

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต
เป็นตารางเซนติเมตร ตารางเมตร ตารางวา

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต
เป็นตารางเซนติเมตร
ตารางเมตร ตารางวา

จุดประสงค์การเรียนรู้

หาพื้นที่รูปเรขาคณิต

โดยการนับเป็นตารางเซนต์เมตร

ตารางเมตร ตารางวา



ปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 10,000 ตัว



1.5 ม.

ปล่อยพันธุ์กบ จำนวน 5,000 ตัว



หน่วยวัดความยาวระบบเมตริก

100 เซนติเมตร เท่ากับ 1 เมตร

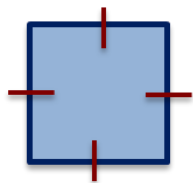


หน่วยวัดความยาวของไทย

1 วา เท่ากับ 2 เมตร



1 ตร.ซม.



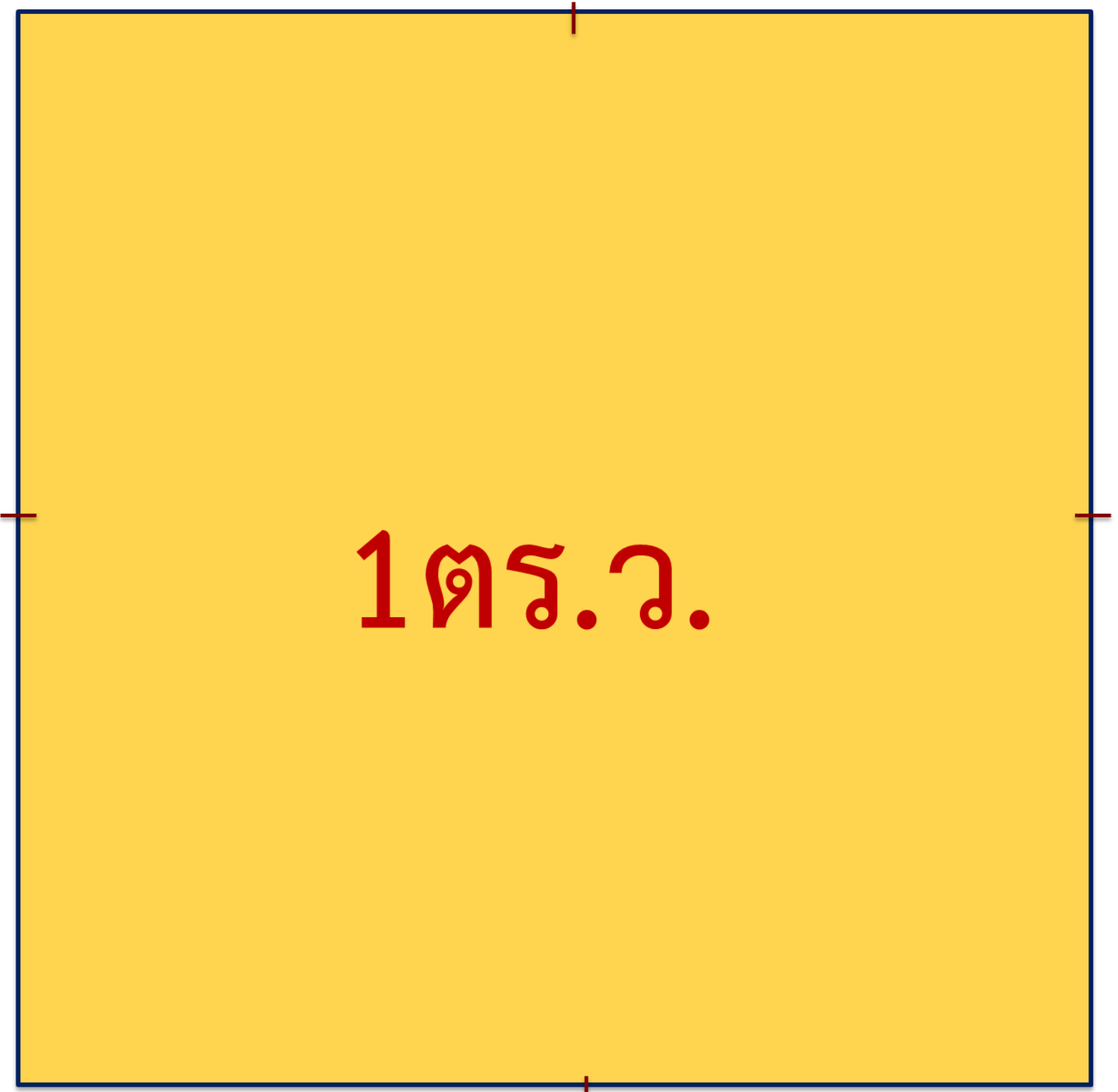
1 ซม.

1 ตร.ม.

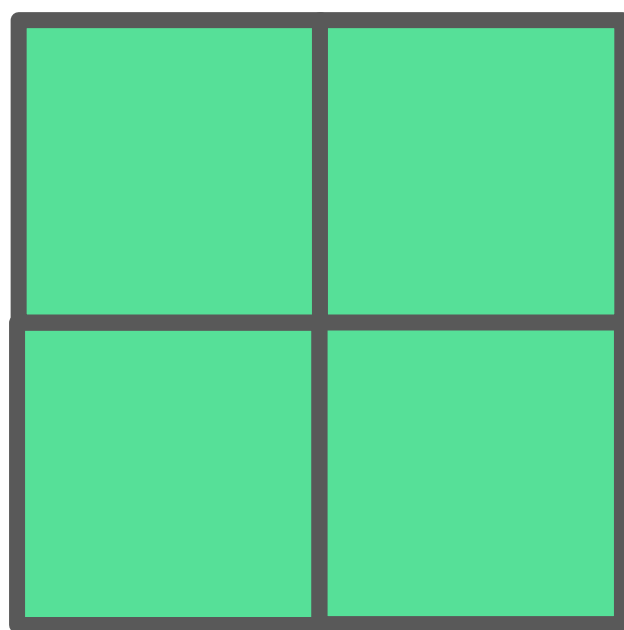


1 ม.

1 ตร.ว.



1 ว.



2 ซม.

รูปสี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่
4 ตารางเซนติเมตร

1 ตร.
ซม.

1 ตร.
ซม.

1 ตร.
ซม.

1 ตร.
ซม.

1 ตร.
ซม.

1 ตร.
ซม.



แผ่นที่ 1

3 ซม.

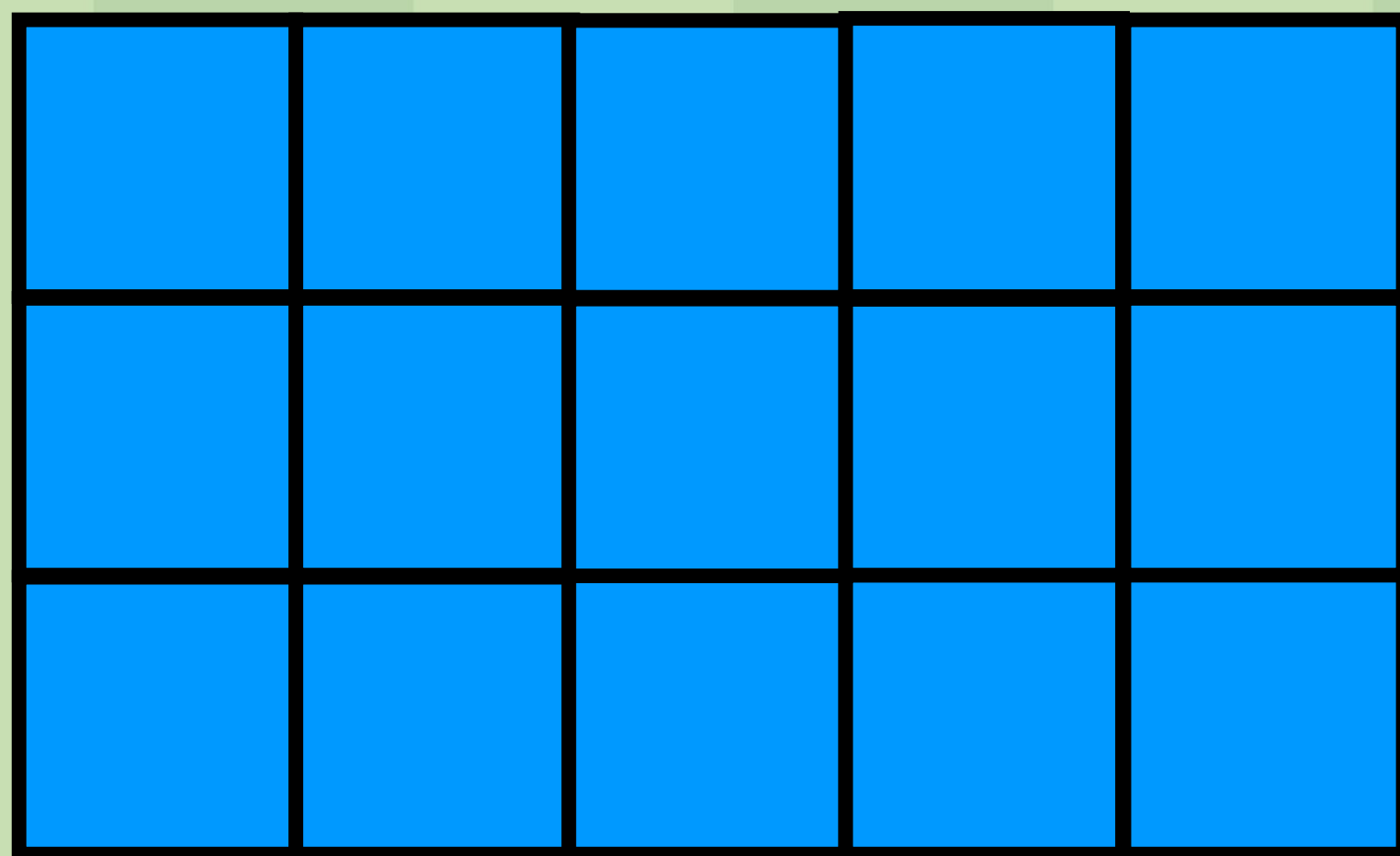
5 ซม.

แผ่นที่ 2

4 ซม.

