

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

หน่วยการวัดพื้นที่และ
การหาพื้นที่โดยการนับตาราง

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



หน่วยการวัดพื้นที่
และการหาพื้นที่โดย
การนับตาราง



จุดประสงค์
การเรียนรู้



บอกหน่วยการวัดพื้นที่และ
หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
มุมฉากเป็นตารางหน่วยได้

$$= \frac{2}{\frac{2}{4}} + \sin^2$$

$$= \frac{2}{\frac{2}{4}} + \sin^2$$



**พื้นที่ หมายถึง บริเวณภายในที่ถูกปิดล้อม
ด้วยขอบของรูปหรือบริเวณภายในรูปปิด**





หน่วยวัดพื้นที่ เป็นตารางหน่วย





1 หน่วย

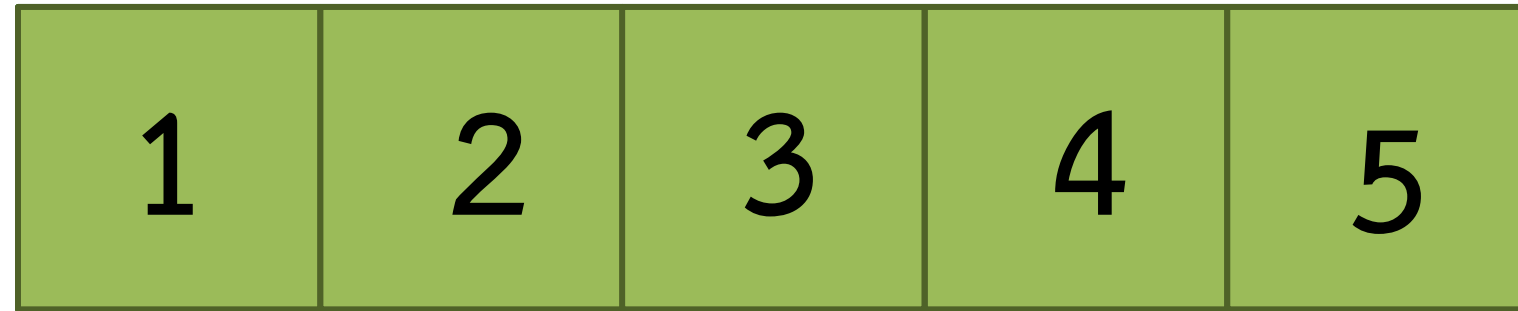
1 ตร.
หน่วย

1 หน่วย

พื้นที่ 1 ตารางหน่วย หมายถึง พื้นที่ของ

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 1 หน่วย

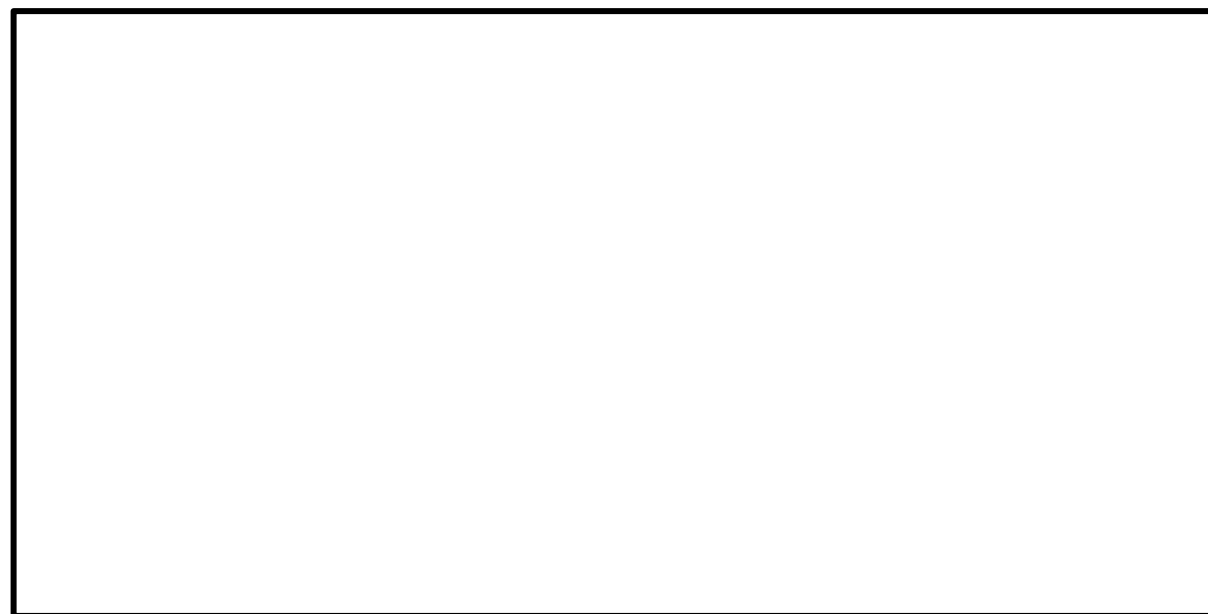
1 หน่วย



