

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง หน่วยการวัดพื้นที่
และการหาพื้นที่โดยการนับตาราง

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ

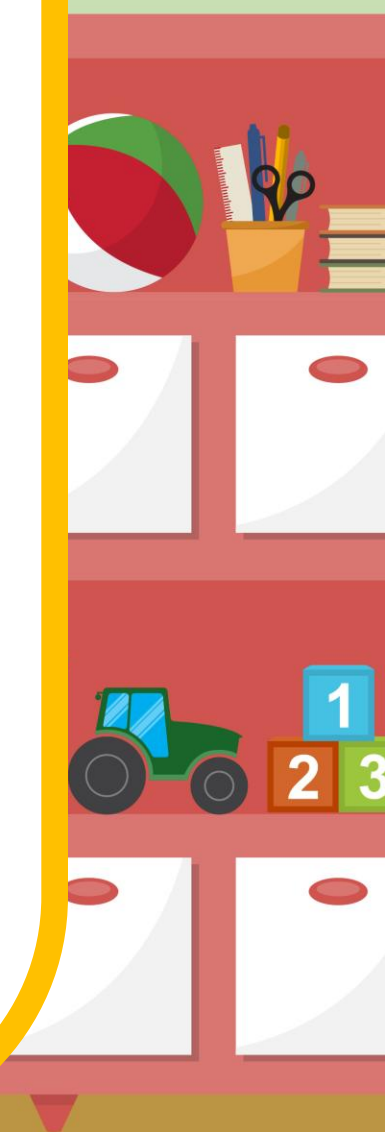


หน่วยการวัดพื้นที่
และการหาพื้นที่โดยการนับตาราง

The illustration depicts a classroom environment. In the center, a large green chalkboard with a yellow border contains the title text. To the left of the board, there are geometric tools: a red set square, a red protractor, and a yellow ruler. On the far left, a red shelf holds a green gift box with a red bow and three balloons (yellow, green, and red). In the bottom right, a teacher with brown hair and glasses, wearing a brown dress, holds a yellow book and points towards the chalkboard. Two young students stand in front of her: a girl with pigtails in a blue dress holding a purple book, and a boy with glasses in a white shirt and blue shorts holding a yellow book. A red shelf on the right side of the teacher holds various items, including a pair of scissors, a pencil, and three numbered blocks (1, 2, 3).

จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกหน่วยการวัดพื้นที่
และหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
มุมฉากเป็นตารางหน่วยได้





พื้นที่ หมายถึง บริเวณภายในที่ถูกปิดล้อม
ด้วยขอบของรูปหรือบริเวณภายในรูปปิด





หน่วยวัดพื้นที่ เป็นตารางหน่วย



1 หน่วย

1 ตร.
หน่วย

1 หน่วย



พื้นที่ 1 ตารางหน่วย หมายถึง พื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 1 หน่วย