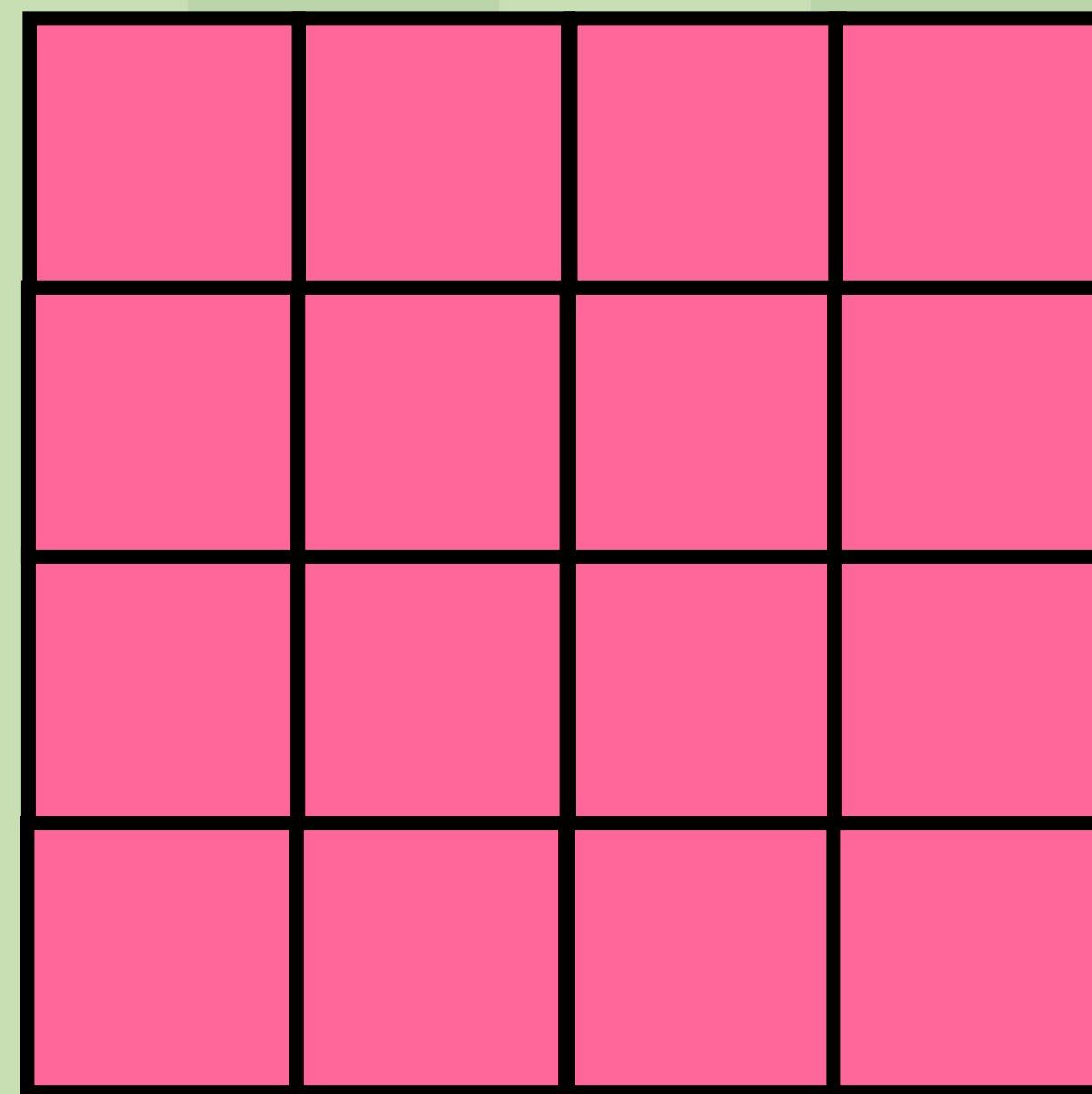
กระดาษแผ่นใดมีพื้นที่มากกว่า





3 ซม.

5 ซม.

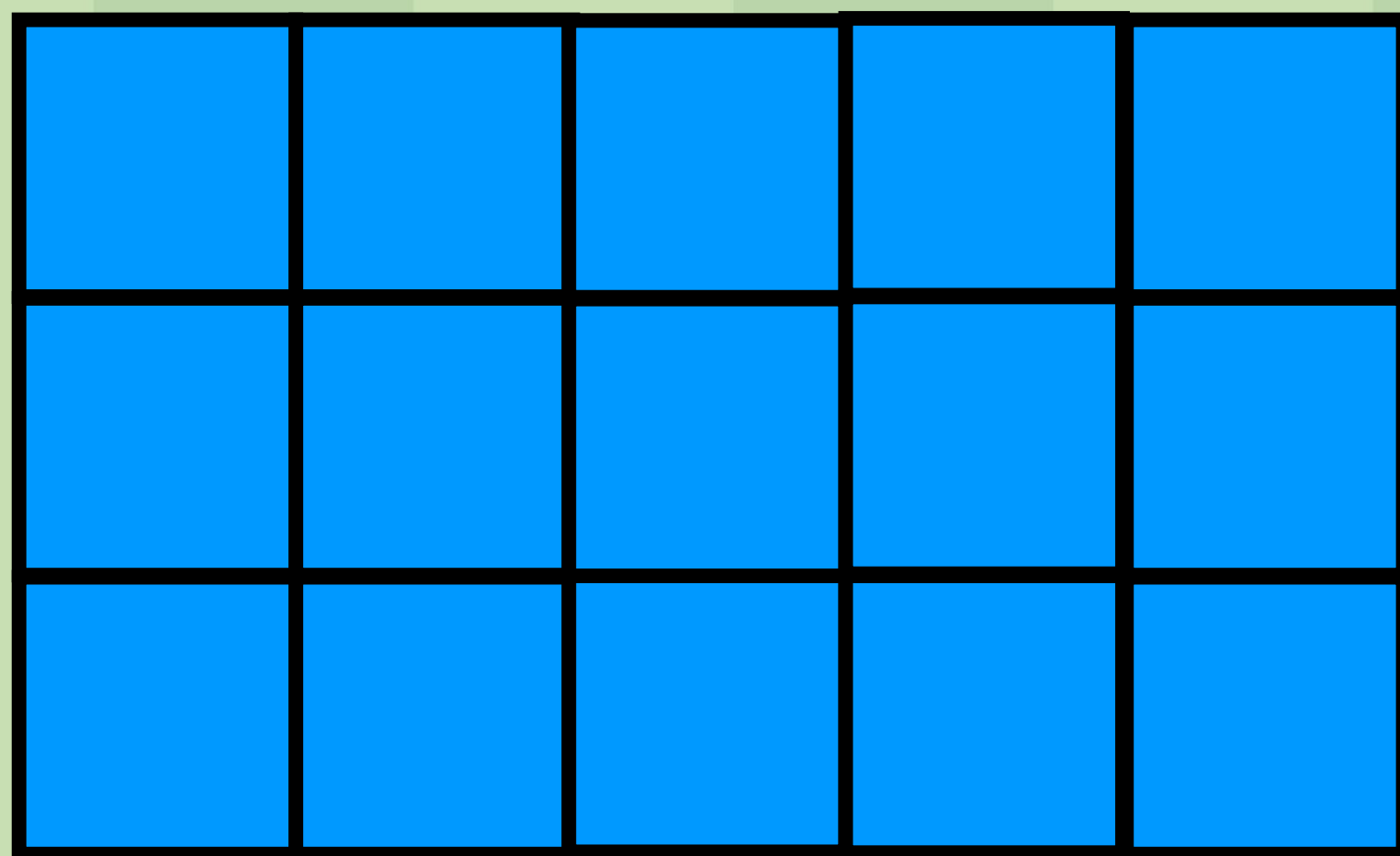


4 ซม.

แผ่นที่ 1 มีพื้นที่ 15 ตารางเซนติเมตร

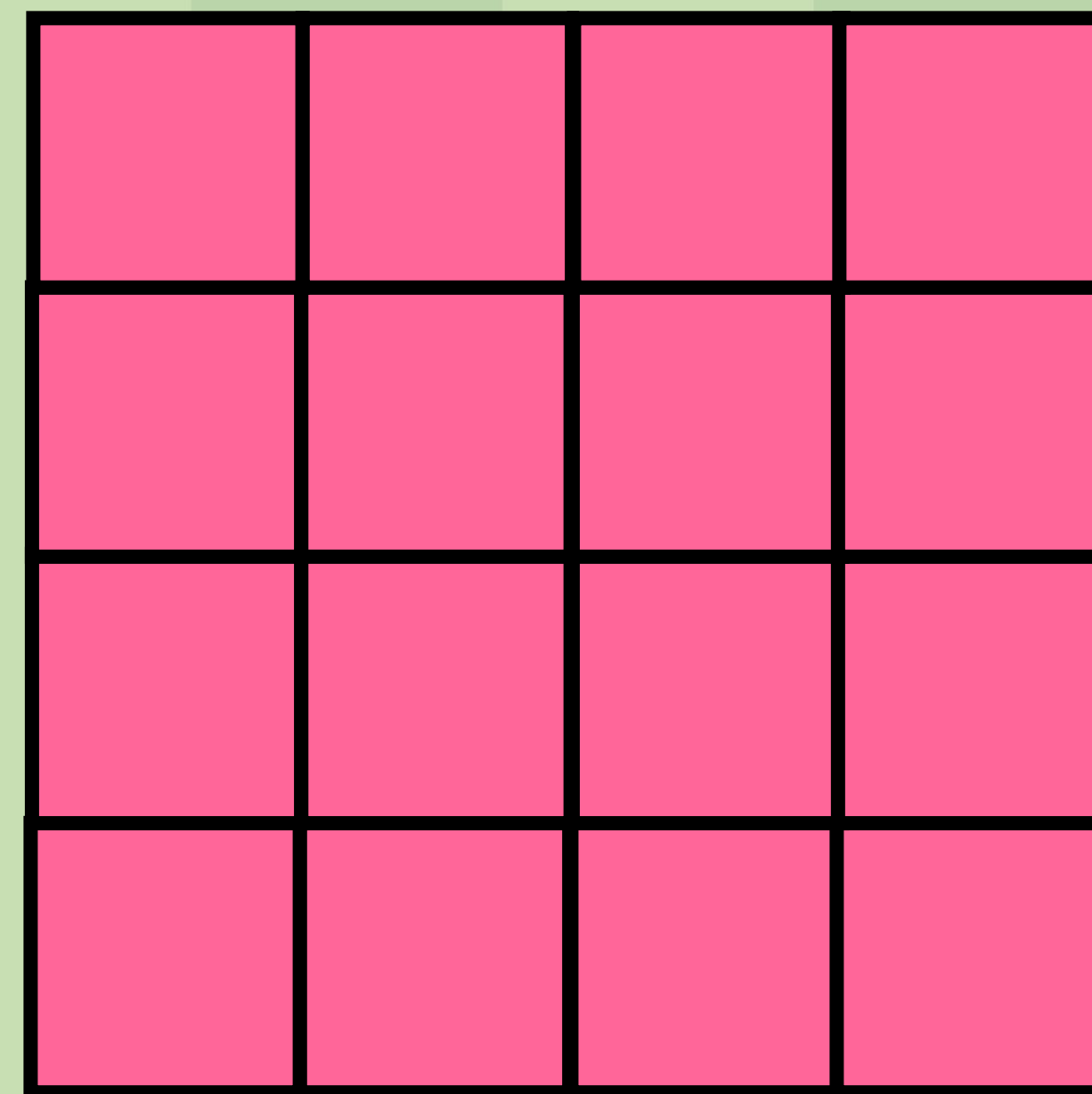
แผ่นที่ 2 มีพื้นที่ 16 ตารางเซนติเมตร





5 ซม.

3 ซม.



4 ซม.