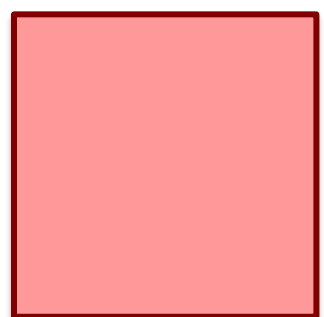
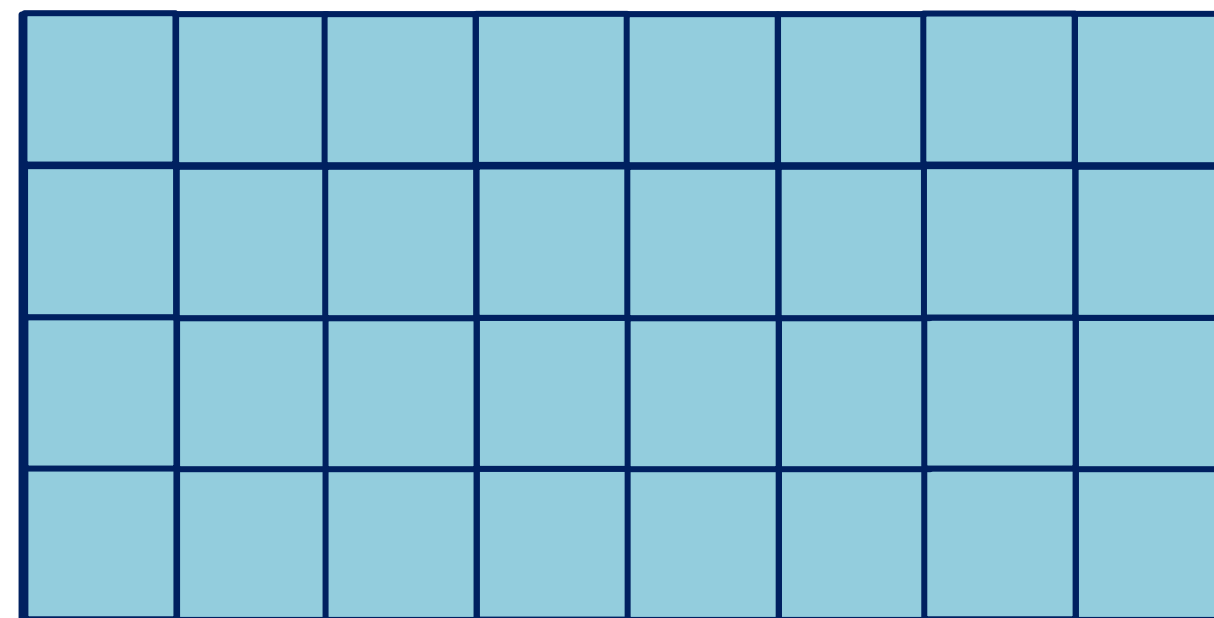
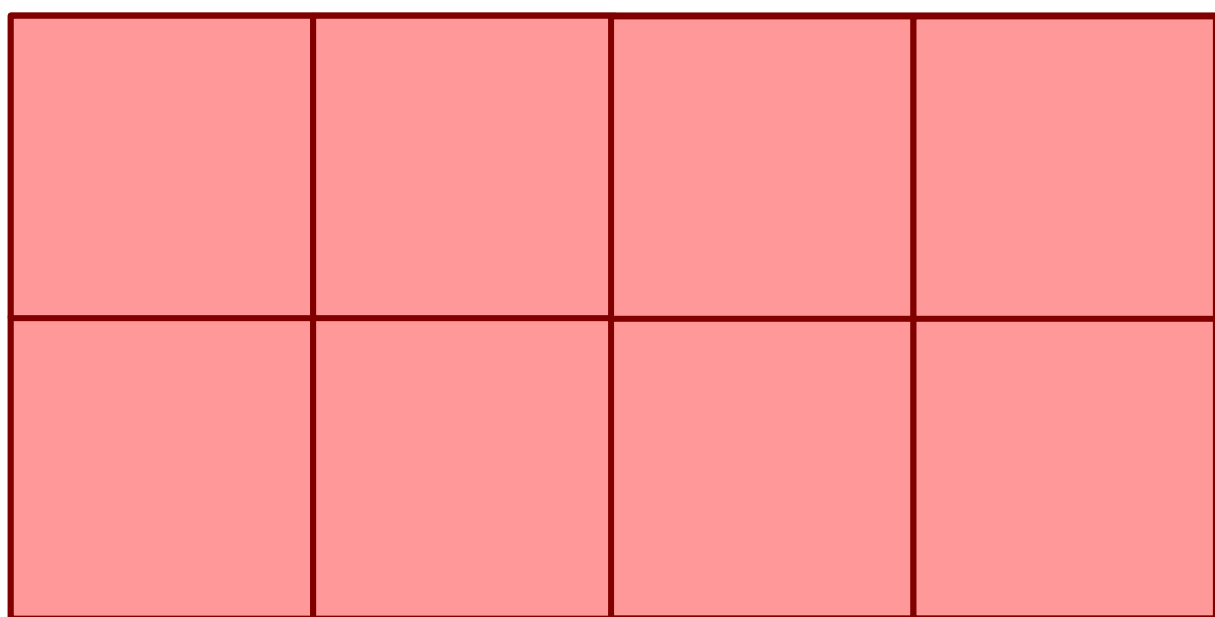
5 หน่วย

รูปสี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ 5 ตารางหน่วย

4 หน่วย

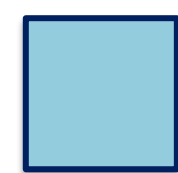


8 หน่วย



1 ตารางหน่วย

8 ตารางหน่วย



1 ตารางหน่วย

32 ตารางหน่วย



รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีขนาดเท่ากัน

ถ้ากำหนดพื้นที่ 1 ตารางหน่วยต่างกัน

ผลการวัดพื้นที่ที่ได้จะต่างกัน



พื้นที่ของรูปเรขาคณิต

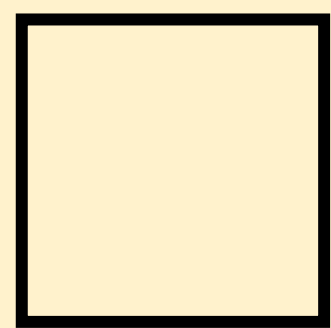
อาจหาได้จากกการนับจำนวนรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วยที่เรียงติดกัน

และไม่ซ้อนทับกันจนเต็มพื้นที่ของรูป

สี่เหลี่ยมมุมฉากนั้น



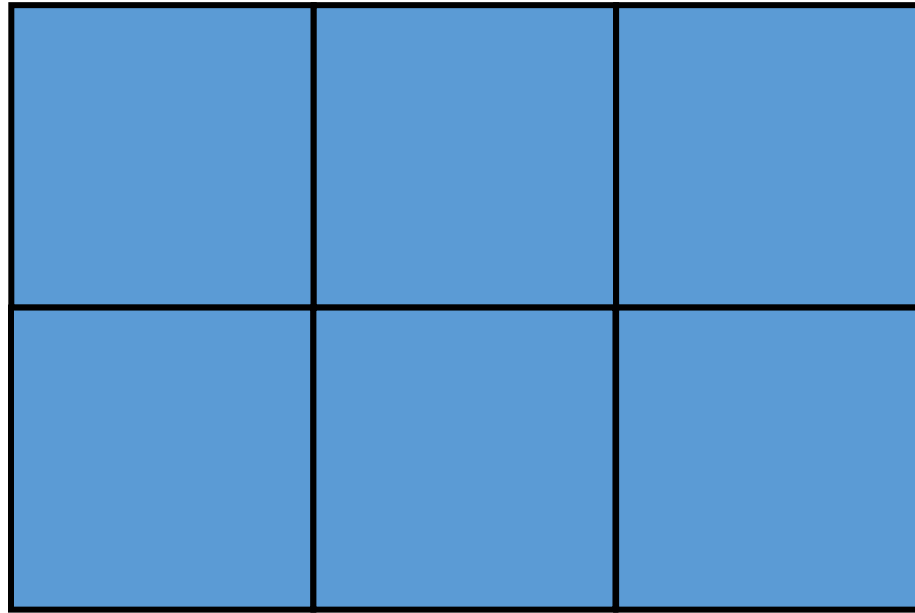
พื้นที่ต่อไปนี้ กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