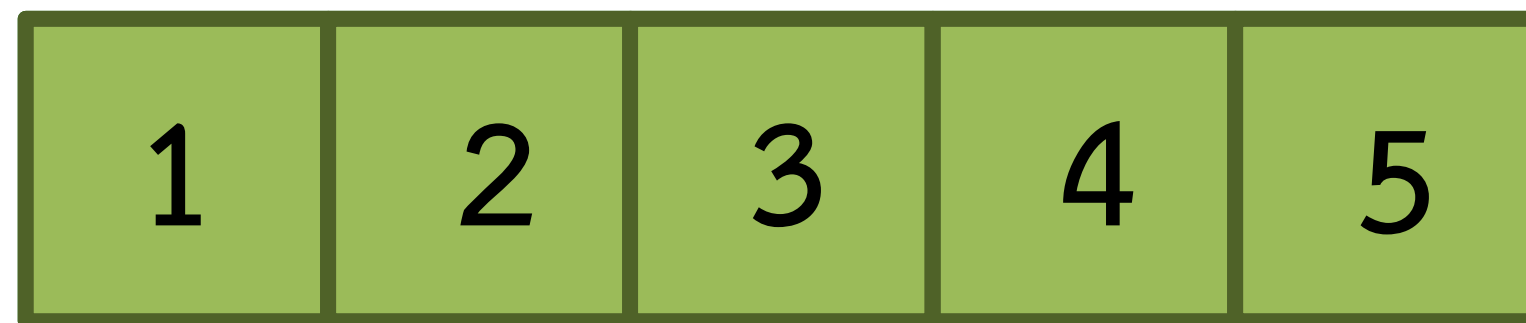
1 หน่วย



5 หน่วย



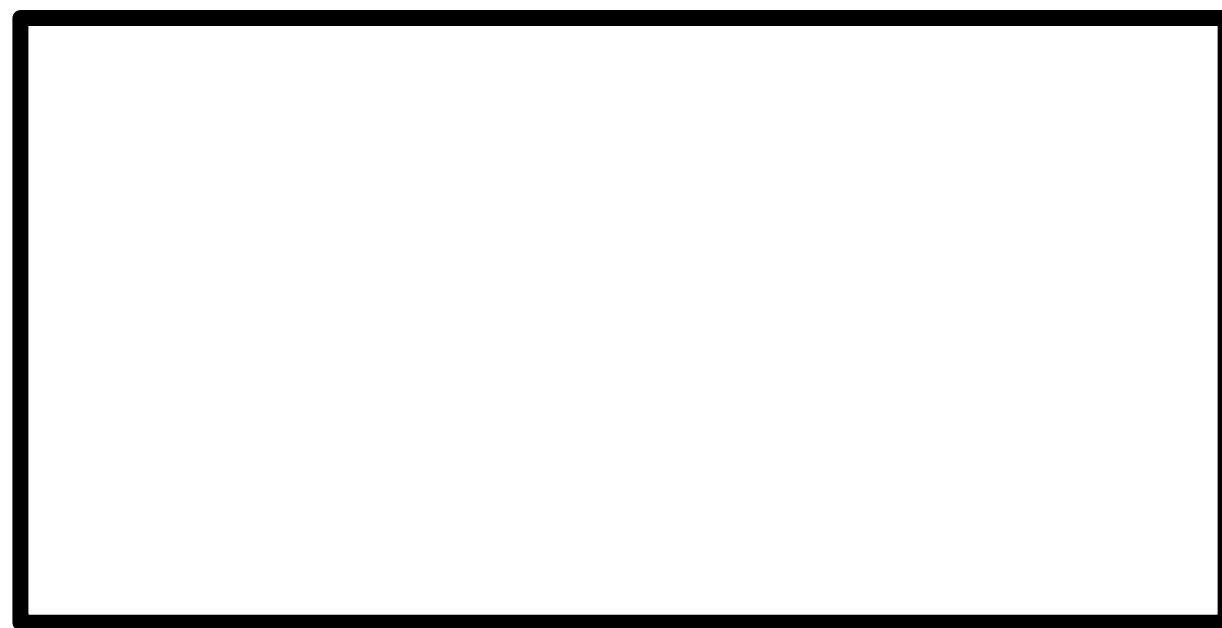
1 หน่วย



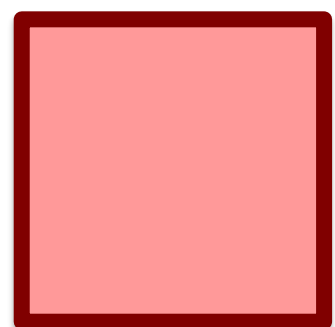
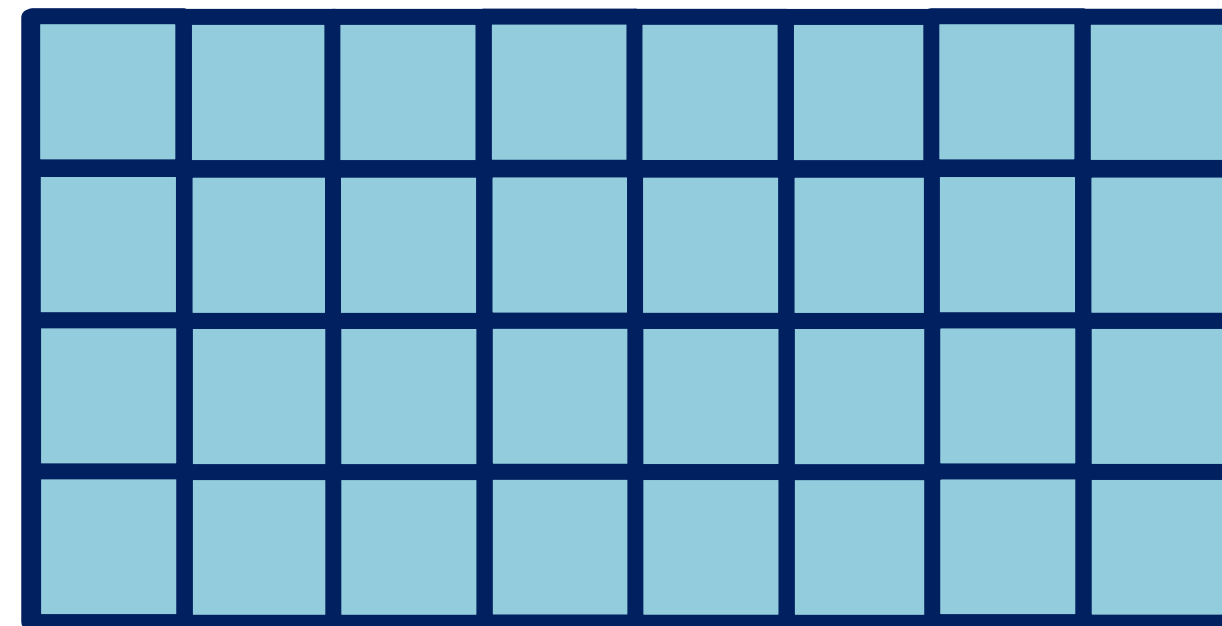
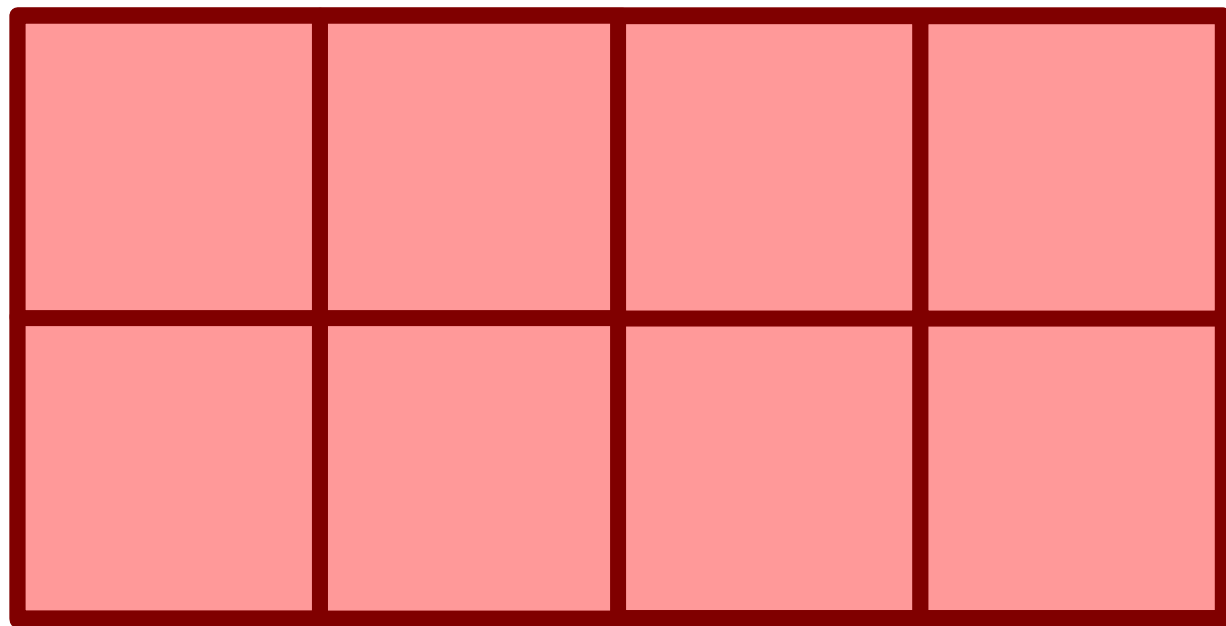
5 หน่วย

รูปสี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ 5 ตารางหน่วย

4 หน่วย



8 หน่วย



1 ตารางหน่วย

8 ตารางหน่วย



1 ตารางหน่วย

32 ตารางหน่วย



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีขนาดเท่ากัน

ถ้ากำหนดพื้นที่ 1 ตารางหน่วยต่างกัน

ผลการวัดพื้นที่ที่ได้จะต่างกัน

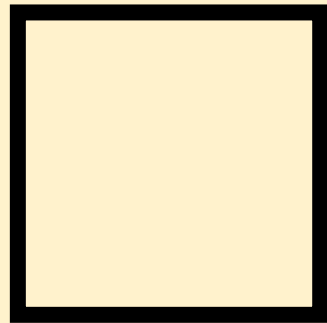


พื้นที่ของรูปเรขาคณิต

อาจหาได้จากกการนับจำนวนรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วยที่เรียงติดกัน
และไม่ซ้อนทับกันจนเต็มพื้นที่ของรูป
สี่เหลี่ยมมุมฉากนั้น