กระดาดแผ่นที่ 2 มีพื้นที่มากกว่าแผ่นที่ 1
อยู่ 1 ตารางเซนติเมตร

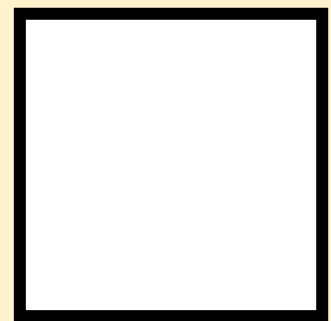


พื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ที่มีความยาวด้านละ 1 เซนติเมตร



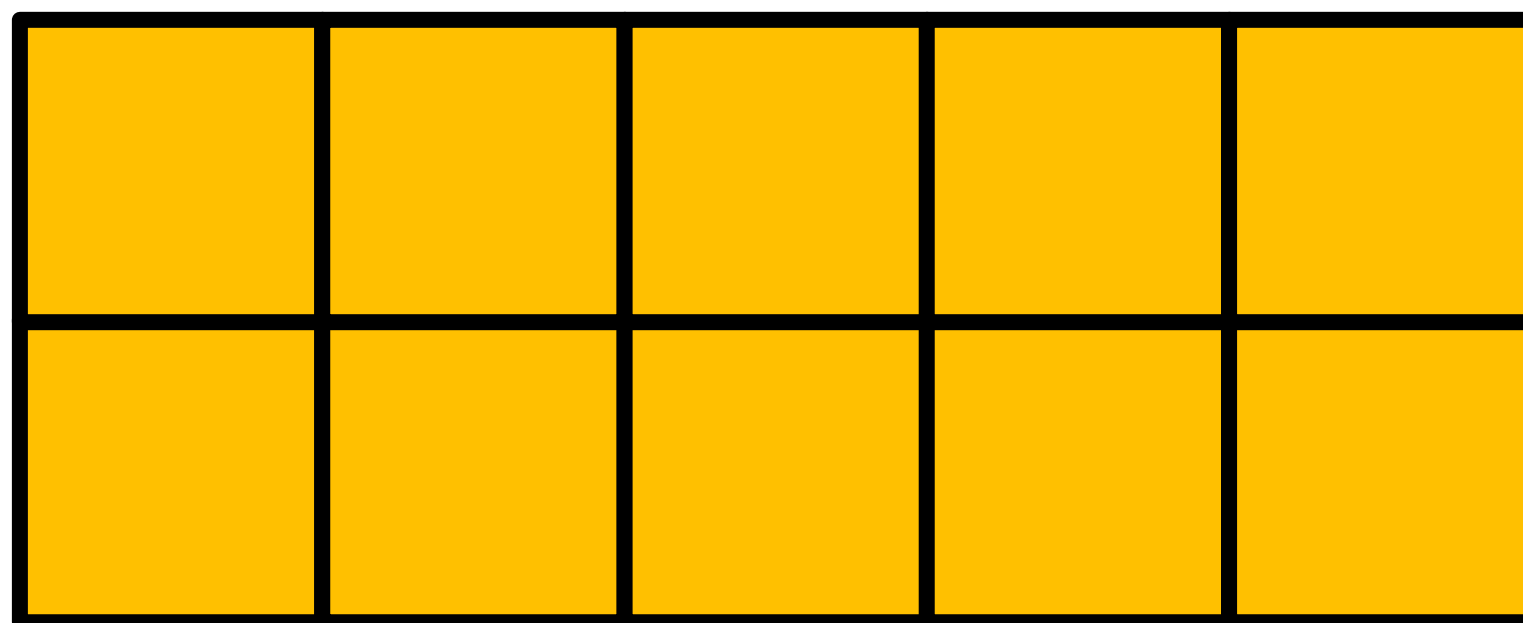
พื้นที่ต่อไปนี้ กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

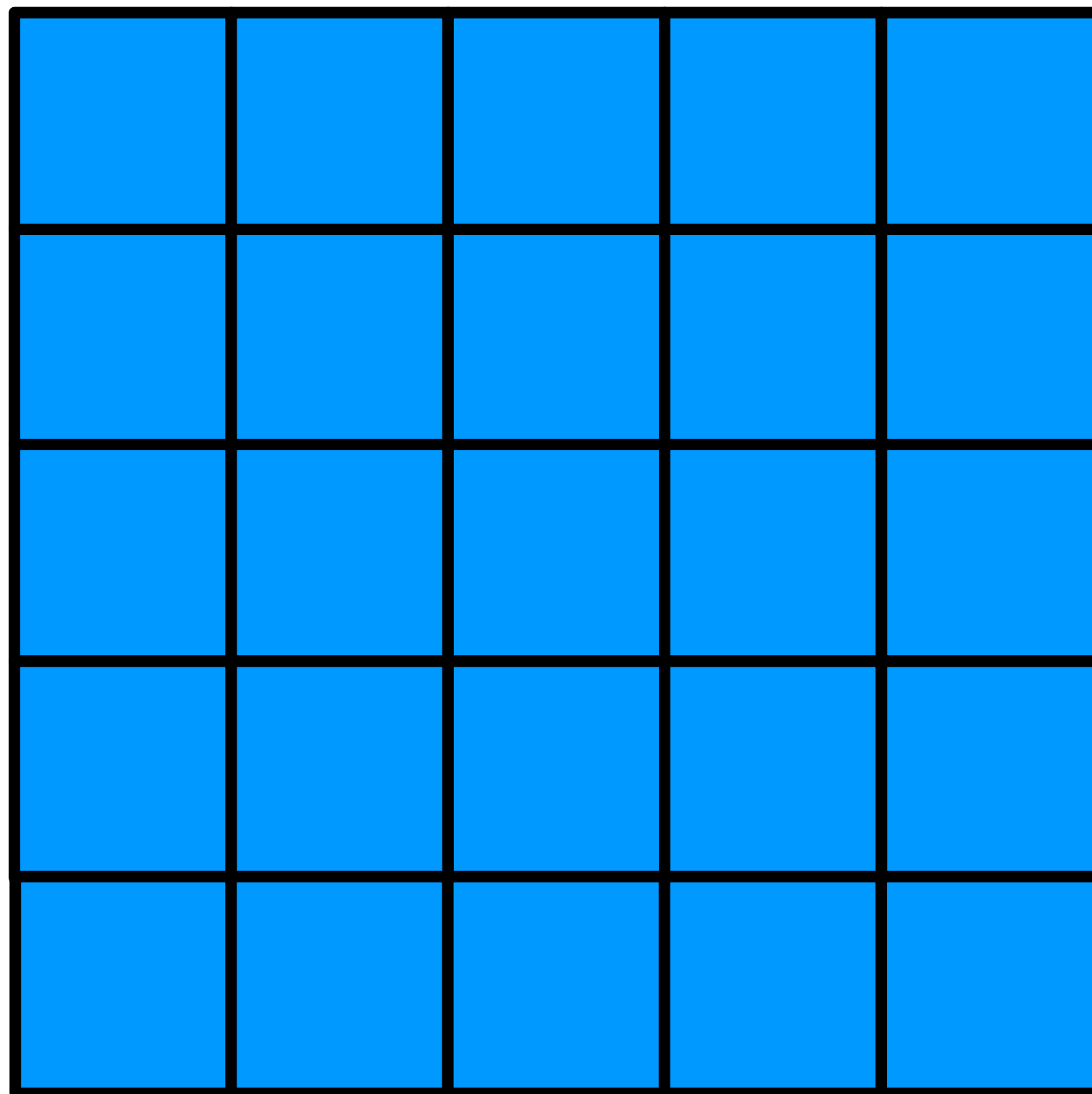


1)



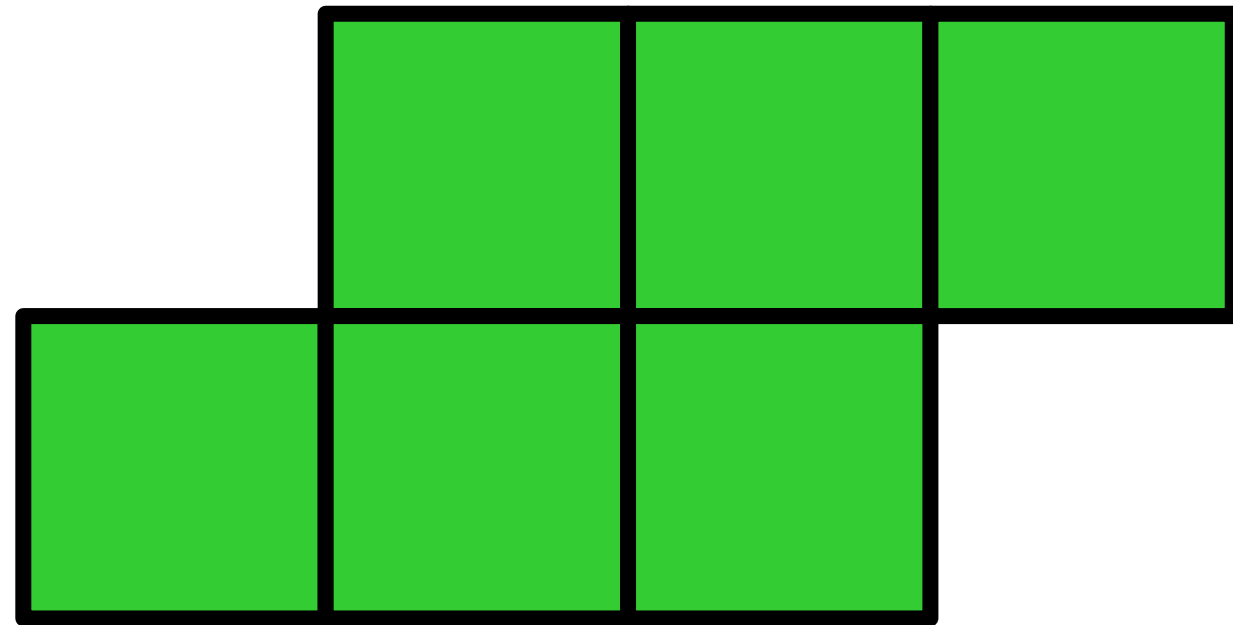
มีพื้นที่ **10** ตารางเซนติเมตร

2)



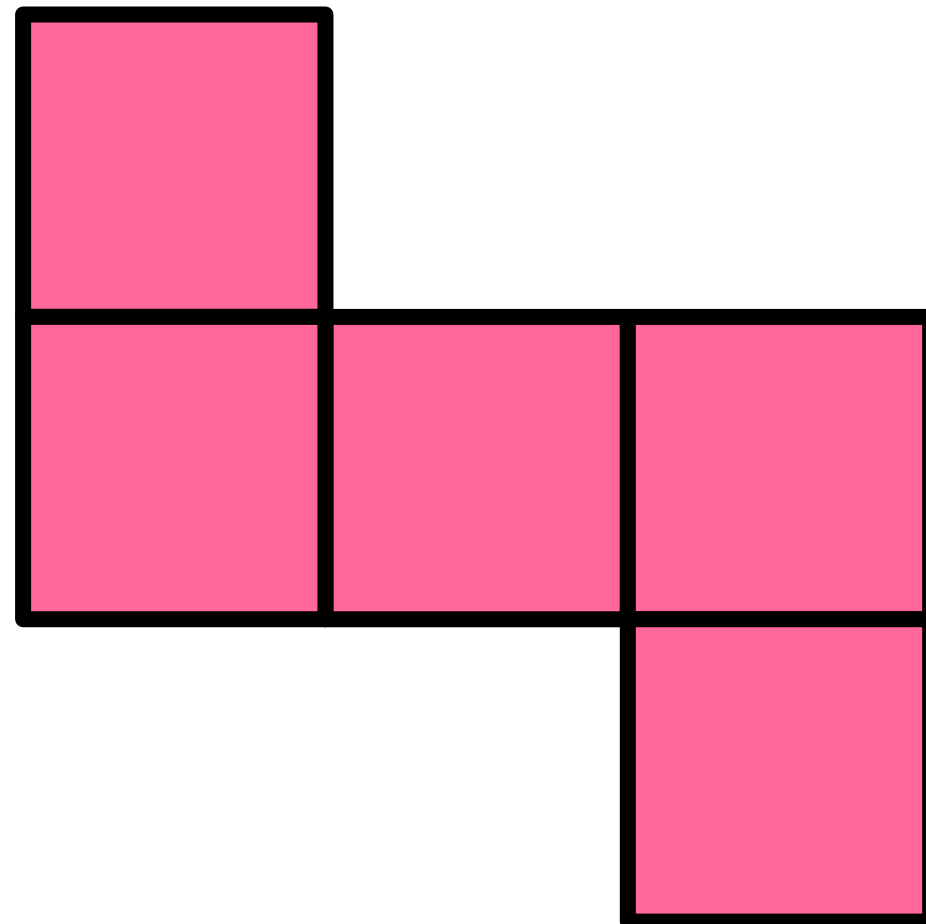
มีพื้นที่ **25** ตารางเซนติเมตร

3)