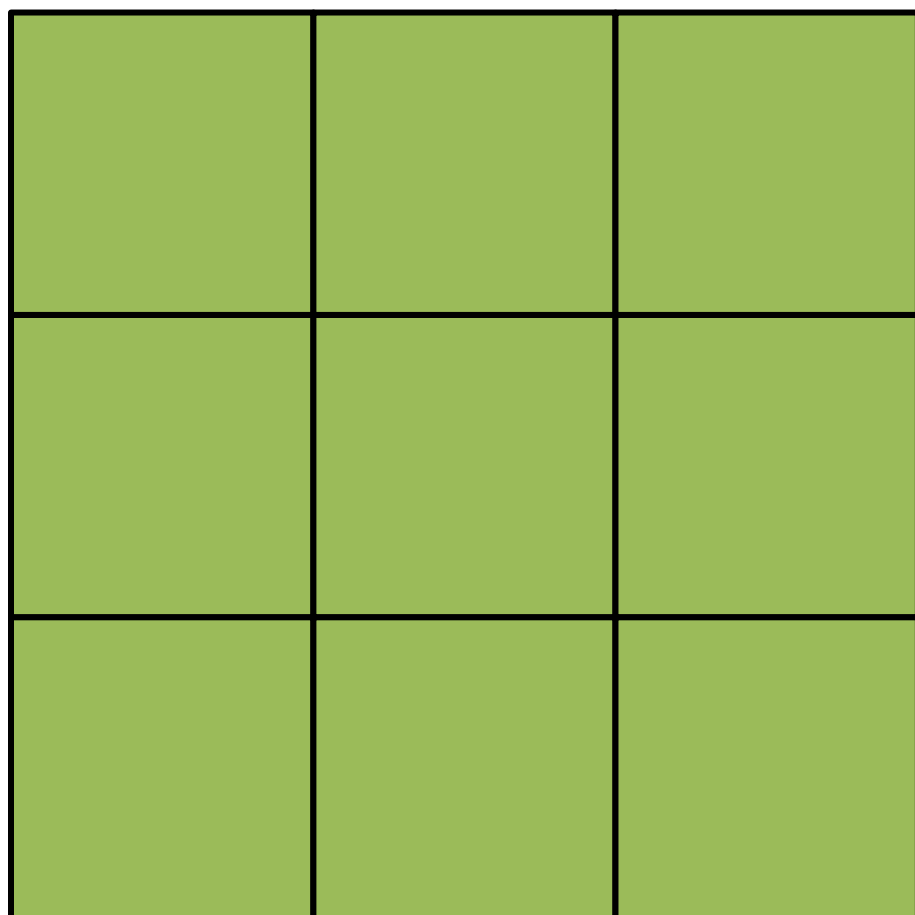
1)



มีพื้นที่**6**..... ตารางหน่วย



2)



มีพื้นที่**9**..... ตารางหน่วย



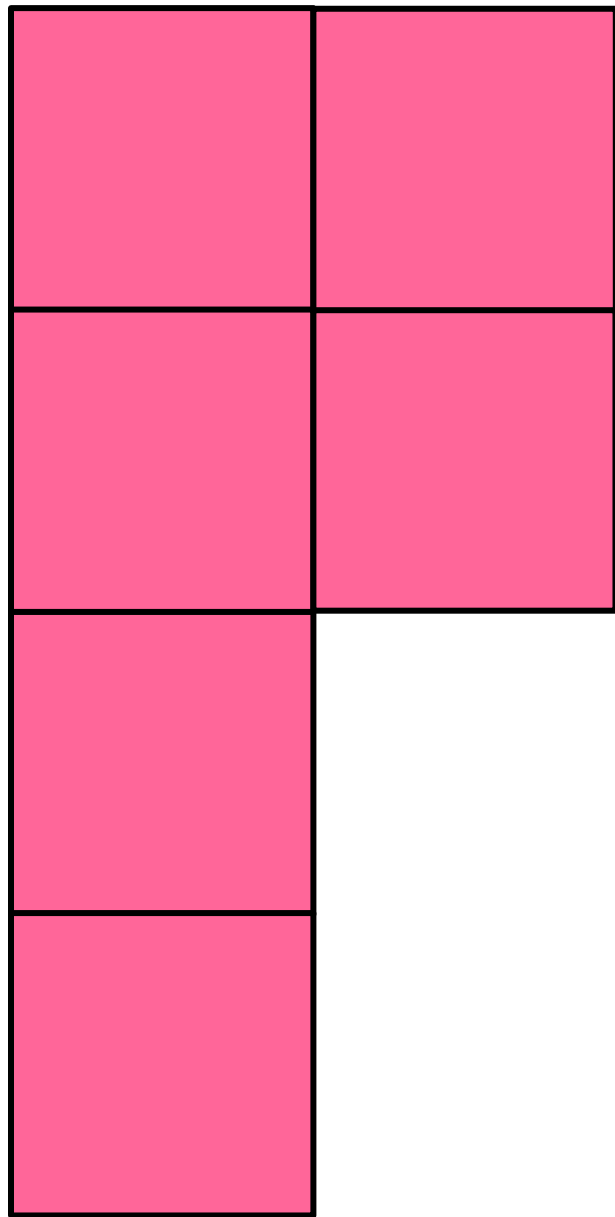
3)

