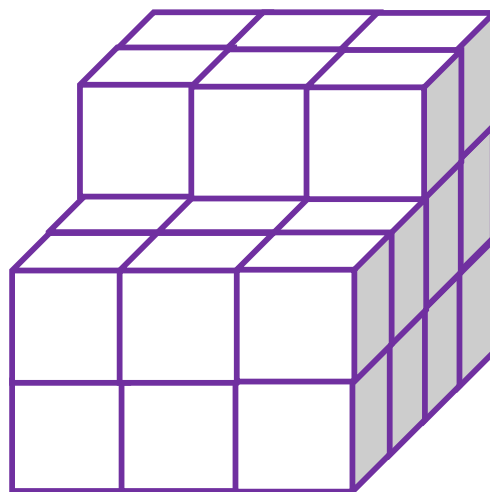


กำหนดให้ลูกบาศก์มีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ลูกบาศก์เมตร



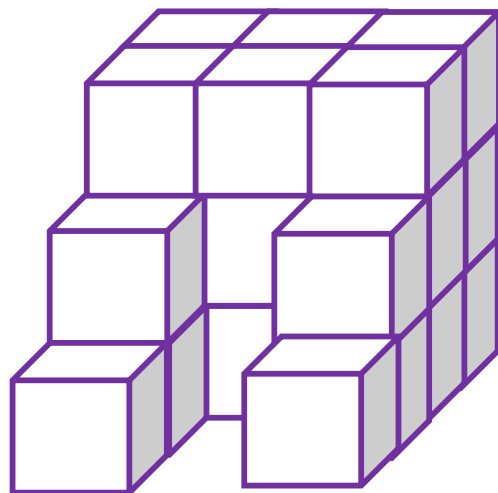
มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ลูกบาศก์มีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ลูกบาศก์เมตร



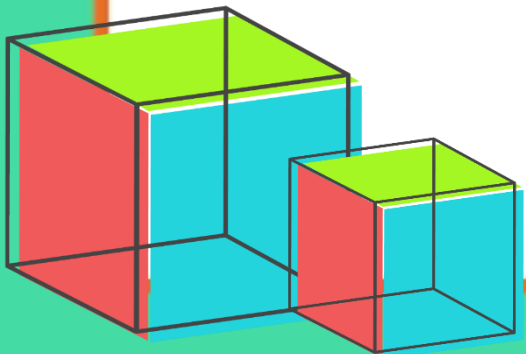
มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ลูกบาศก์มีขนาด  $1 \times 1 \times 1$  ลูกบาศก์เมตร



มีปริมาตร 24 ลูกบาศก์เมตร

ลูกบาศก์ที่มีความกว้าง ความยาว  
และความสูง ด้านละ 1 เมตร  
จะมีปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร

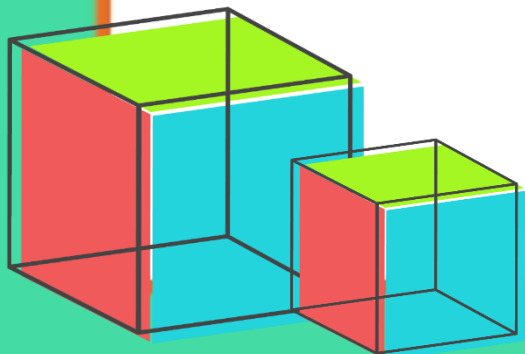


ลูกบาศก์เมตร ใช้อักษรย่อ ลบ.ม. และ

ลูกบาศก์เมตร อาจเขียนแทนด้วย ม.<sup>3</sup>

หรือ m<sup>3</sup> ซึ่ง ม.<sup>3</sup> หรือ m<sup>3</sup> อ่านว่า

เมตรยกกำลังสาม



# แบบฝึกหัด 6.5

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



# แบบฝึกหัด 6.5

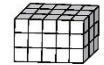
สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

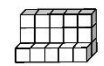
4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

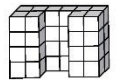
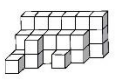
หน่วยที่ ๖ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ๖.๕/พ.๕

แบบฝึกหัด 6.5

1. หาปริมาตร เมื่อกำหนดให้  มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย

1)  2) 

3)  4) 

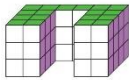
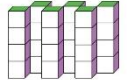
5)  6) 

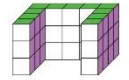
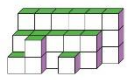
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๗๖