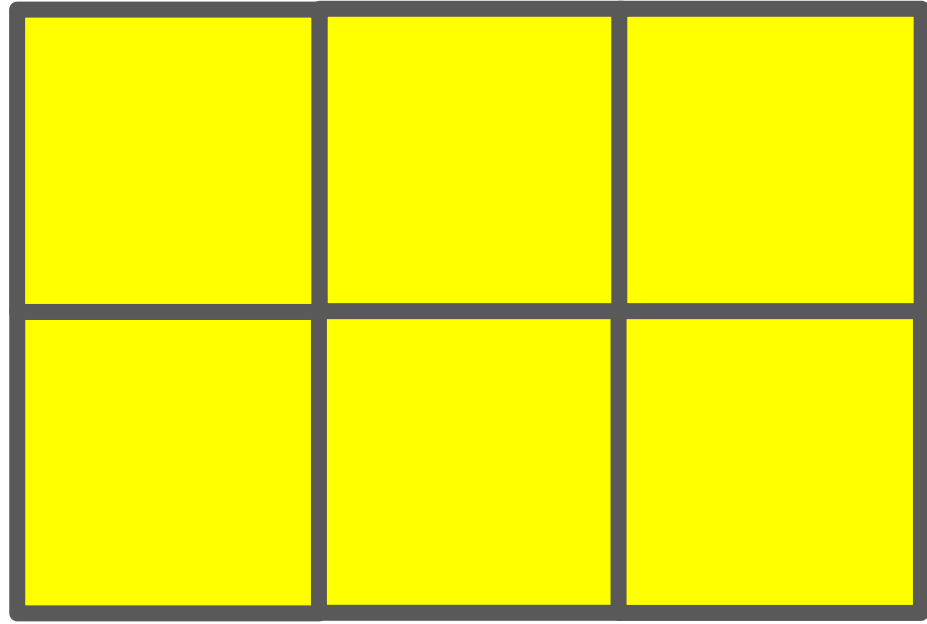


มีพื้นที่ 6 ตารางเซนติเมตร

4)



มีพื้นที่ 5 ตารางเซนติเมตร



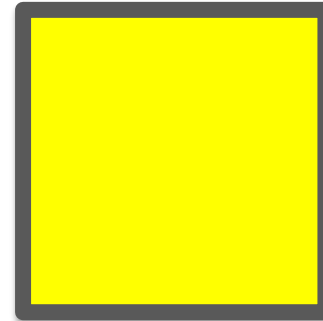
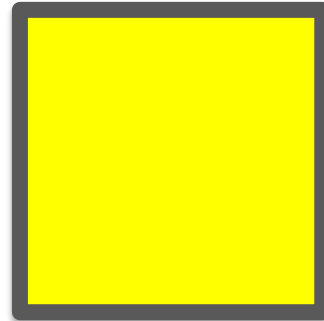
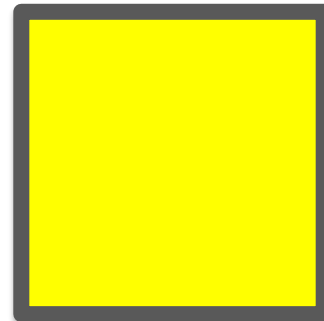
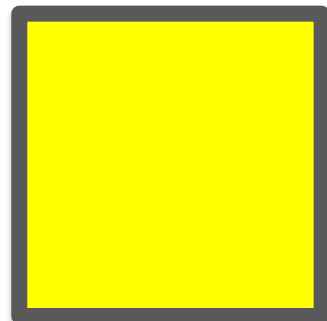
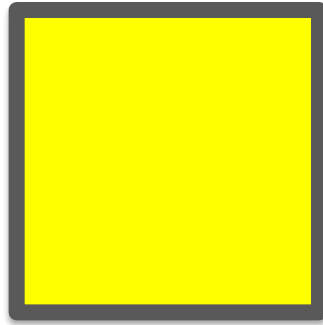
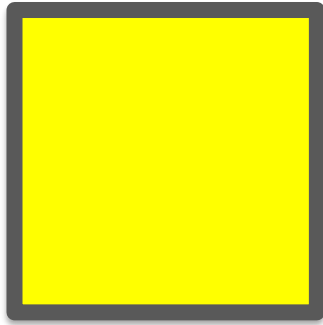
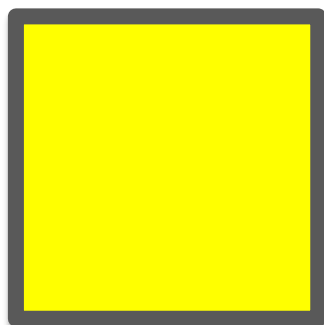
2 ม.

3 ม.

มีพื้นที่ 6 ตารางเมตร



1ม.

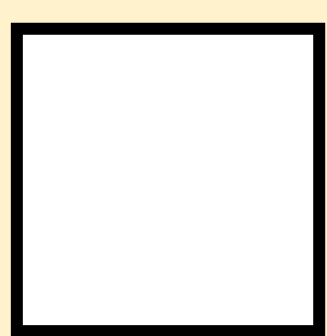


พื้นที่ 1 ตารางเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ที่มีความยาวด้านละ 1 เมตร



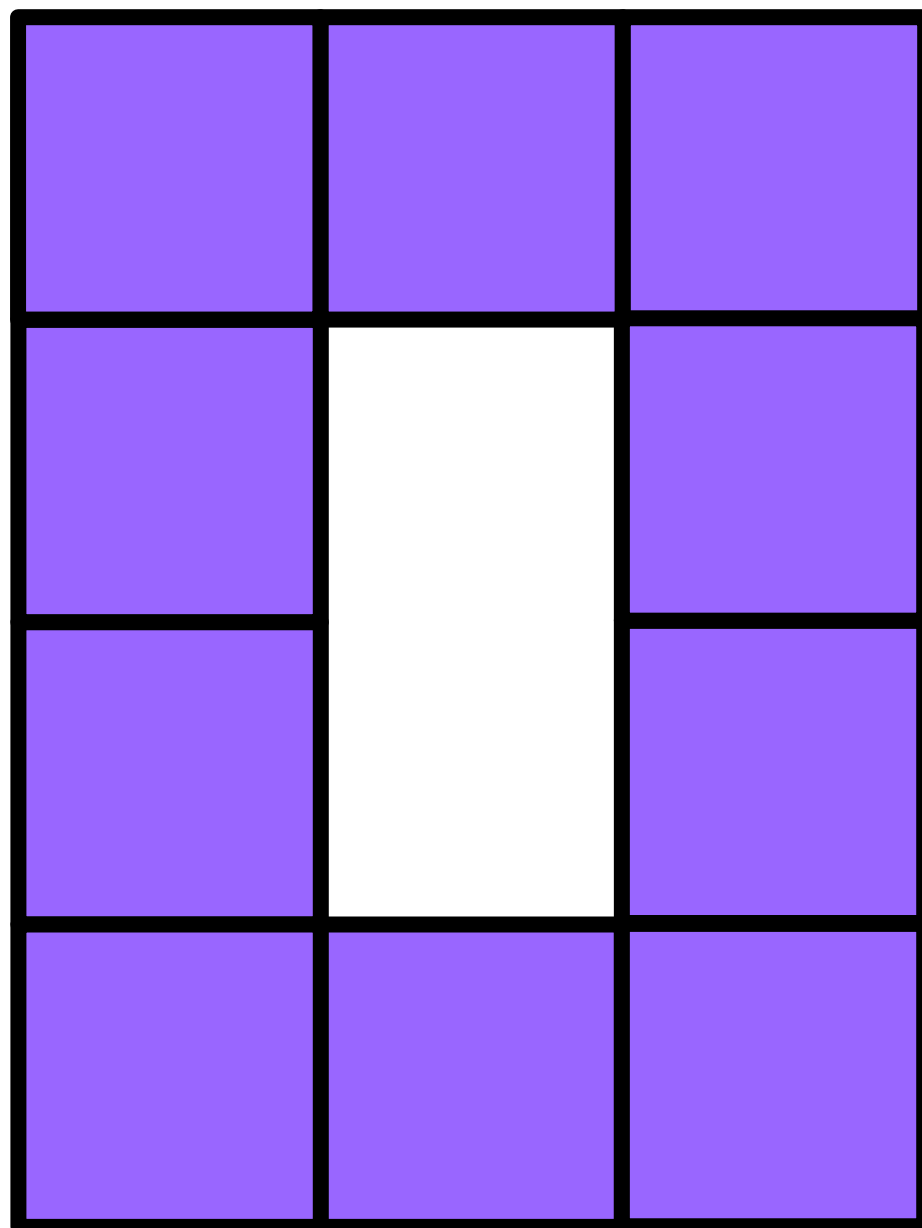
พื้นที่ต่อไปนี้ กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางเมตร

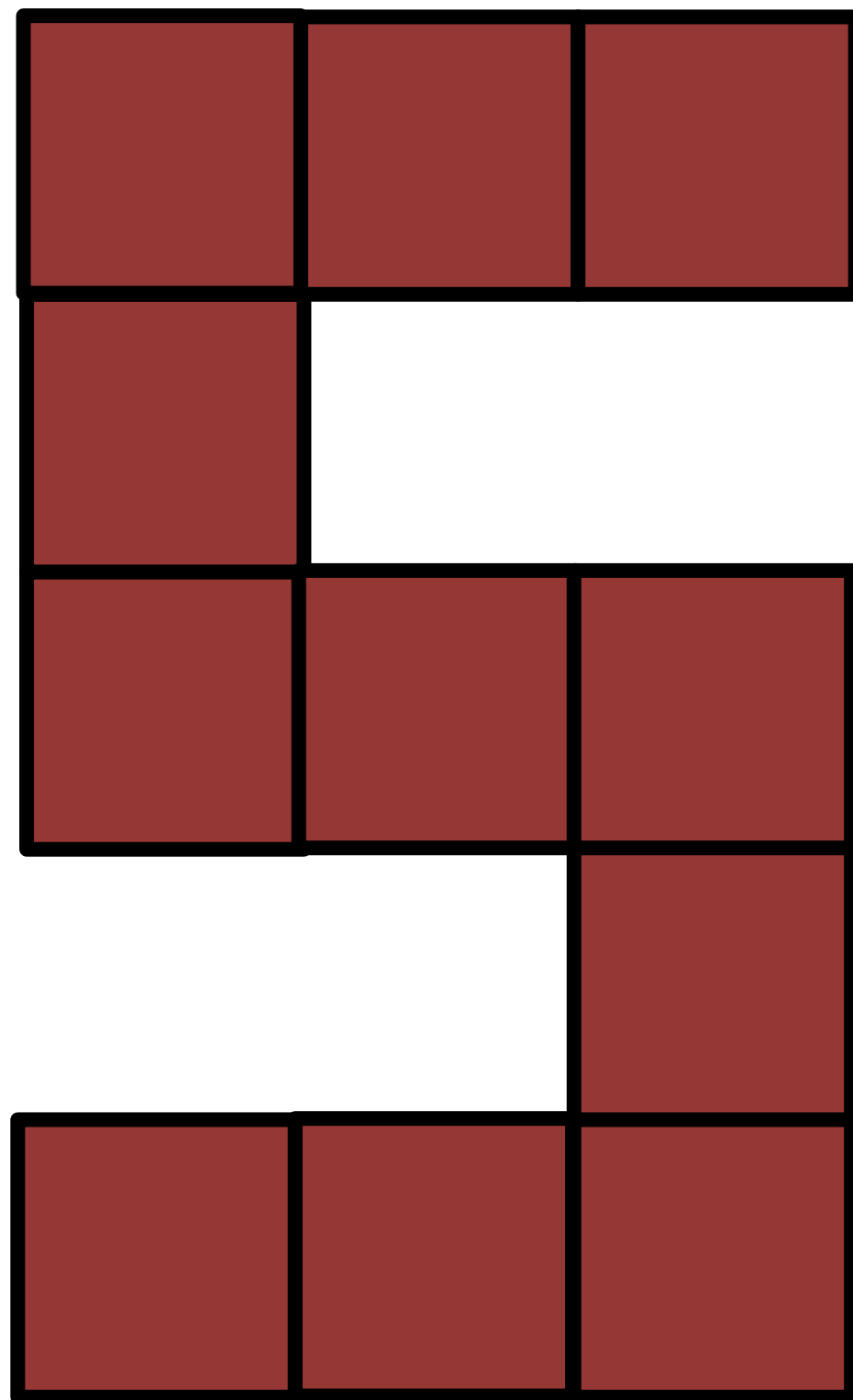


1)