1	2	3
4		5
6		7

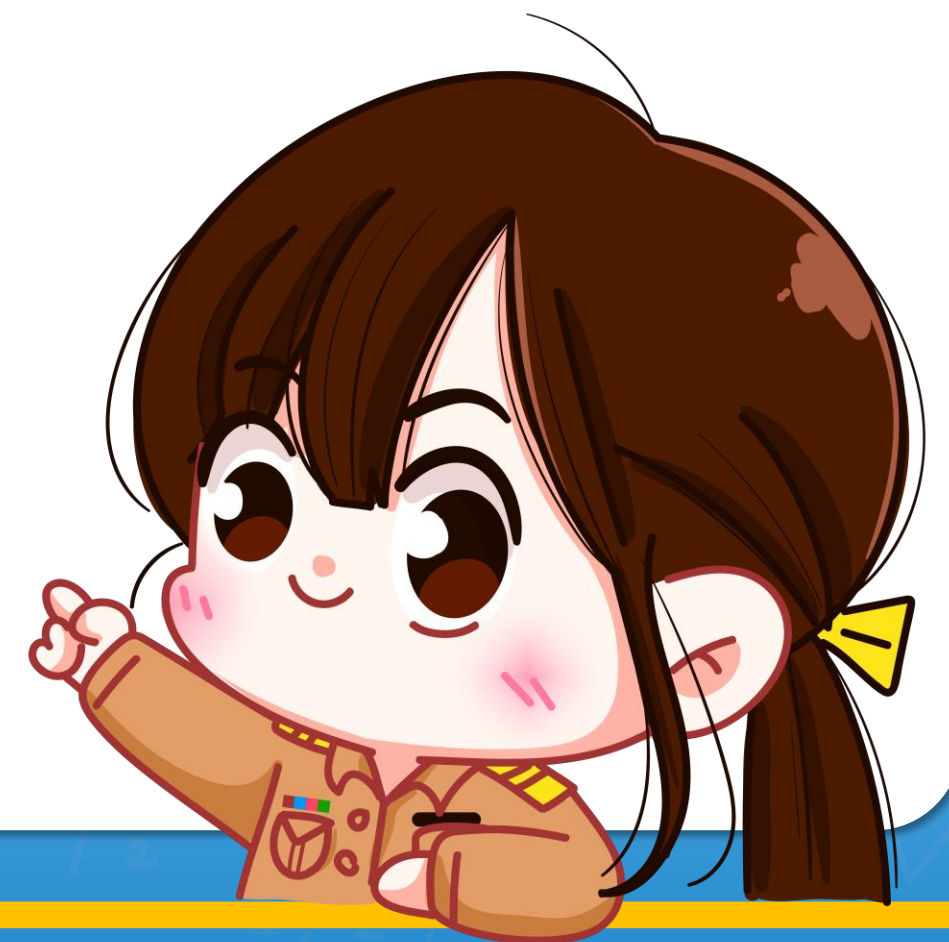
มีพื้นที่**7**..... ตารางหน่วย



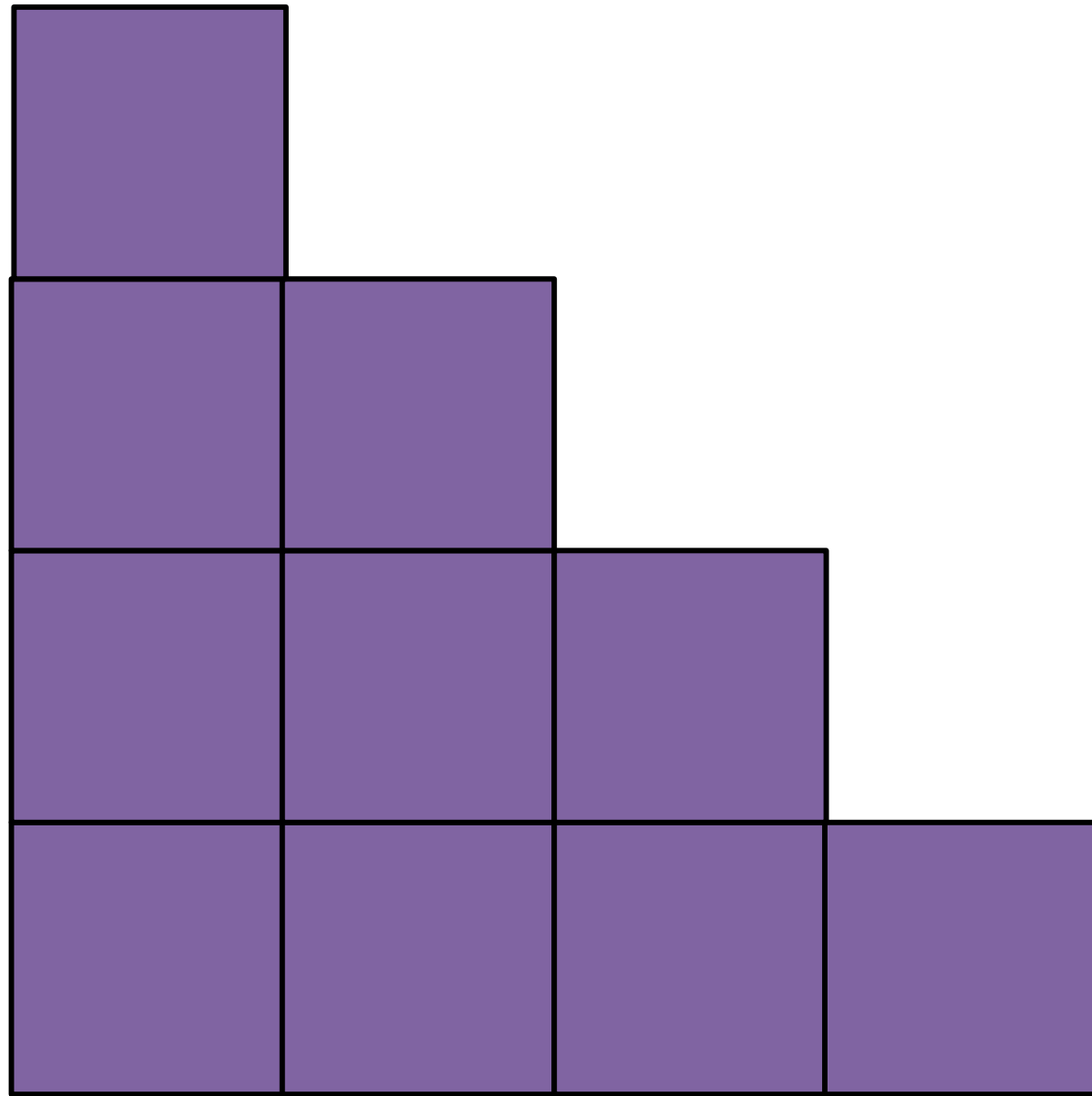
4)



มีพื้นที่**6**..... ตารางหน่วย



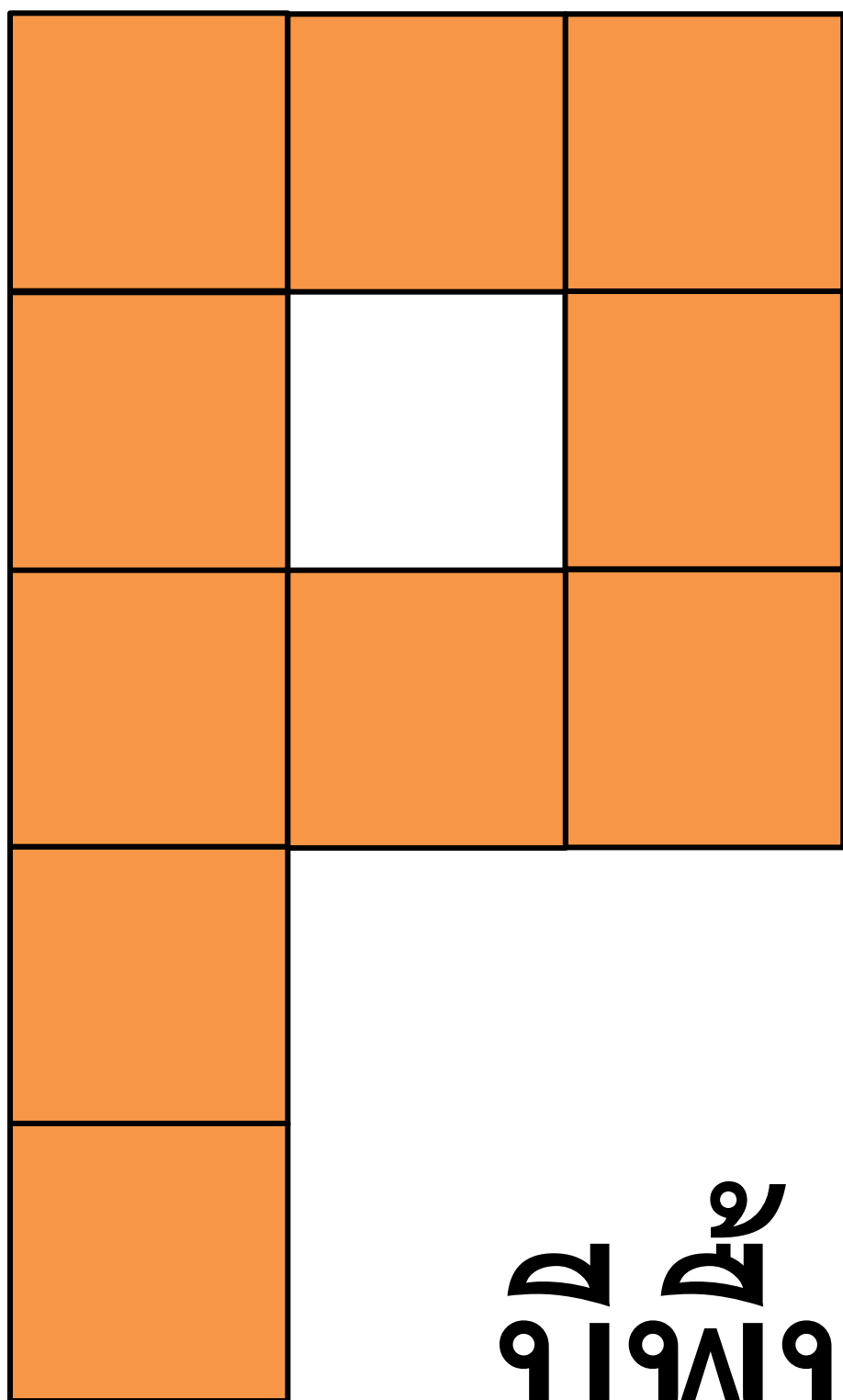
5)