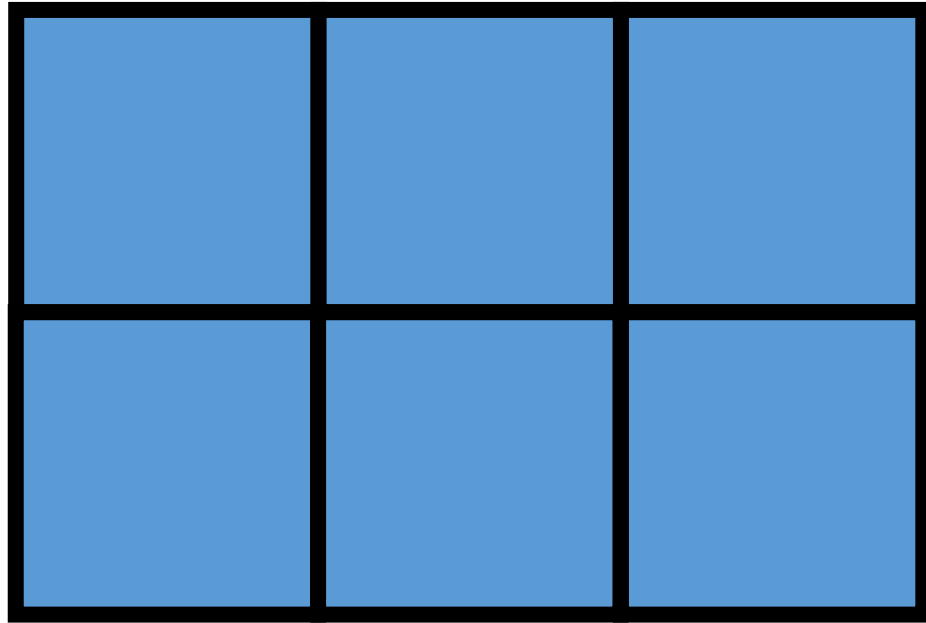


พื้นที่ต่อไปนี้ กำหนดให้

 มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



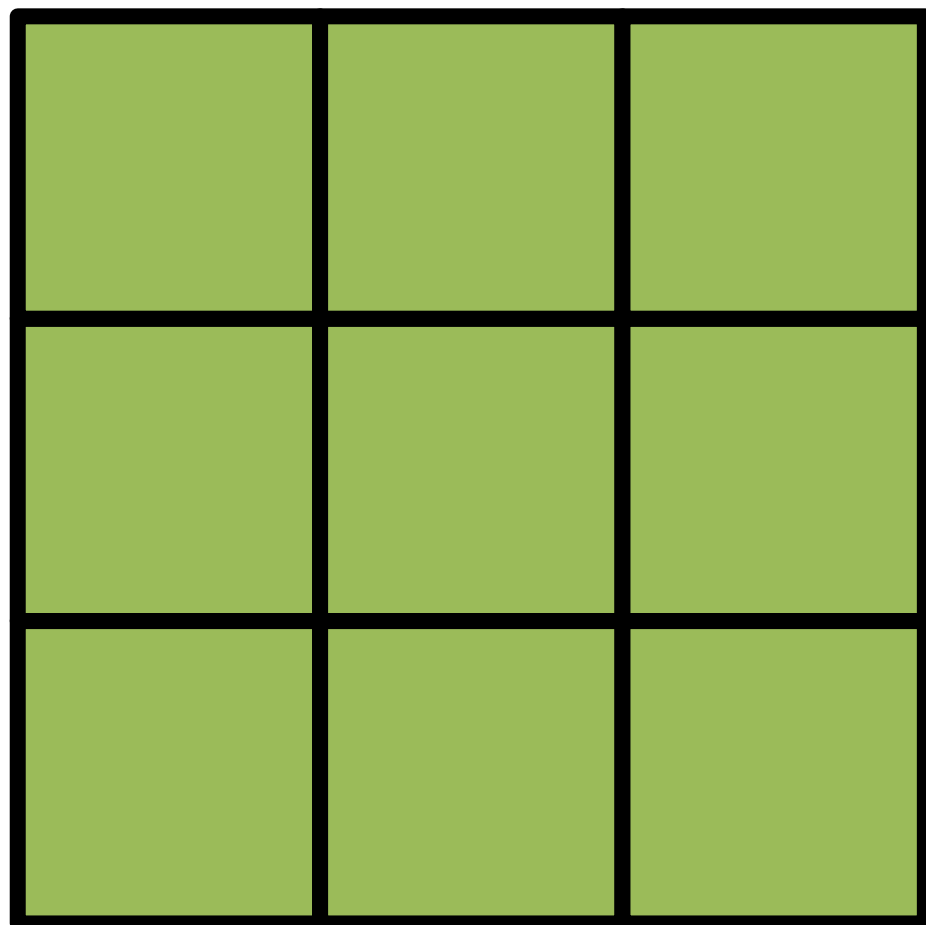
1)



มีพื้นที่^๖ ตารางหน่วย



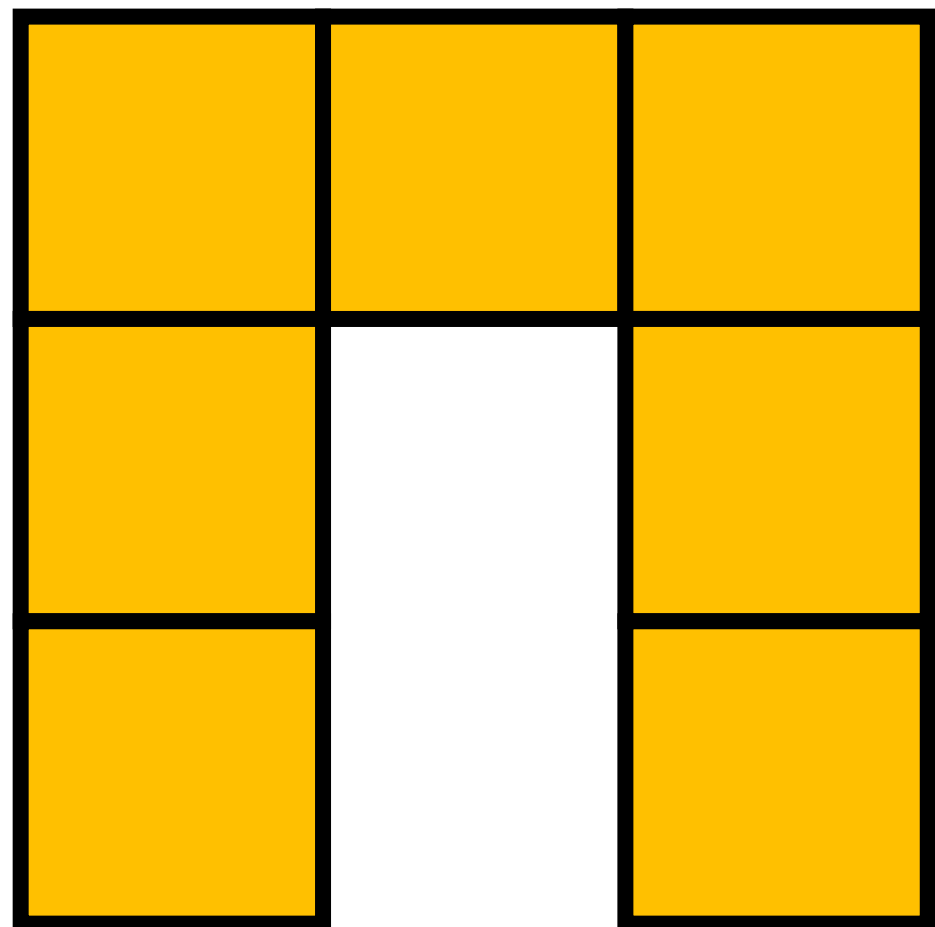
2)