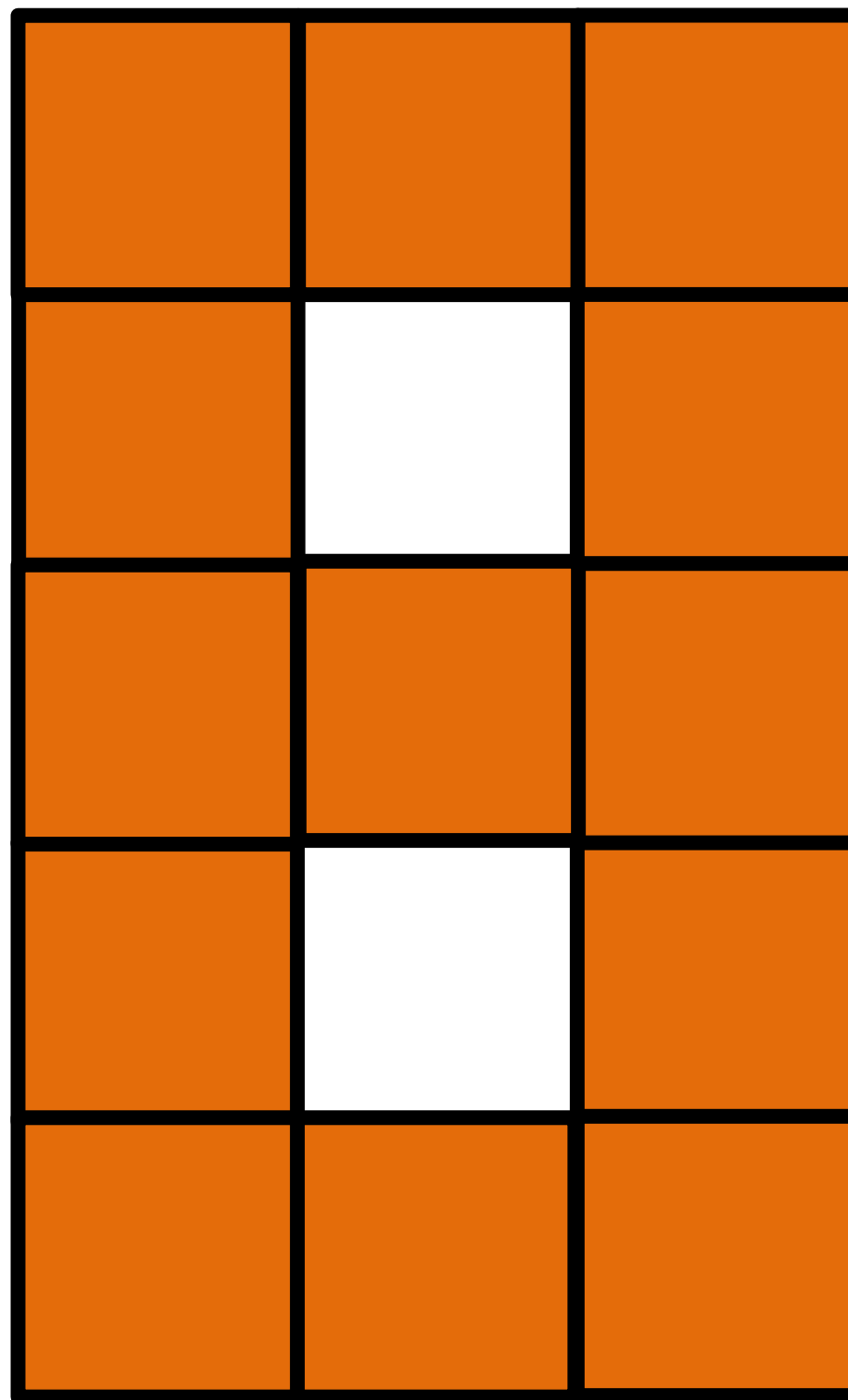
มีพื้นที่ ...**10**... ตารางเมตร

2)



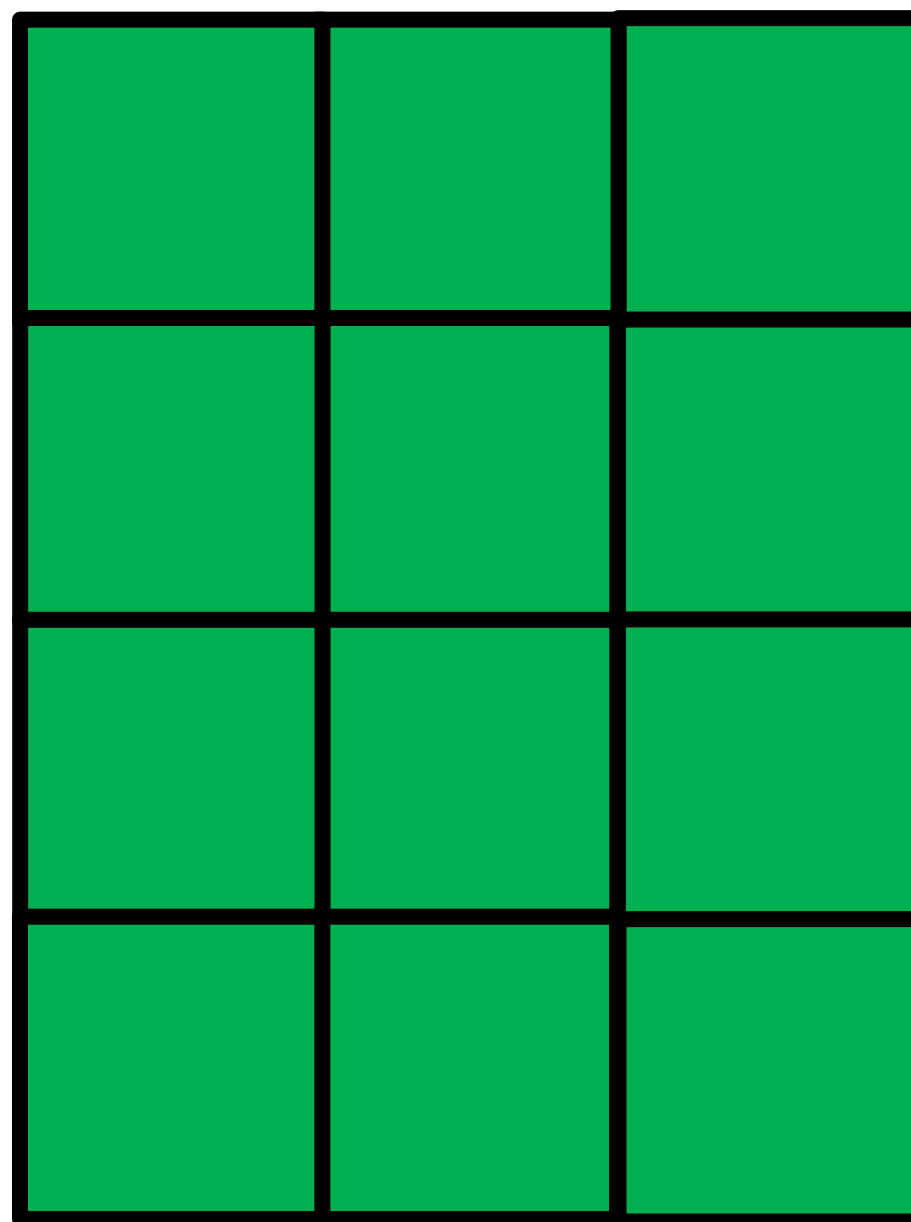
มีพื้นที่ ...**11**... ตารางเมตร

3)

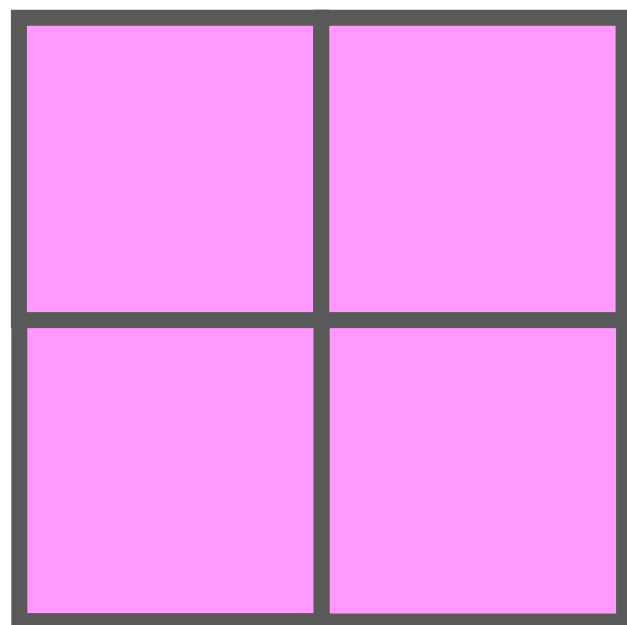


มีพื้นที่ ...**13**... ตารางเมตร

4)



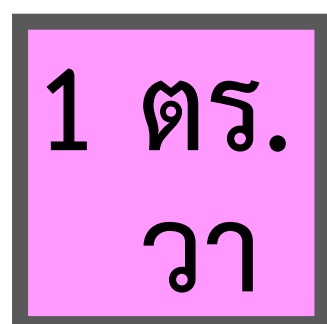
มีพื้นที่ **12** ตารางเมตร



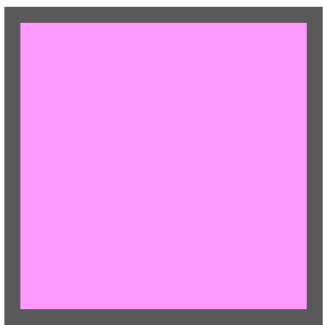
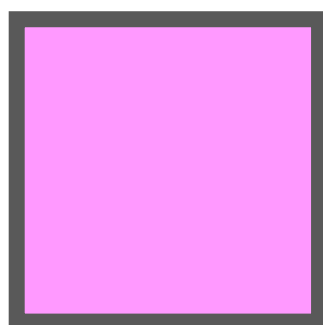
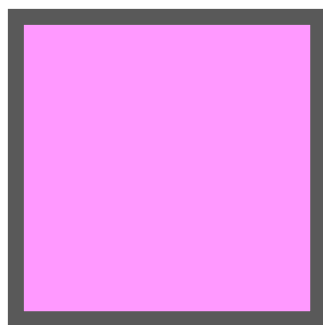
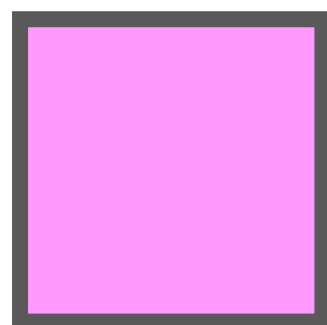
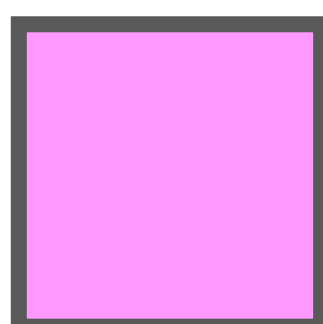
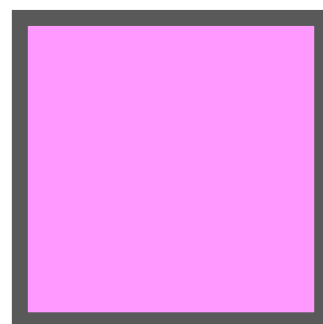
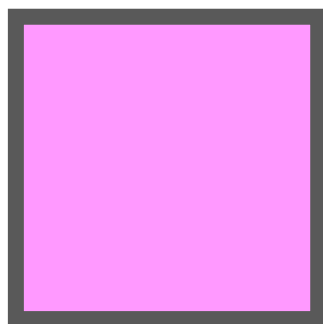
2 ว่าง