มีพื้นที่ **10** ตารางหน่วย

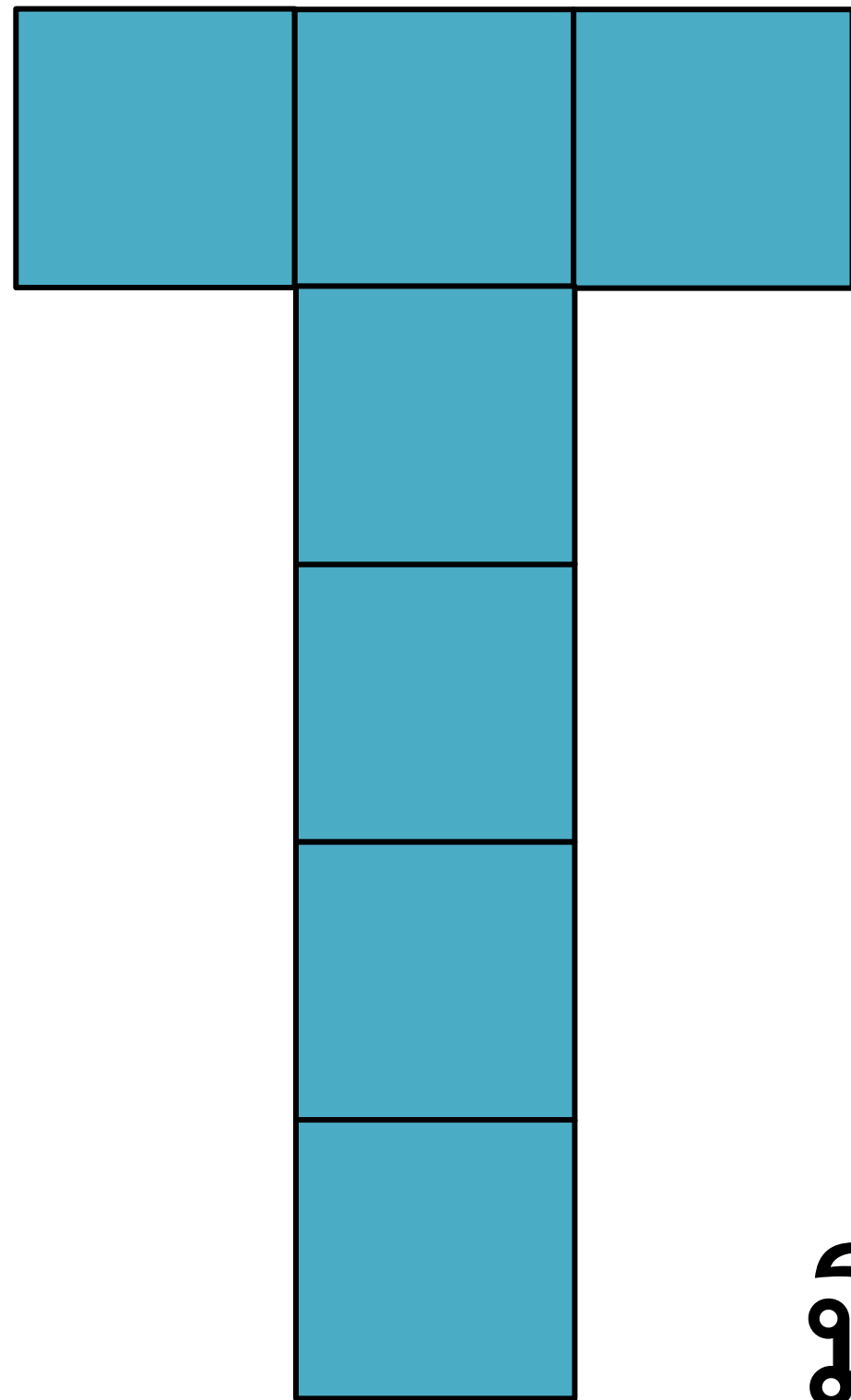


6)