4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๖ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ๖.๕/พ.๕

2. หาปริมาตร เมื่อกำหนดให้  มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

1)  2) 

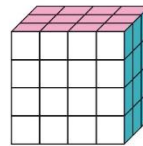
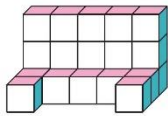
3)  4) 

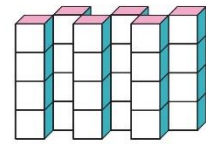
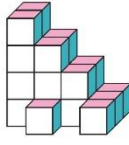
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๗๗

4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๖ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ๖.๕/พ.๕

3. หาปริมาตร เมื่อกำหนดให้  มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร

1)  2) 

3)  4) 

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๗๘

4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

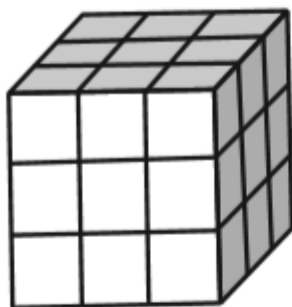
หน่วยที่ ๖ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ๖.๕/พ.๕

4. วาดรูปแสดงทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์หน่วย ให้ได้รูปร่างที่แตกต่างกันมากที่สุด

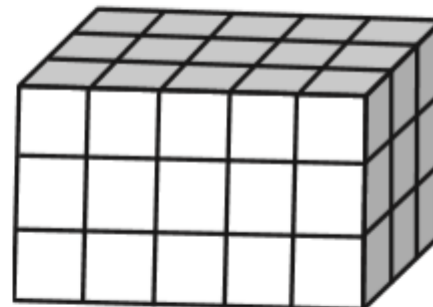
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๗๙

1. หาปริมาตร เมื่อกำหนดให้  มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย

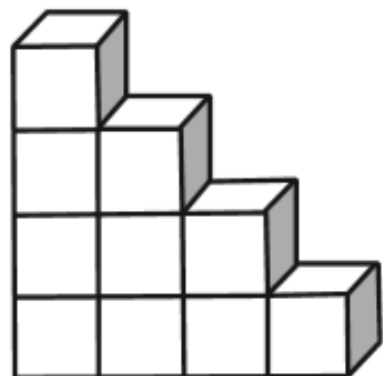
1)



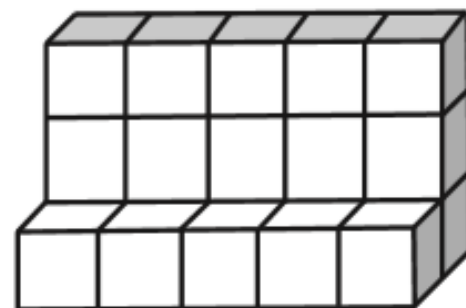
2)



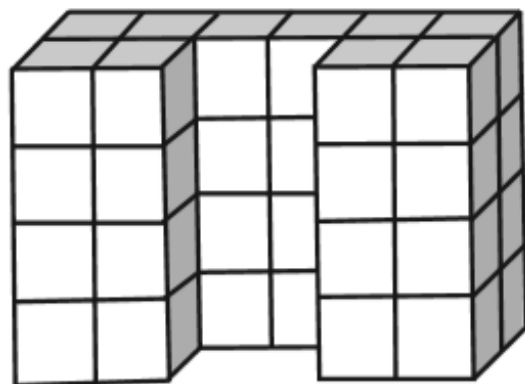
3)



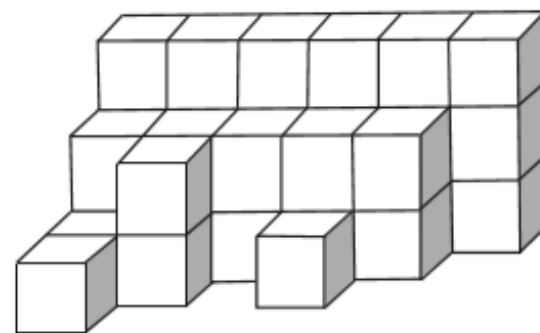
4)



5)