2 ว่าง

มีพื้นที่ 4 ตารางวา



1 ว่าง

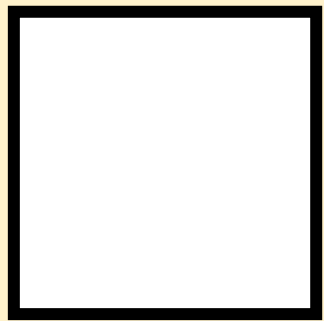


พื้นที่ 1 ตารางวา

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ที่มีความยาวด้านละ 1 วา



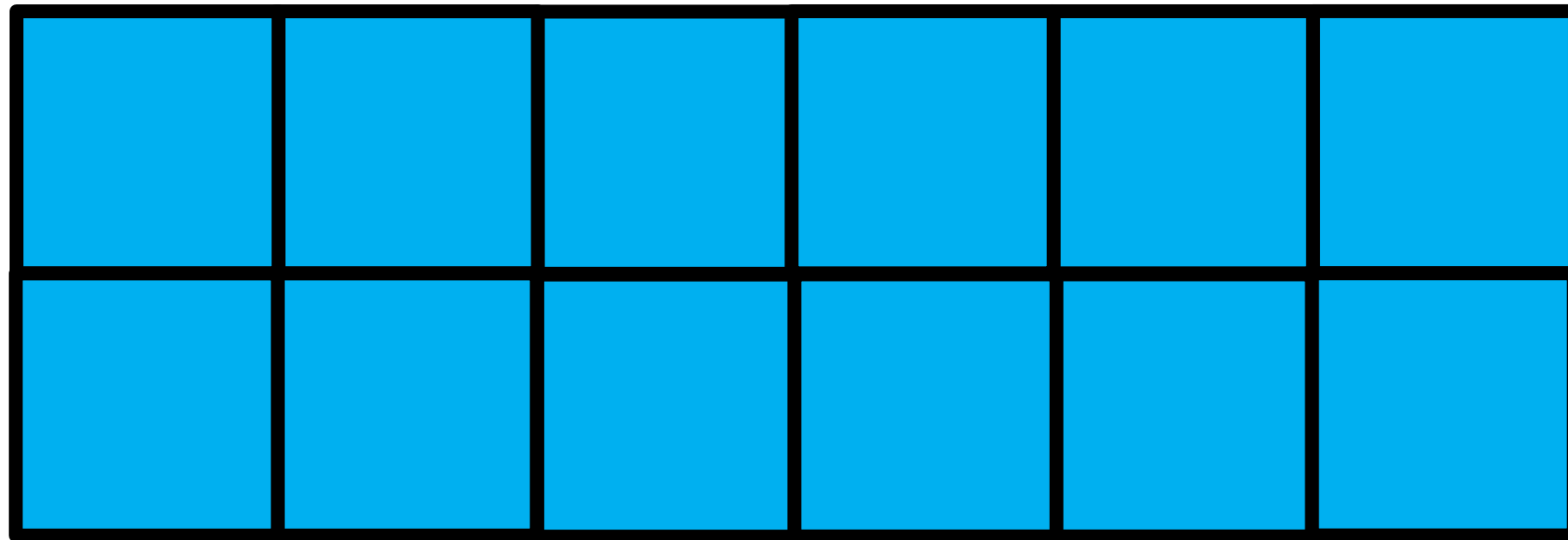
พื้นที่ต่อไปนี้ กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางวา

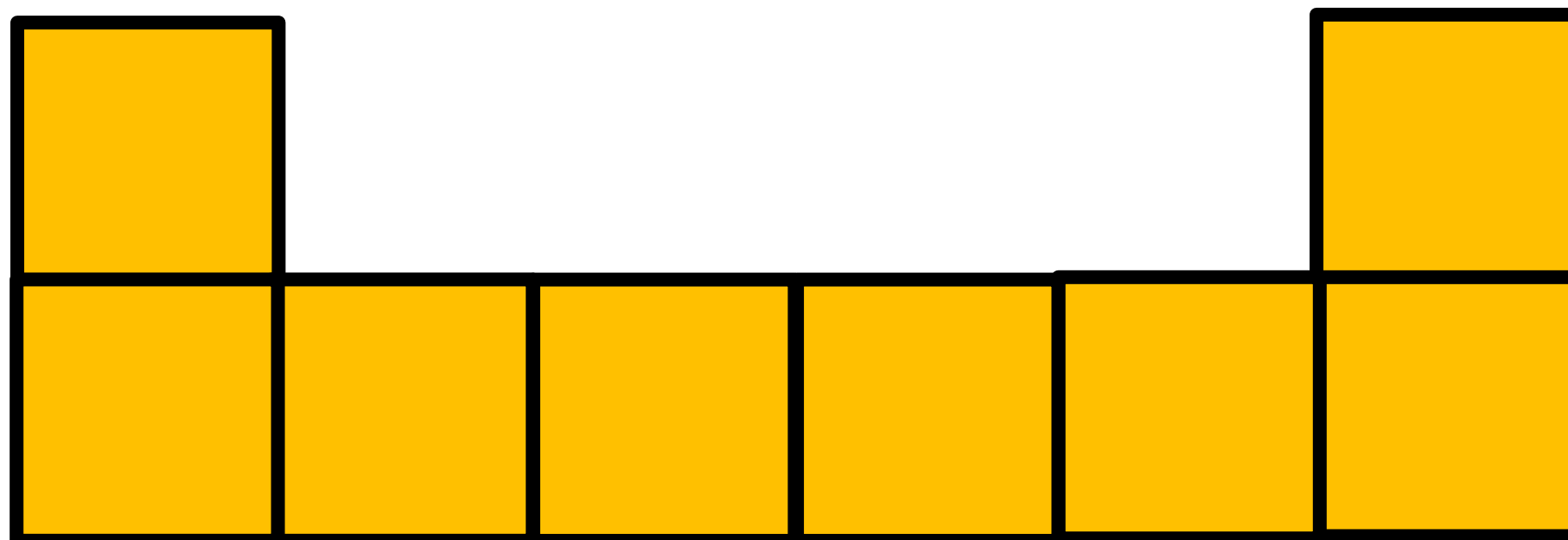


1)



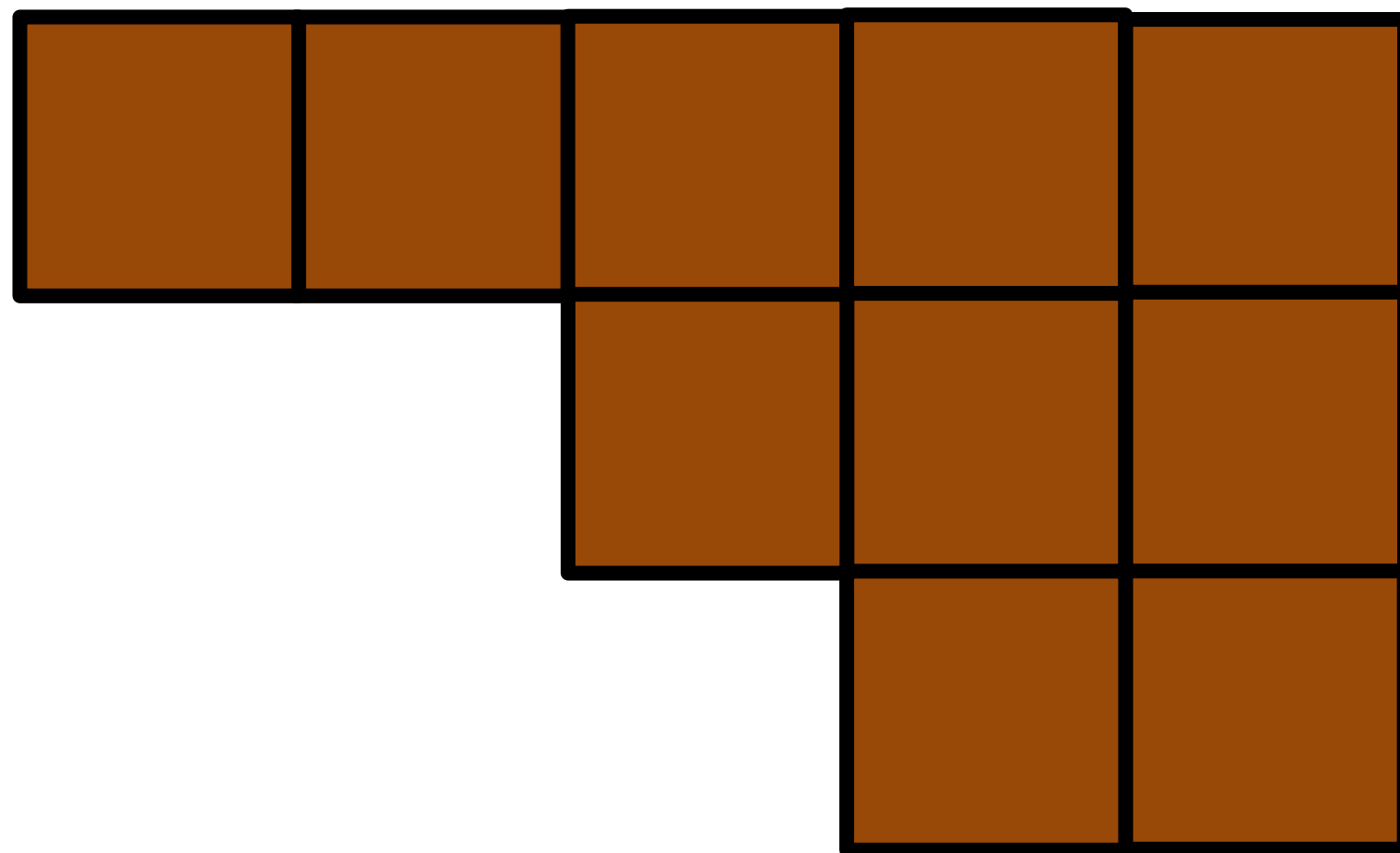
มีพื้นที่ ...**12**... ตารางวา

2)