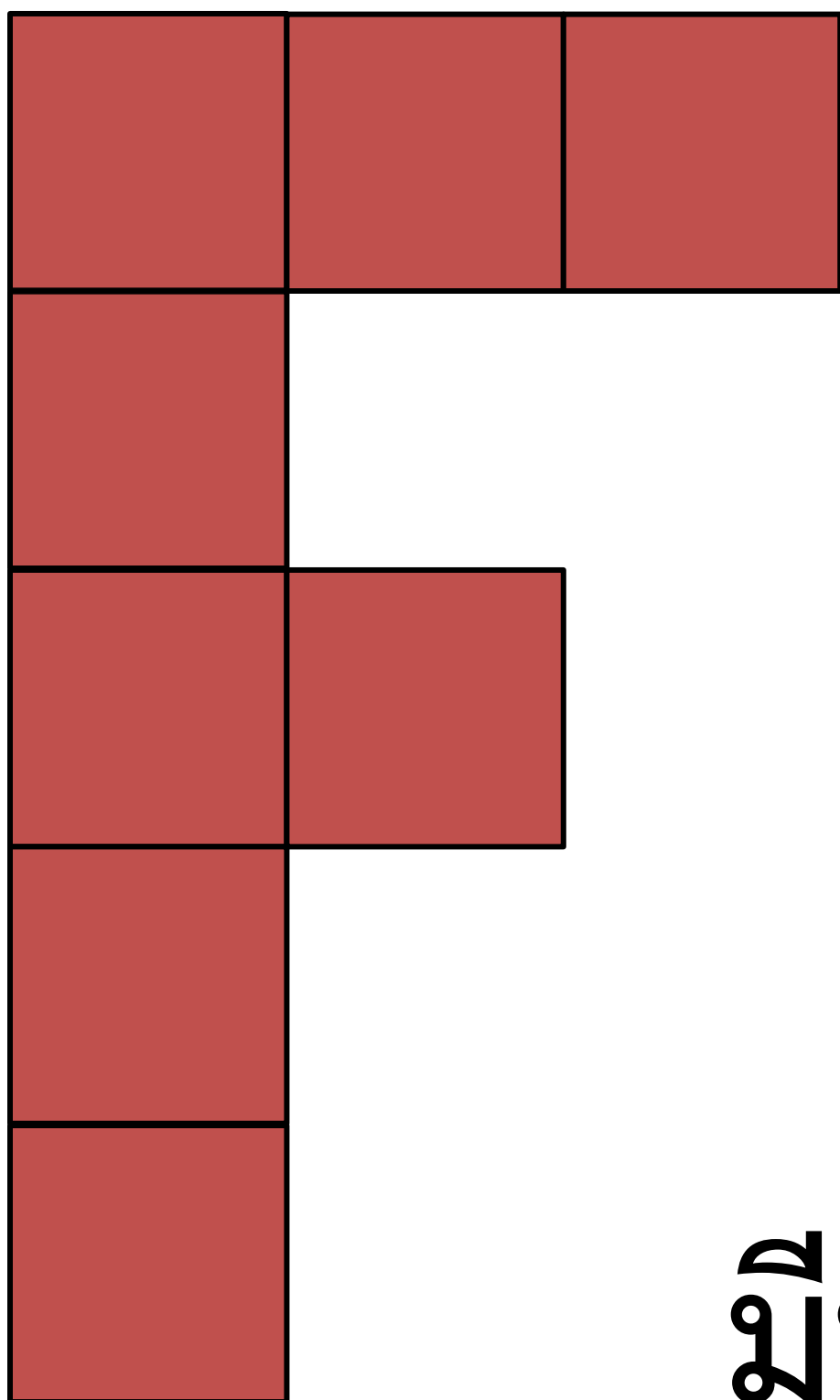
มีพื้นที่ **10** ตารางหน่วย

7)



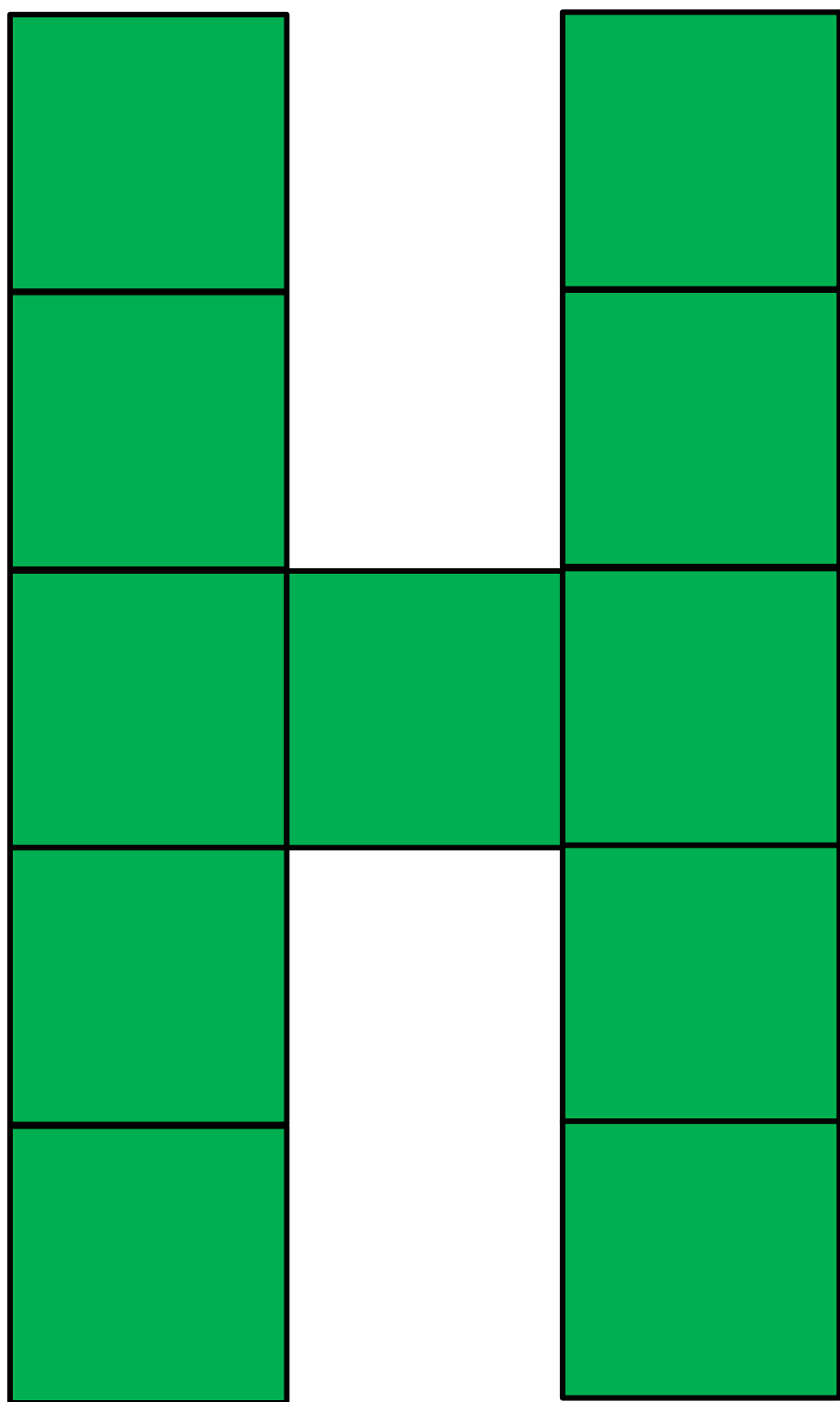
มีพื้นที่**7**..... ตารางหน่วย

8)