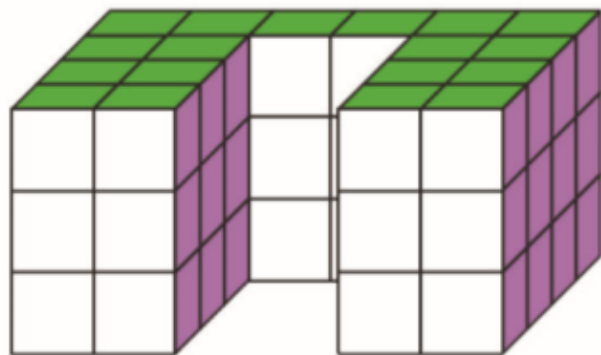


6)

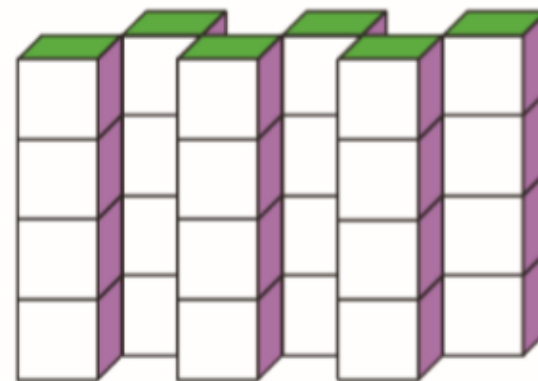


2. หาปริมาตร เมื่อกำหนดให้  มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

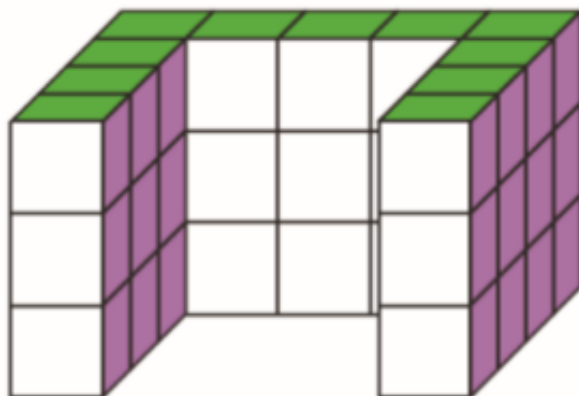
1)



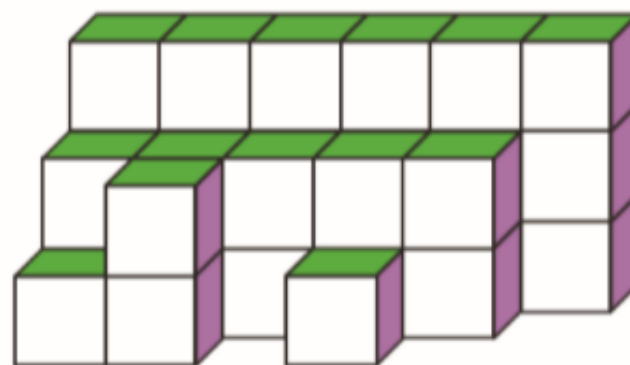
2)



3)

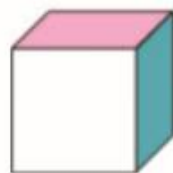


4)



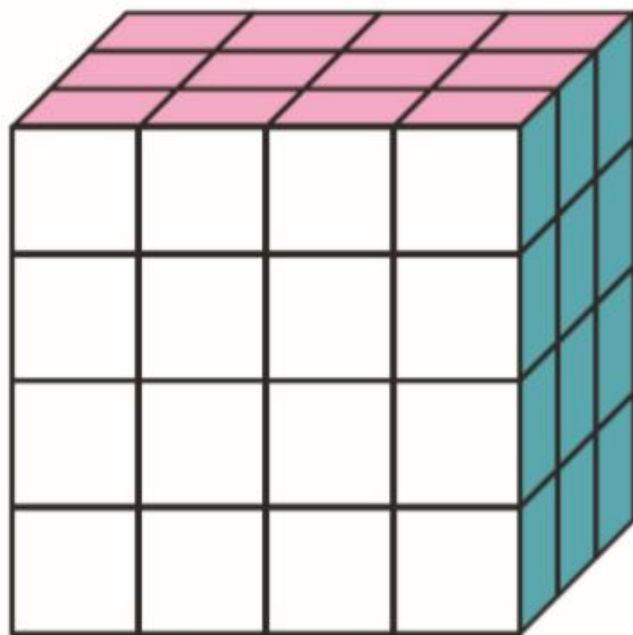
3.