มีพื้นที่ 9 ตารางหน่วย



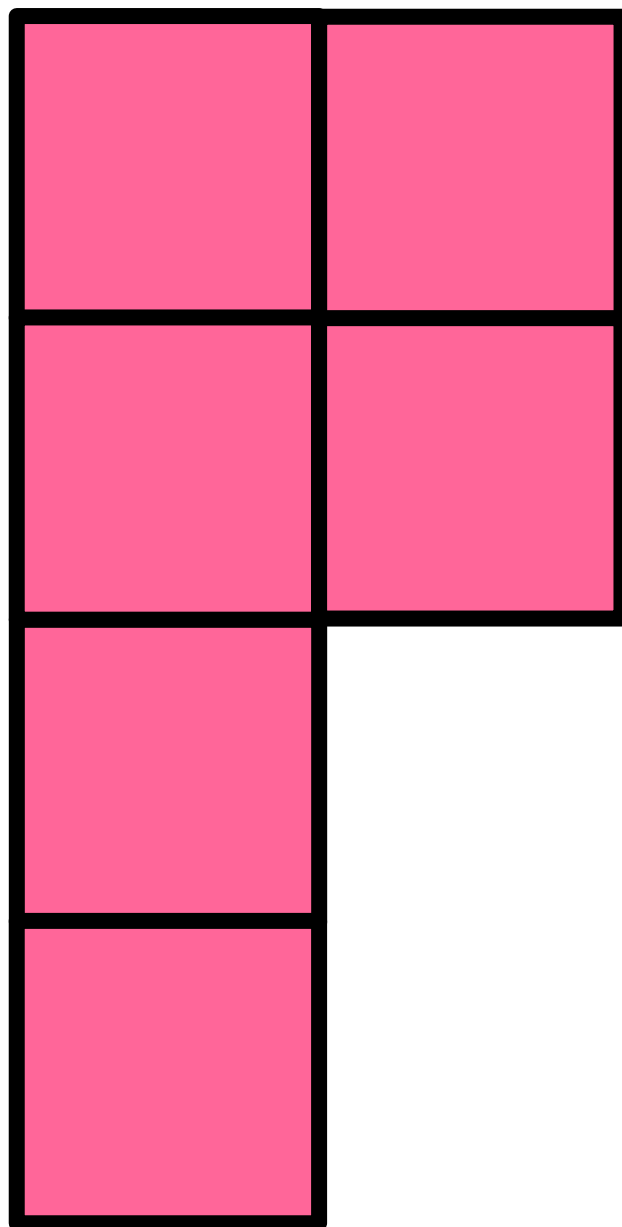
3)



มีพื้นที่ 7 ตารางหน่วย



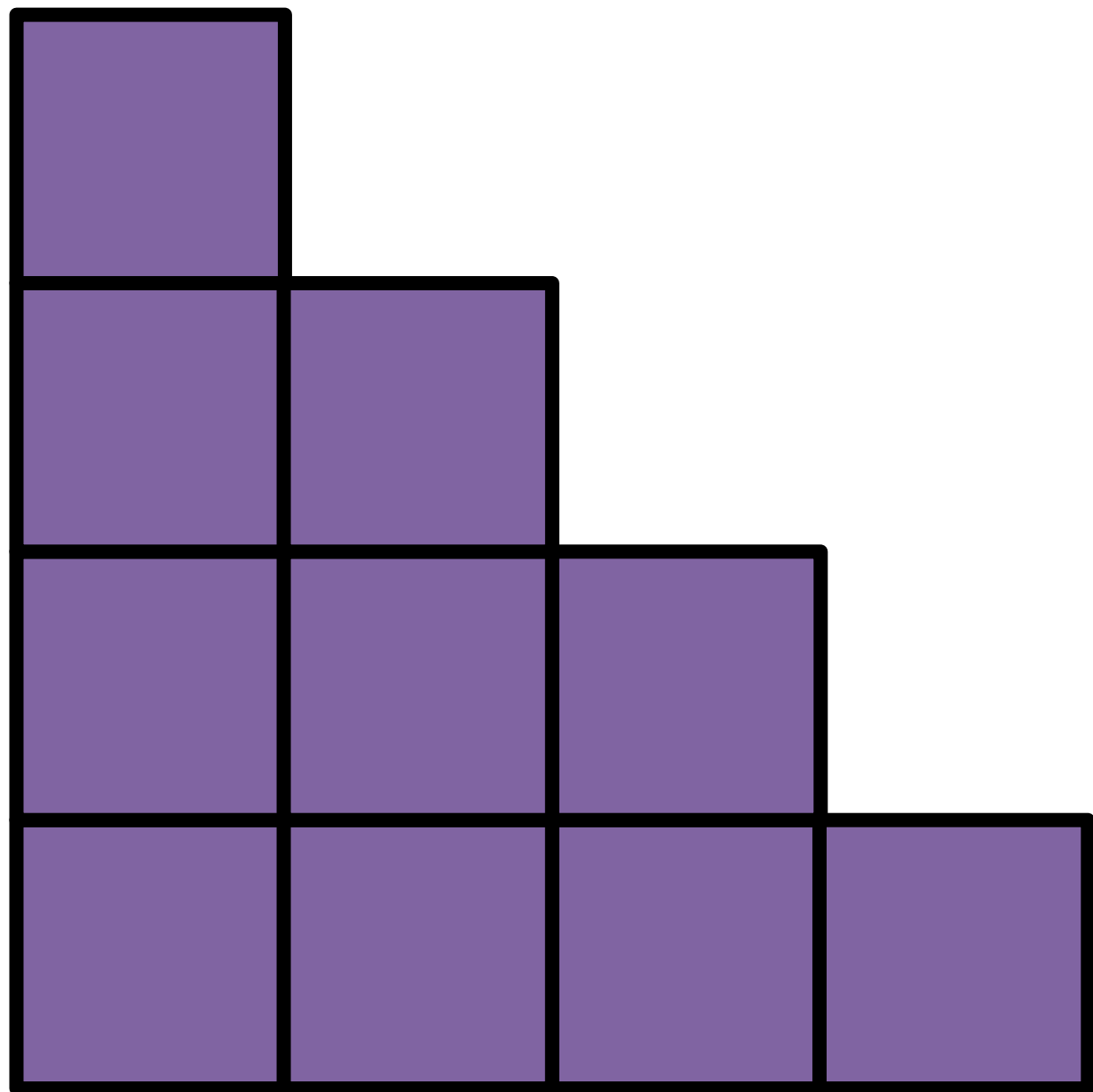
4)