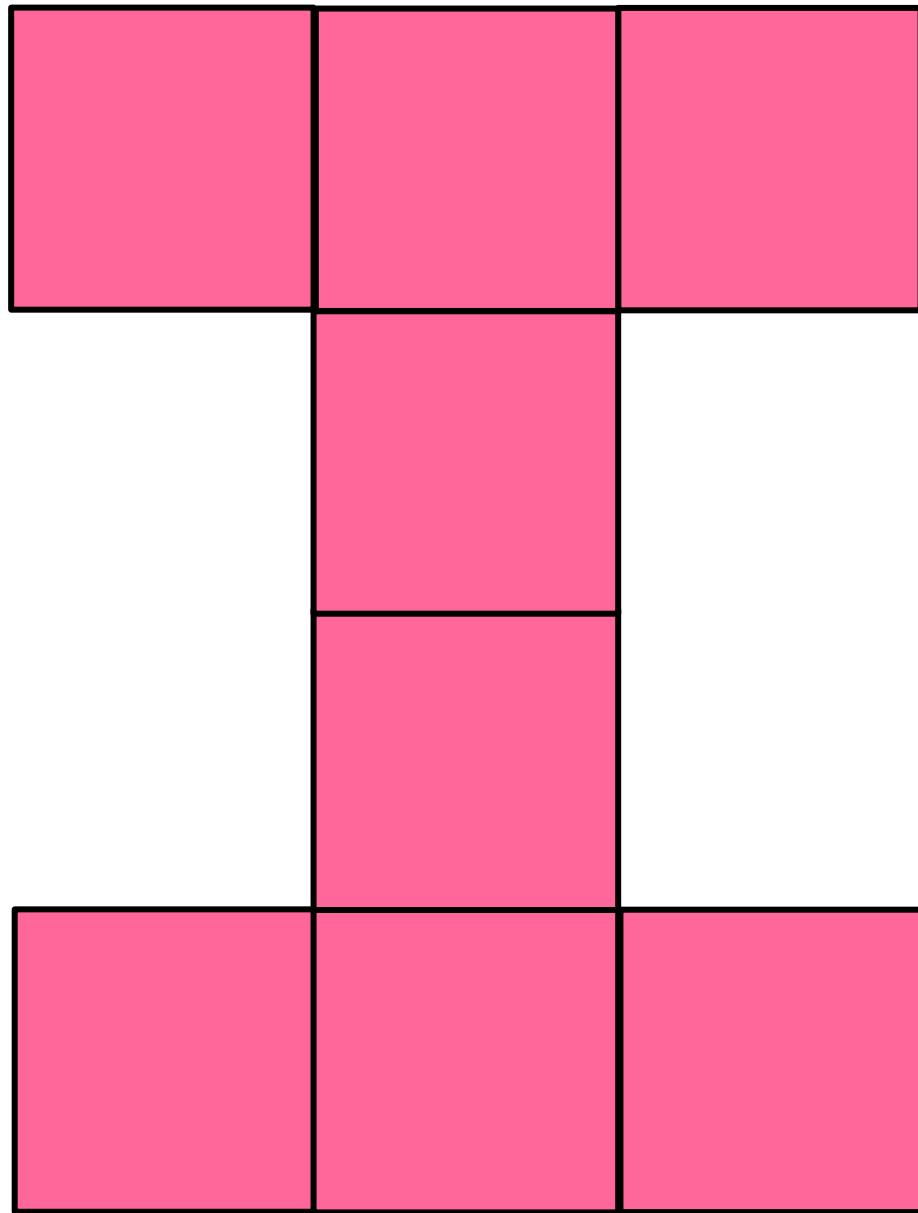
มีพื้นที่**8**..... ตารางหน่วย

9)



มีพื้นที่ ...**11**... ตารางหน่วย

10)

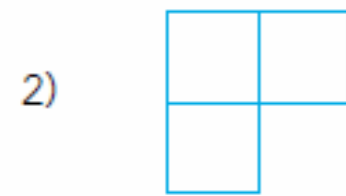


มีพื้นที่**8**..... ตารางหน่วย

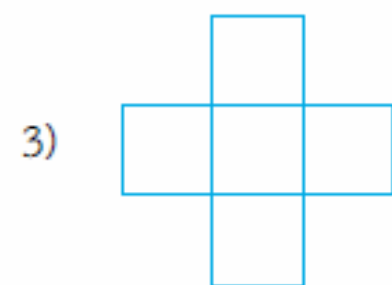
1. โยงเส้นจับคู่รูปและพื้นที่ที่ถูกต้อง กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



• พื้นที่ 5 ตารางหน่วย



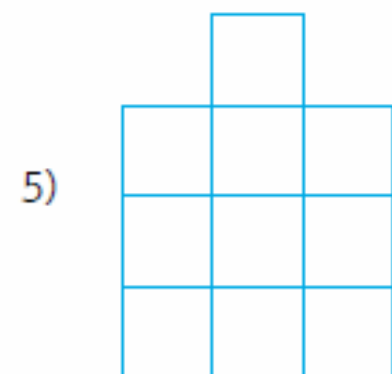
• พื้นที่ 9 ตารางหน่วย



• พื้นที่ 4 ตารางหน่วย



• พื้นที่ 3 ตารางหน่วย



• พื้นที่ 7 ตารางหน่วย

แบบฝึกหัดที่ 5.16

ข้อ 1



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

1.

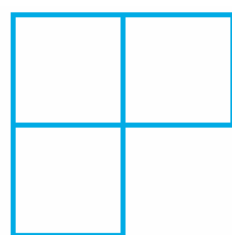
โยงเส้นจับคู่รูปและพื้นที่ที่ถูกต้อง กำหนดให้



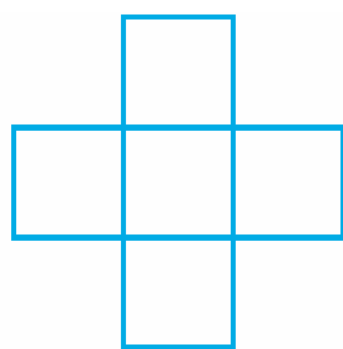
แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



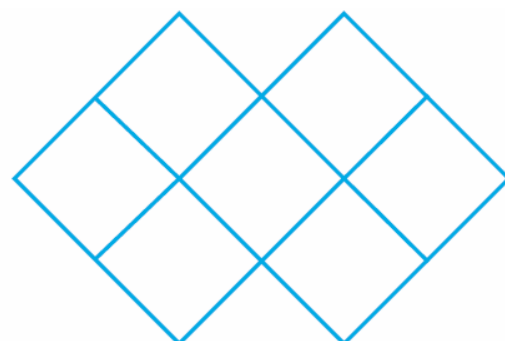
1)



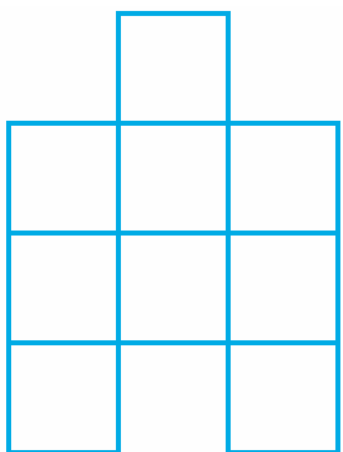
2)



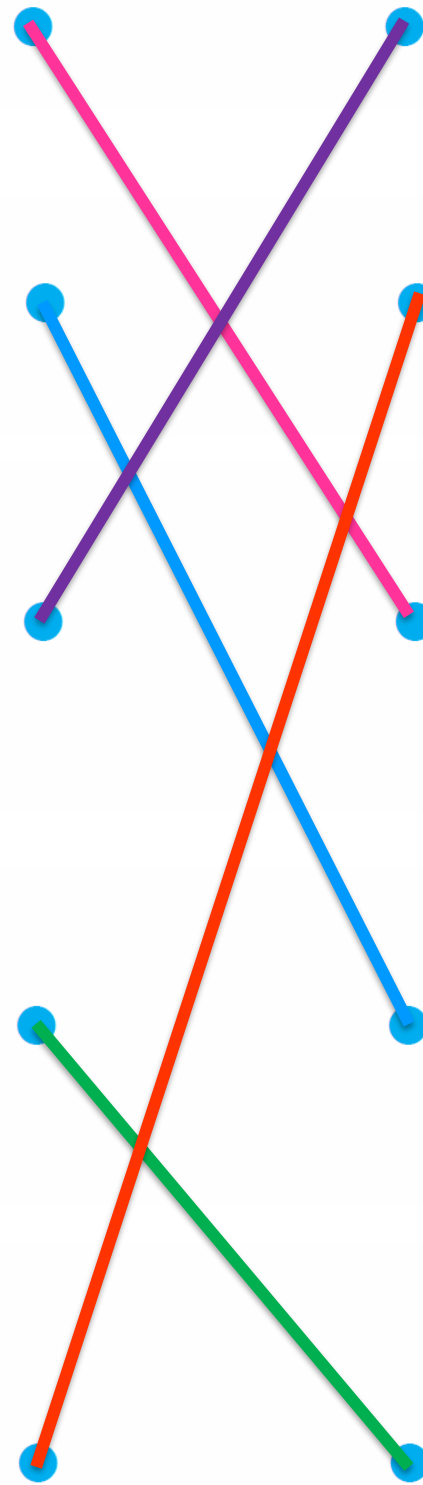
3)