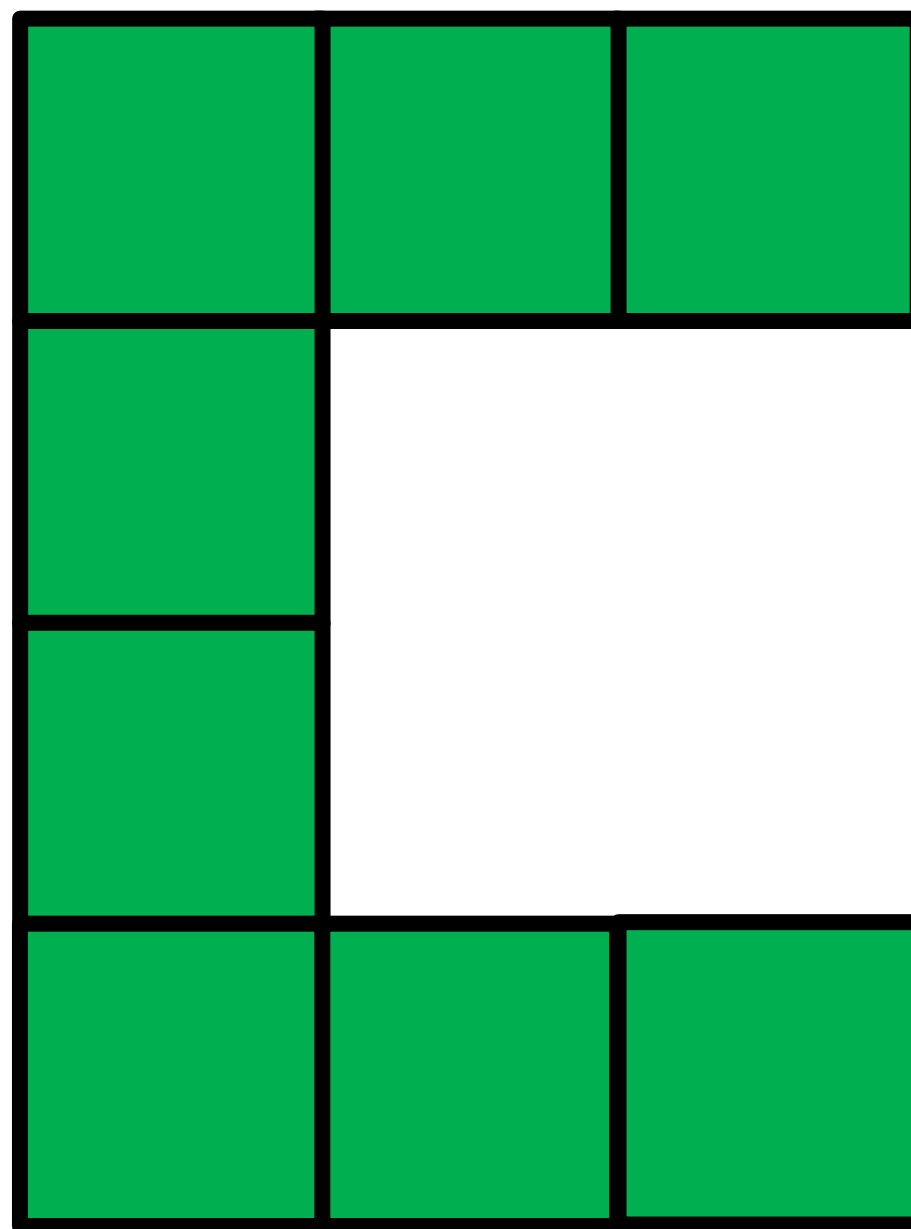
มีพื้นที่ 8 ตารางวา

3)



มีพื้นที่ **10**..... ตารางวา

4)



มีพื้นที่ 8 ตารางวา

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

★★★ ๗.๕.๑๗/๗.๑๗

แบบฝึกหัด 5.17

1. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้ แทนพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

1)

มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

2)

มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

3)

มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

4)

มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๔๓

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

©119027D_P4_N5(Student).indd 43

แบบฝึกหัดที่ 5.17

(ข้อ 1 - 3)



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิตเป็นตารางเซนติเมตร

ตารางเมตร ตารางวา



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.17 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



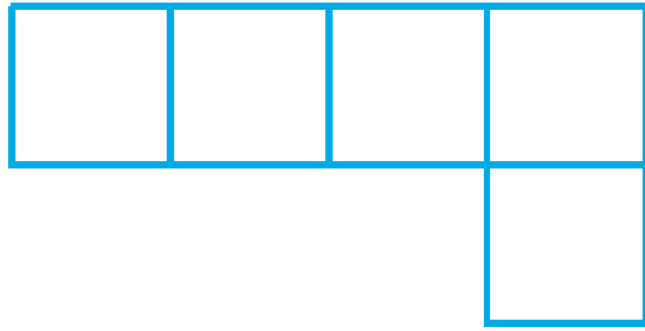
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.17

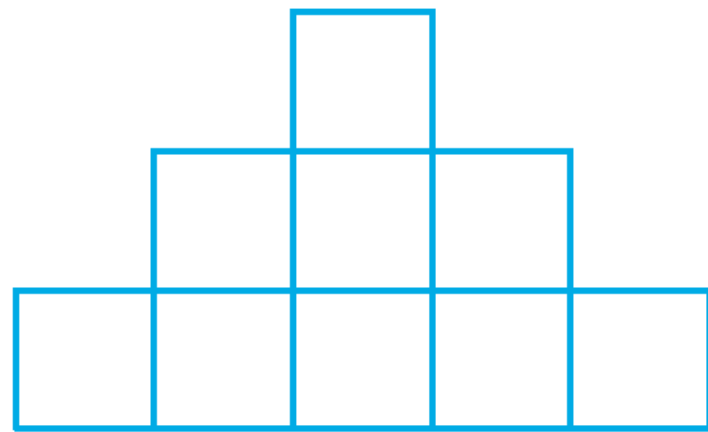


1. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

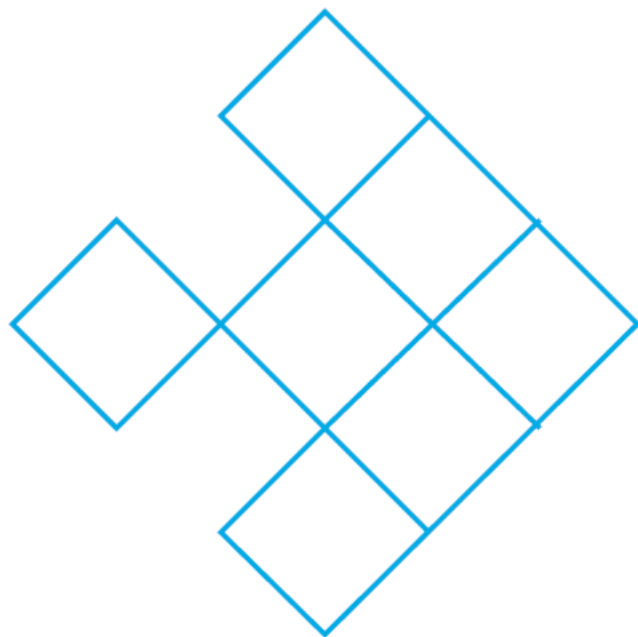
1)



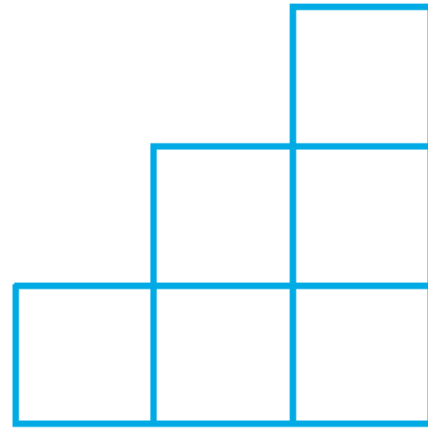
2)



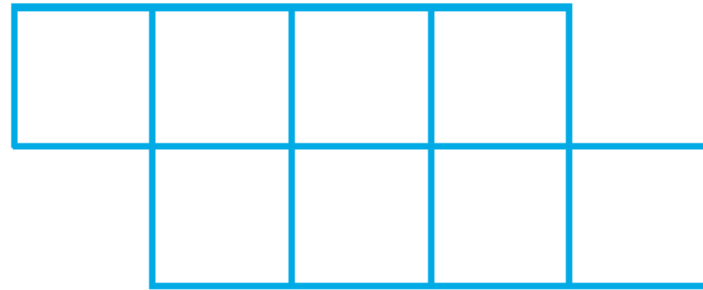
3)



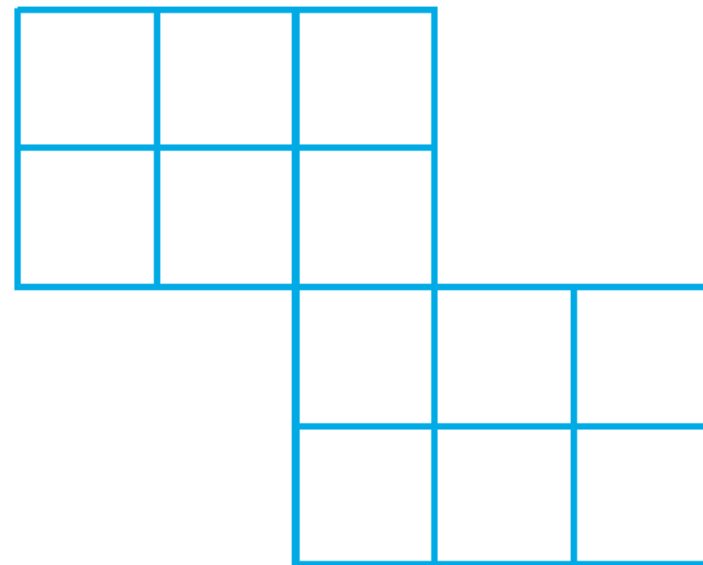
4)



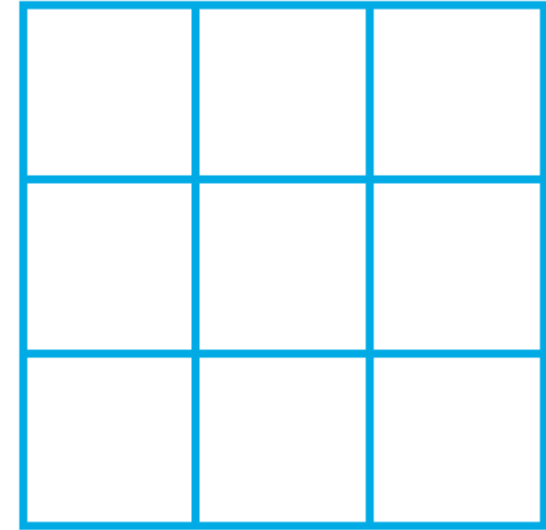
5)



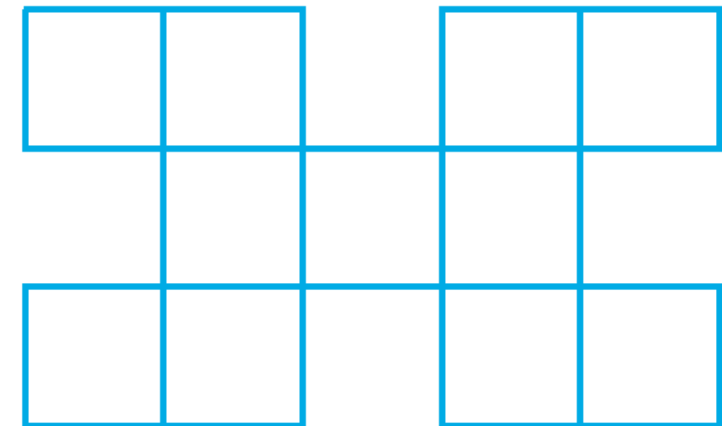
6)



7)