มีพื้นที่⁶ ตารางหน่วย



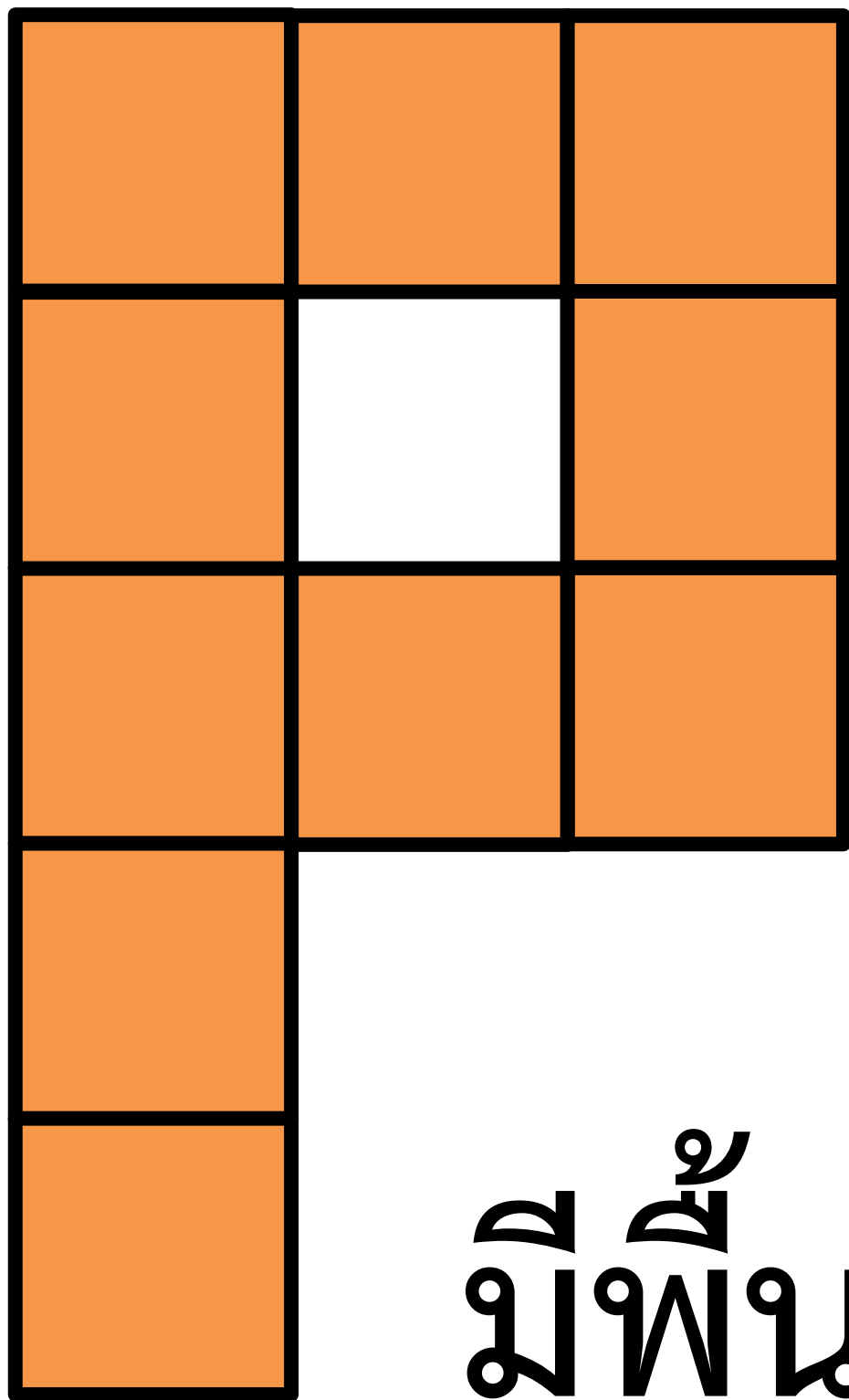
5)



มีพื้นที่ 10 ตารางหน่วย

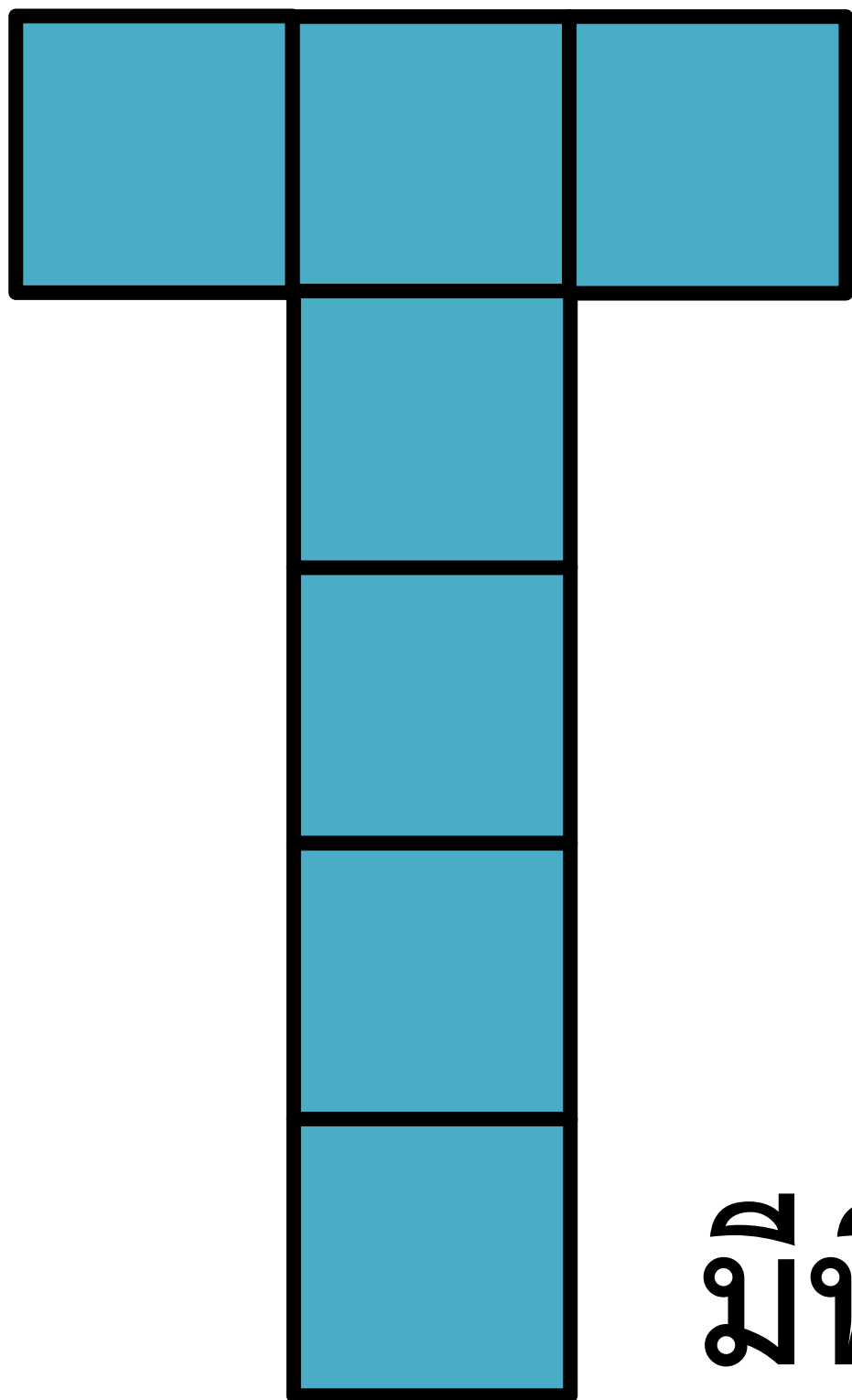


6)