4)



5)



พื้นที่ 5 ตารางหน่วย

พื้นที่ 9 ตารางหน่วย

พื้นที่ 4 ตารางหน่วย

พื้นที่ 3 ตารางหน่วย

พื้นที่ 7 ตารางหน่วย



คำถาม

ชวนคิด



หน่วยของพื้นที่คืออะไร

(ตารางหน่วย)

ถ้ากำหนดรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีขนาด

ต่างกัน 2 รูป พื้นที่ที่ทับได้จะเท่ากัน

หรือไม่

(ไม่เท่ากัน)

สรุปบทเรียน

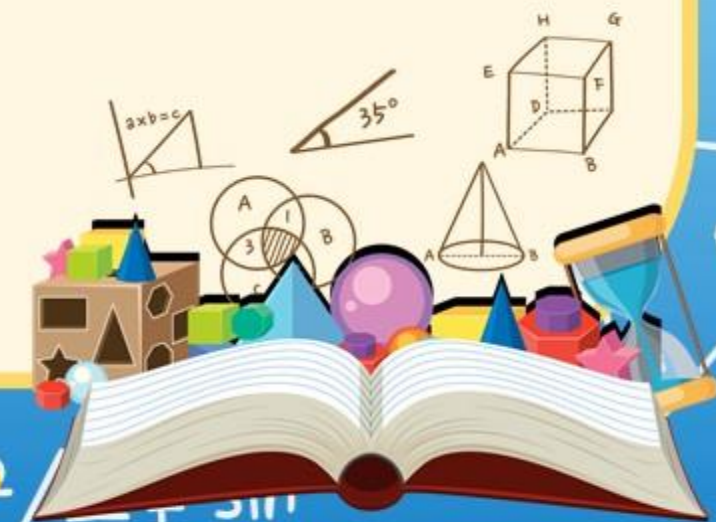
พื้นที่ 1 ตารางหน่วย หมายถึง พื้นที่ของ

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 หน่วย



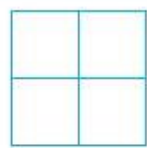
สรุปบทเรียน

พื้นที่ของรูปเรขาคณิตอาจหาได้จากการนับจำนวน
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วยที่เรียงติดกัน
และไม่ซ้อนทับกันจนเต็มพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
นั้น



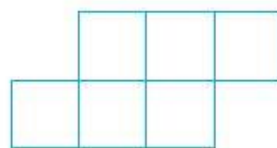
2. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้ แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

1)



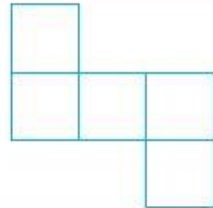
มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

2)



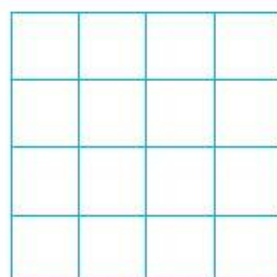
มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

3)



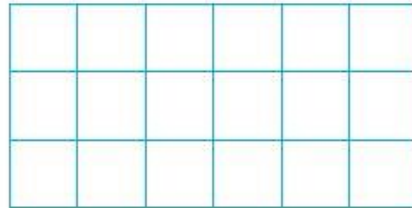
มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

4)



มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

5)



มีพื้นที่.....ตารางหน่วย

แบบฝึกหัดที่ 5.16

(ข้อ 2)



ใบงาน เรื่อง หน่วยการวัดพื้นที่และการหาพื้นที่โดยการนับตาราง

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.16 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

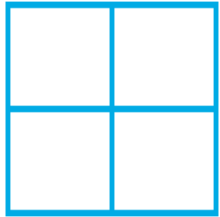


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.16

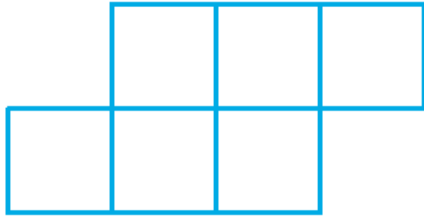
2. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

1)



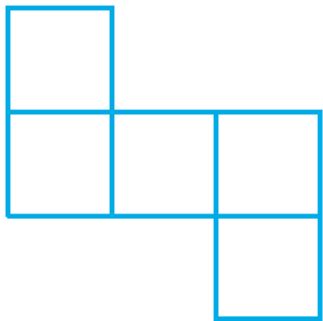
มีพื้นที่.....**4**.....ตารางหน่วย

2)



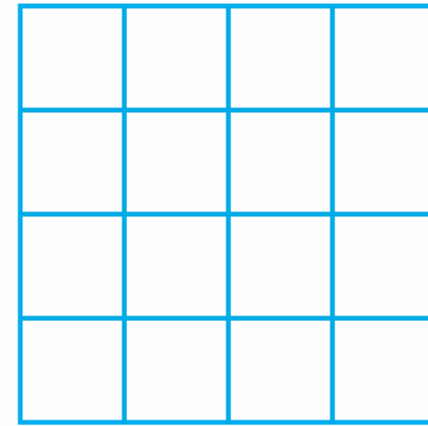
มีพื้นที่.....**6**.....ตารางหน่วย

3)



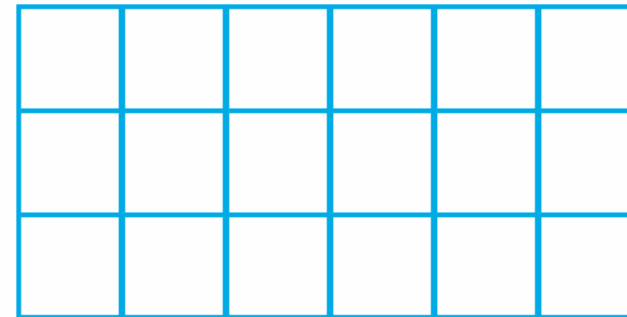
มีพื้นที่.....**5**.....ตารางหน่วย

4)



มีพื้นที่.....**16**.....ตารางหน่วย

5)



มีพื้นที่.....**18**.....ตารางหน่วย



บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง

การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต

เป็นตารางเซนต์เมตร ตารางเมตร

ตารางวา



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th