หาปริมาตร เมื่อกำหนดให้

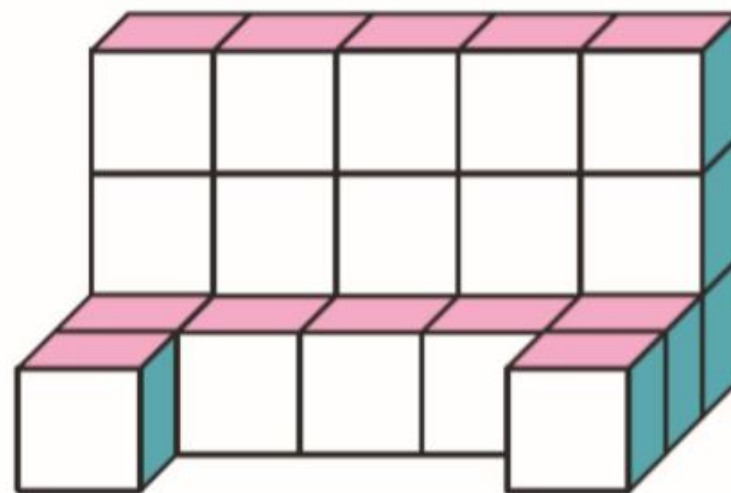


มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร

1)



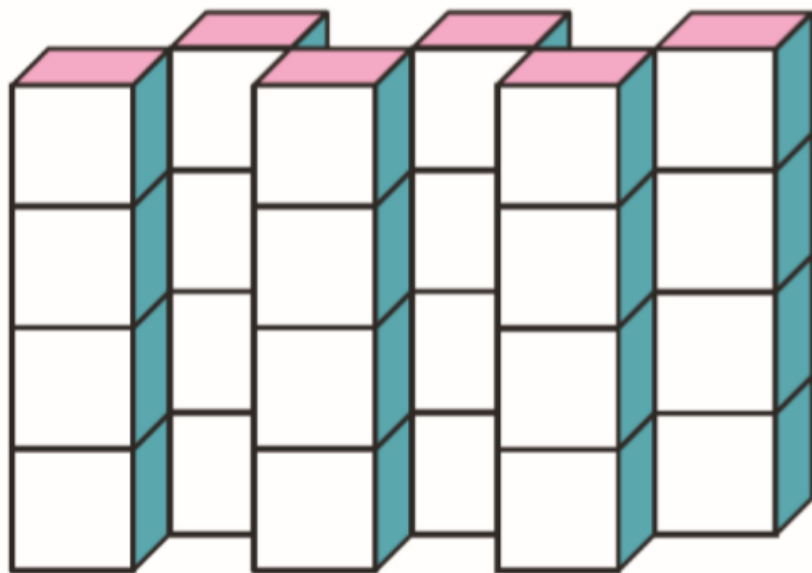
2)



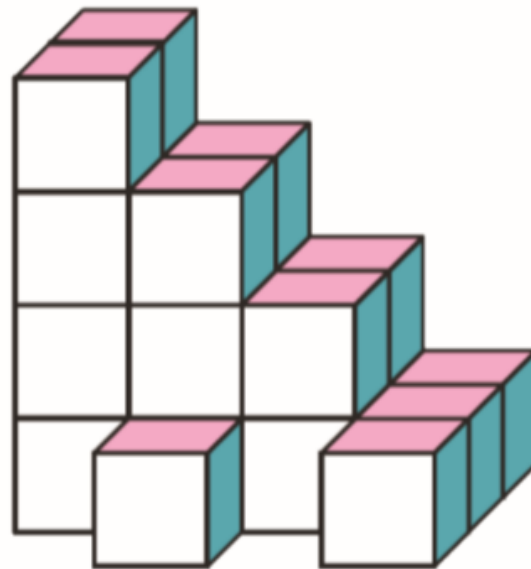
.....

.....

3)



4)





# สรุปบทเรียน

หน่วยของปริมาตรและการหาปริมาตร  
เป็นลูกบาศก์เซนติเมตรและลูกบาศก์เมตร  
ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากหรือลูกบาศก์ที่เป็นทรงตัน  
มีความกว้าง ความยาว ความสูง  
ด้านละ 1 หน่วย มีปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย



บทเรียนครั้งต่อไป

# การหาปริมาตร ของทรงสี่เหลี่ยม



สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 6.6
- ใบกิจกรรม 6.5

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)