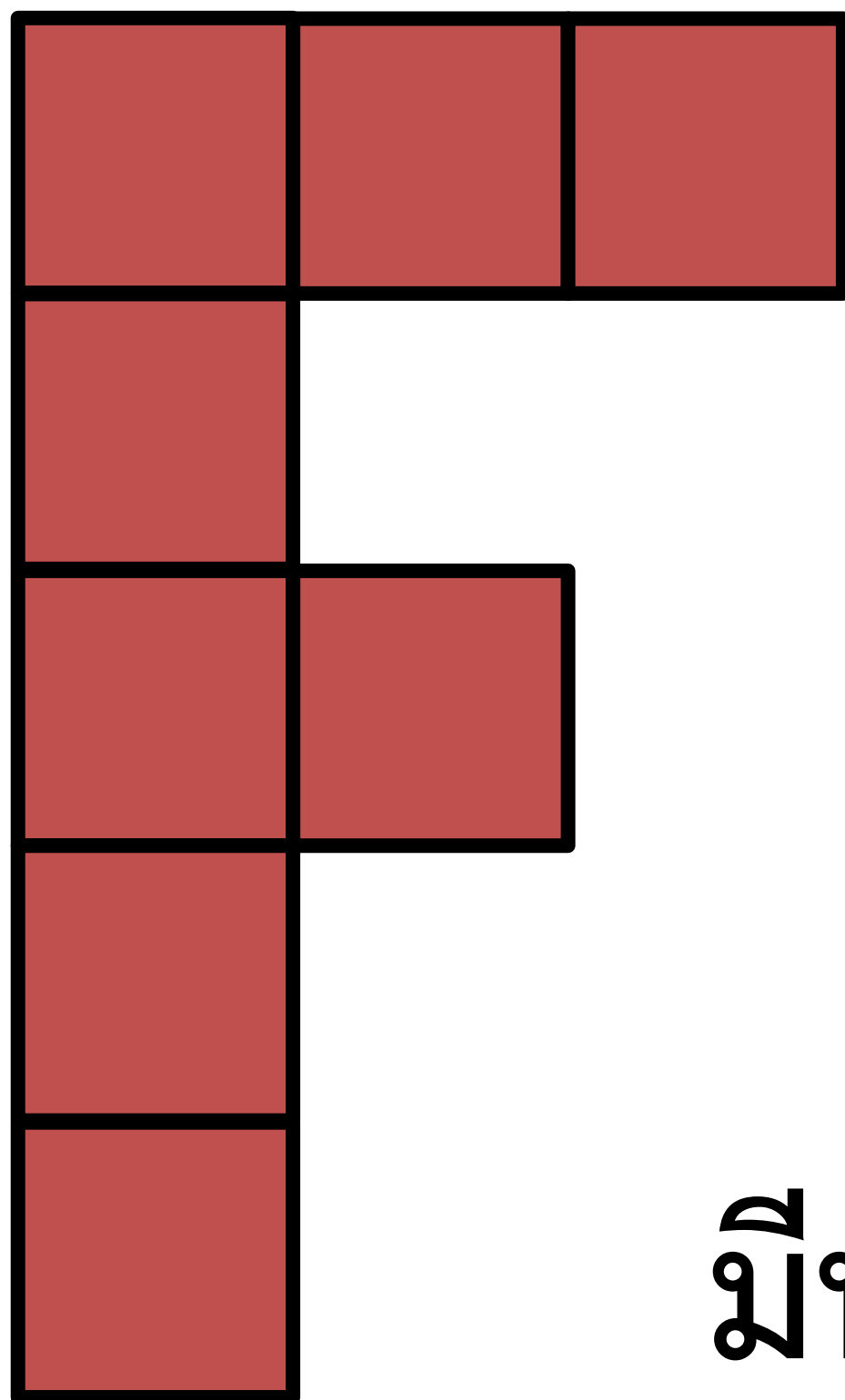
มีพื้นที่ ...**10**... ตารางหน่วย

7)



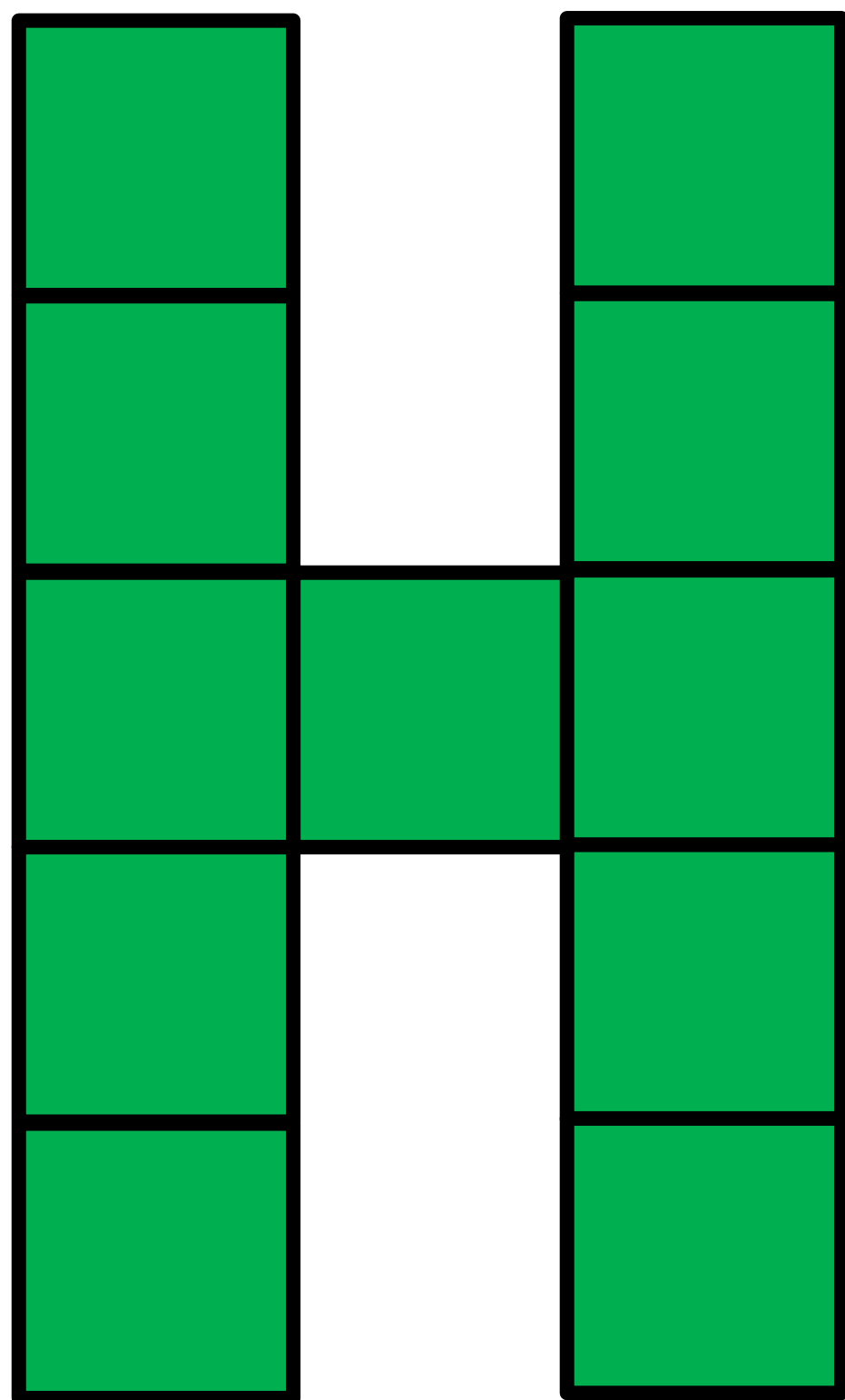
มีพื้นที่^๗ ตารางหน่วย

8)



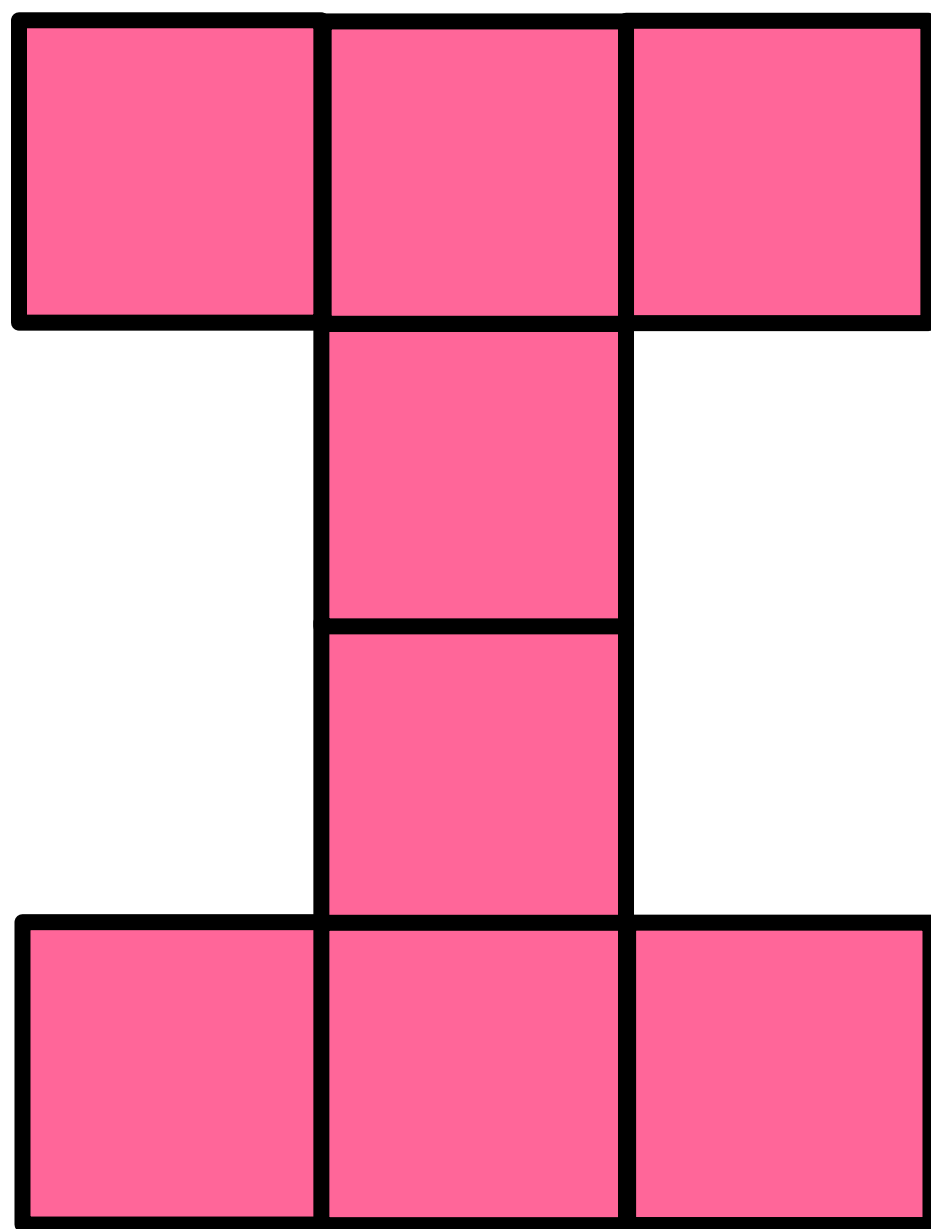
มีพื้นที่ 8 ตารางหน่วย

9)



มีพื้นที่ ...**11**... ตารางหน่วย

10)

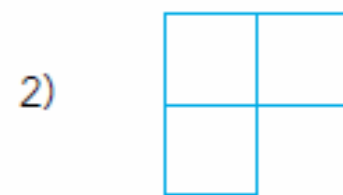


มีพื้นที่ ตารางหน่วย

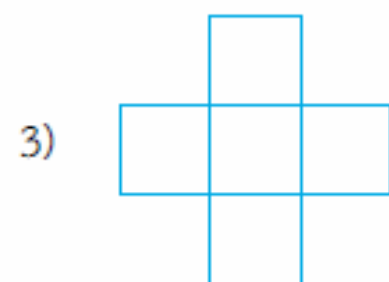
1. โยงเส้นจับคู่รูปและพื้นที่ที่ถูกตัดออก กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



พื้นที่ 5 ตารางหน่วย



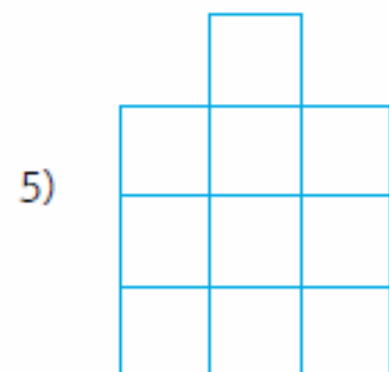
พื้นที่ 9 ตารางหน่วย



พื้นที่ 4 ตารางหน่วย



พื้นที่ 3 ตารางหน่วย



พื้นที่ 7 ตารางหน่วย

แบบฝึกหัดที่ 5.16

ข้อ 1



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

1.

โยงเส้นจับคู่รูปและพื้นที่ที่ถูกต้อง กำหนดให้



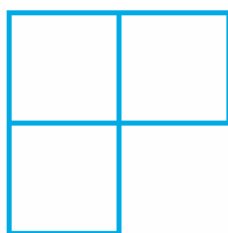
แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

1)



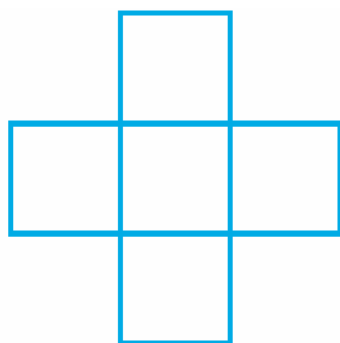
พื้นที่ 5 ตารางหน่วย

2)



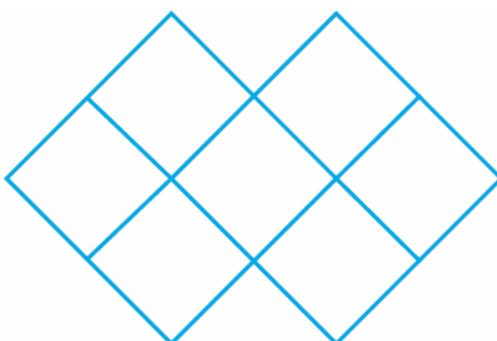
พื้นที่ 9 ตารางหน่วย

3)



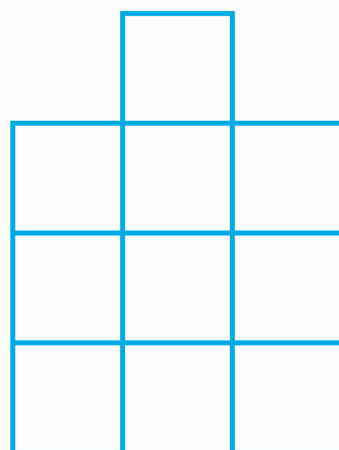
พื้นที่ 4 ตารางหน่วย

4)



พื้นที่ 3 ตารางหน่วย

5)



พื้นที่ 7 ตารางหน่วย





คำถามชวนคิด

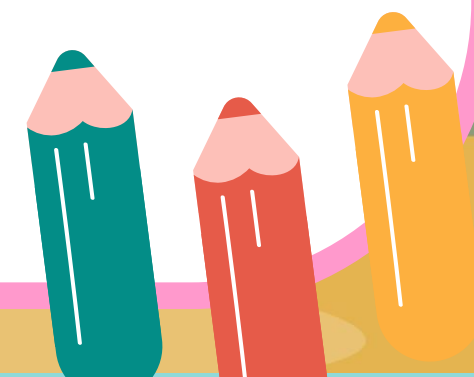
หน่วยของพื้นที่คืออะไร

(ตารางหน่วย)

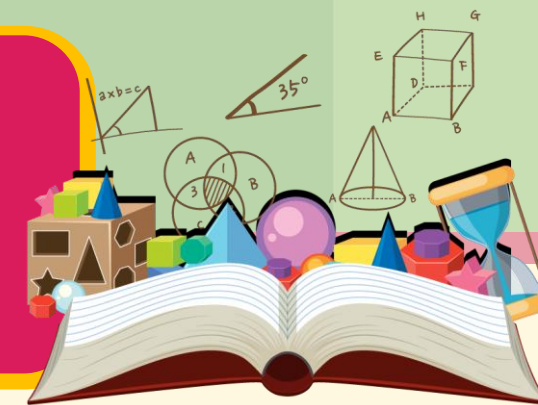
ถ้ากำหนดรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีขนาดต่างกัน 2 รูป

พื้นที่ที่นับได้จะเท่ากันหรือไม่

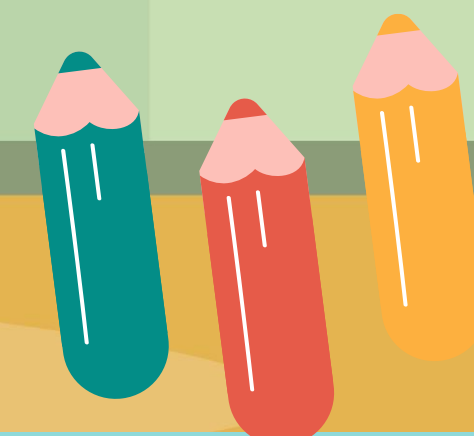
(ไม่เท่ากัน)



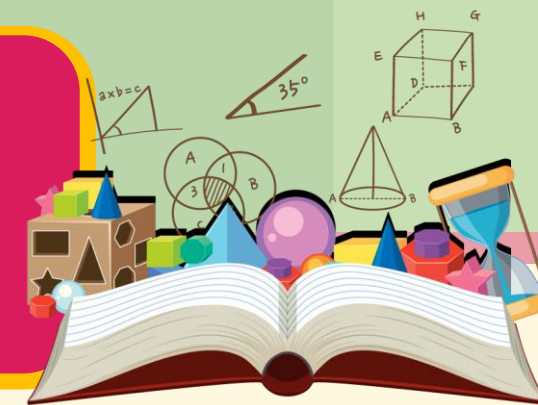
สรุปบทเรียน



พื้นที่ 1 ตารางหน่วย หมายถึง พื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 หน่วย



สรุปบทเรียน



พื้นที่ของรูปเรขาคณิตอาจหาได้จากการนับจำนวนรูป
สี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วยที่เรียงติดกัน
และไม่ซ้อนทับกันจนเต็มพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนั้น



หน่วยที่ ๕

เรขาคณิตสองมิติ

☆☆

ผ.๕.๑๖/ผ.๑๖

2.

หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้ แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

1)

มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

2)

มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

3)

มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

4)

มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

5)

มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๔๒

6119027D_P4_h3(Student).indd 42

11/13/18 3:08 PM

แบบฝึกหัดที่ 5.16

(ข้อ 2)



ใบงาน

เรื่อง หน่วยการวัดพื้นที่และการหาพื้นที่โดยการนับตาราง



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.16 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



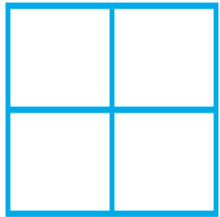
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.16



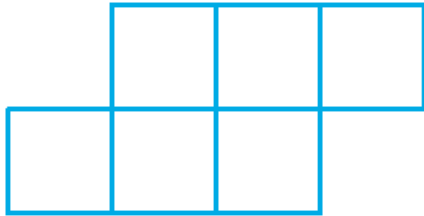
2. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

1)



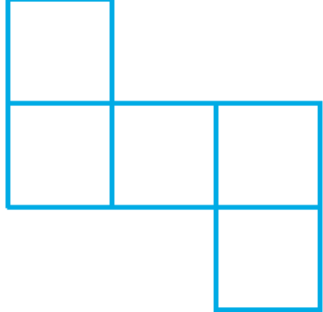
มีพื้นที่.....**4**.....ตารางหน่วย

2)



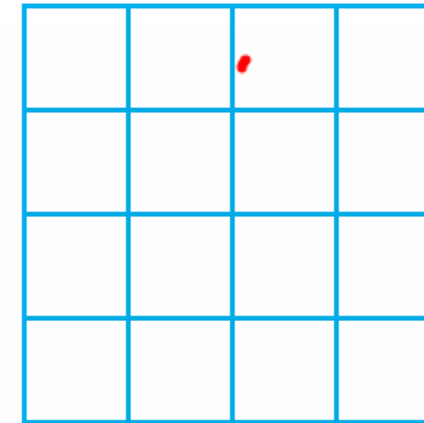
มีพื้นที่.....**6**.....ตารางหน่วย

3)



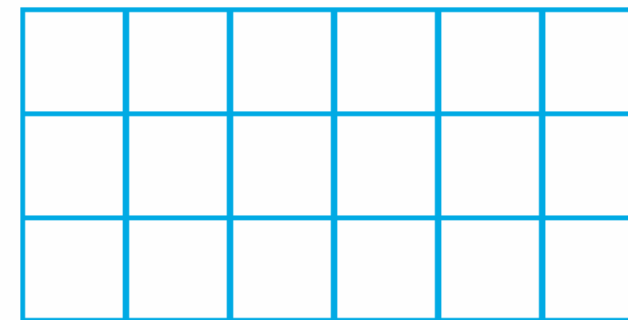
มีพื้นที่.....**5**.....ตารางหน่วย

4)



มีพื้นที่.....**16**.....ตารางหน่วย

5)



มีพื้นที่.....**18**.....ตารางหน่วย





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต
เป็นตารางเซนต์เมตร ตารางเมตร ตารางวา

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.17

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