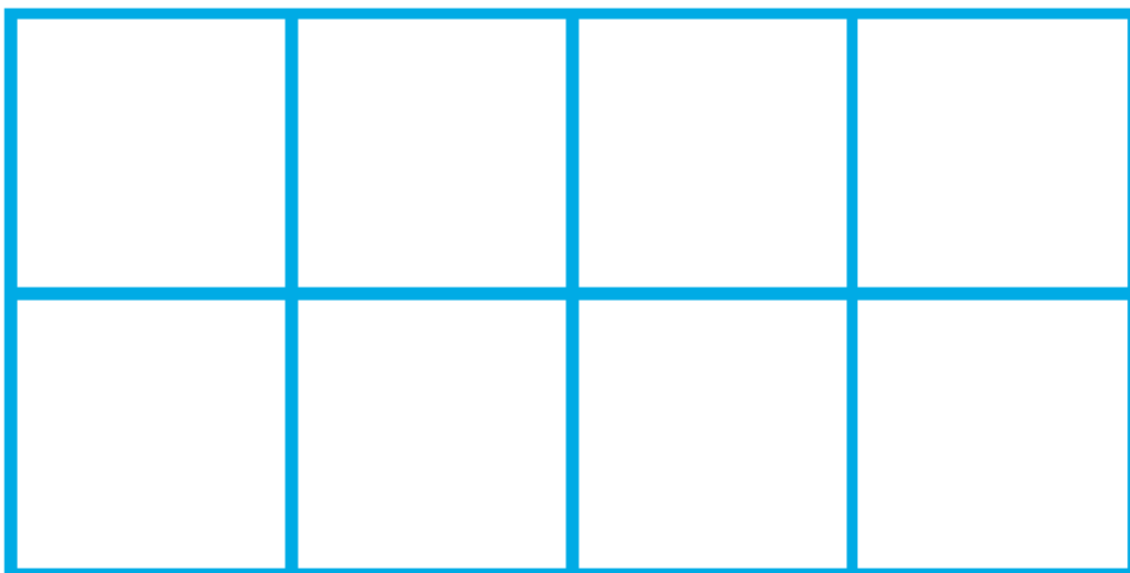


8)



2. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางเมตร

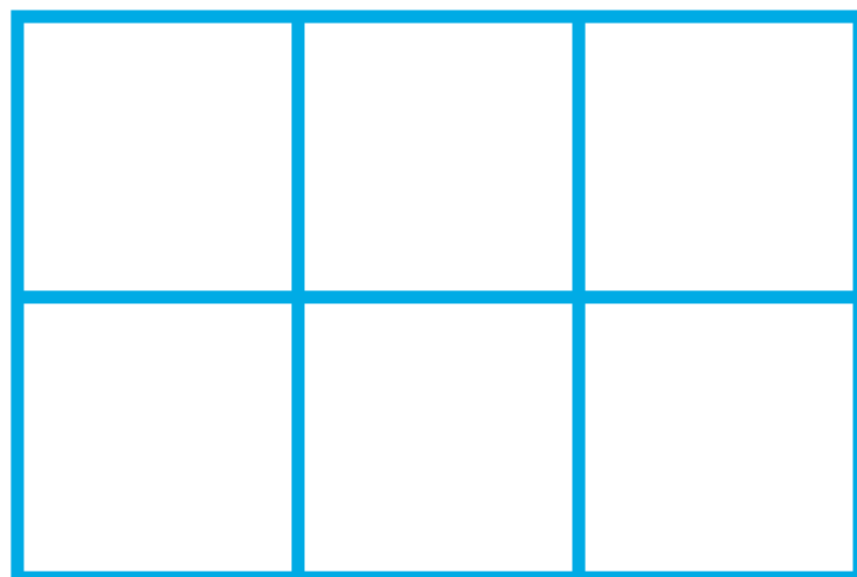
1)



3)



2)

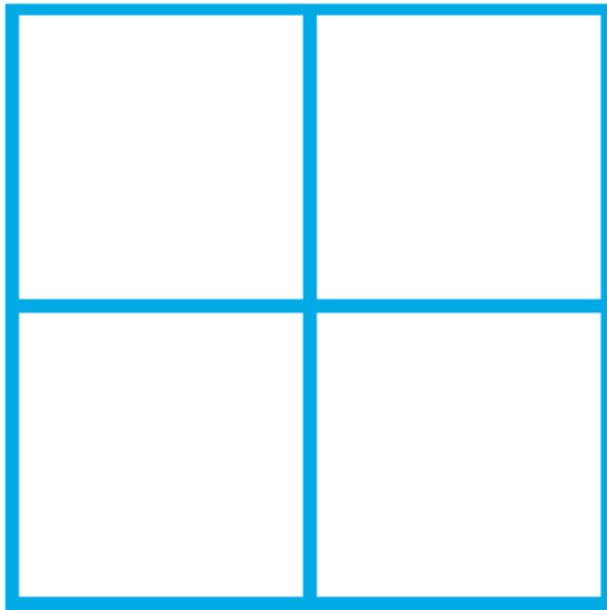


4)

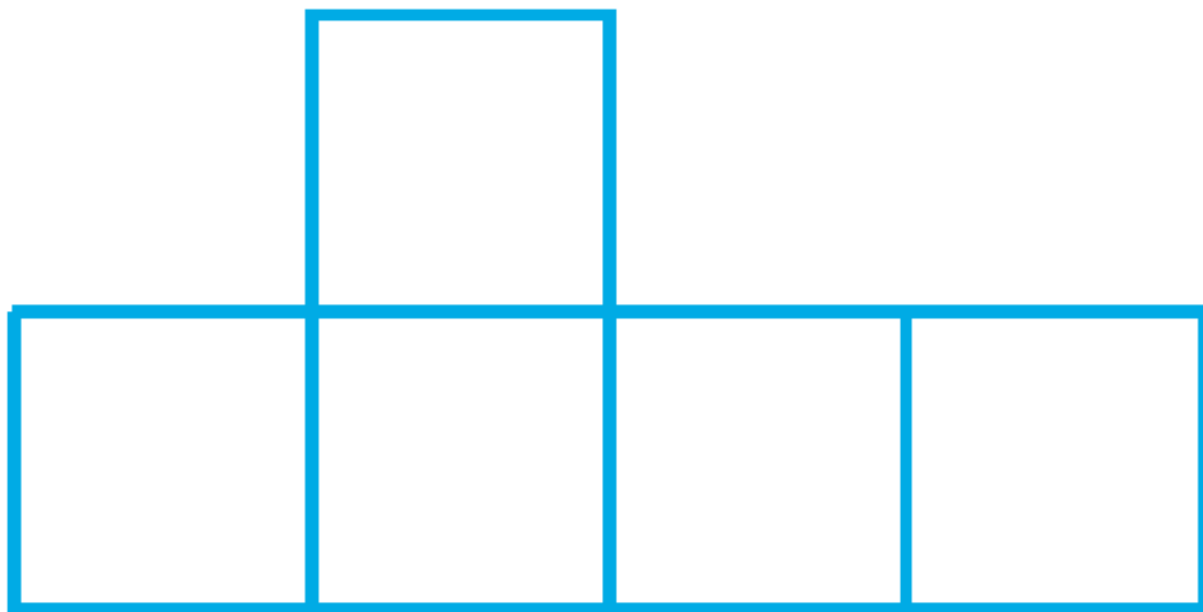


3. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางวา

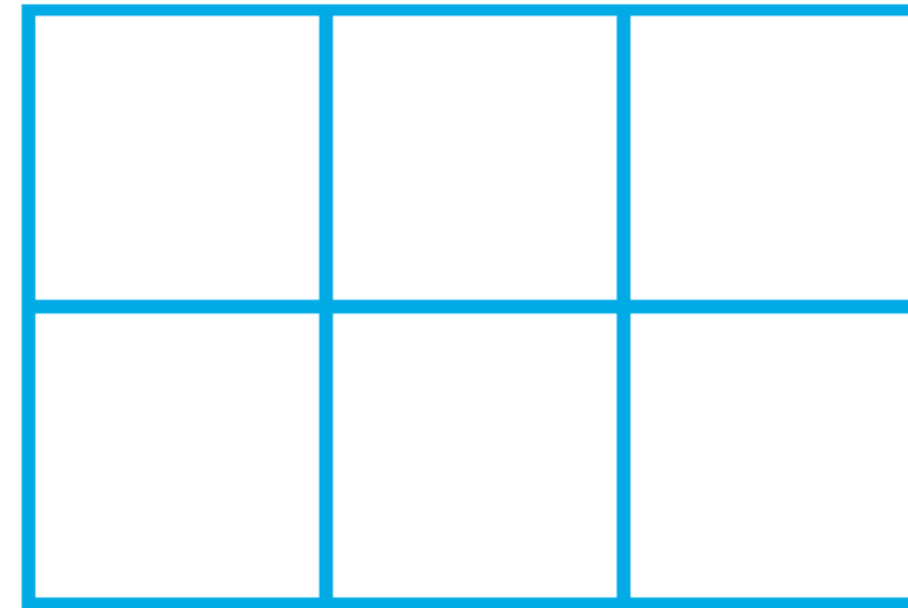
1)



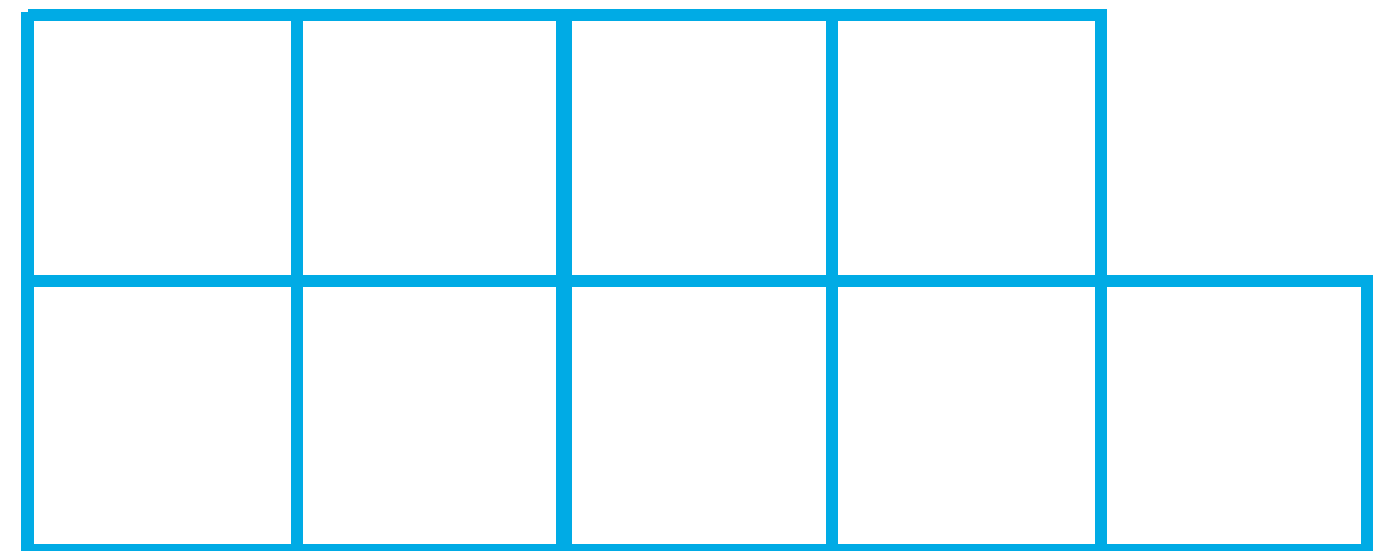
2)



3)



4)





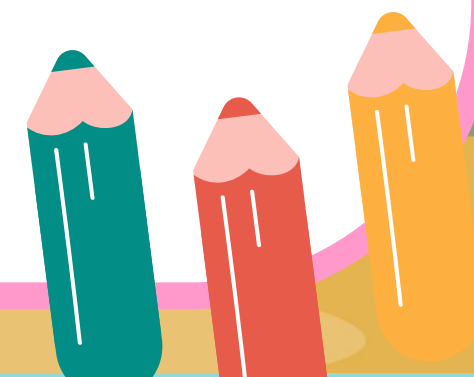
คำถามชวนคิด

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 เซนติเมตร
รูปสี่เหลี่ยมจะมีพื้นที่เท่าไร

(1 ตารางเซนติเมตร)

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 เมตร
รูปสี่เหลี่ยมจะมีพื้นที่เท่าไร

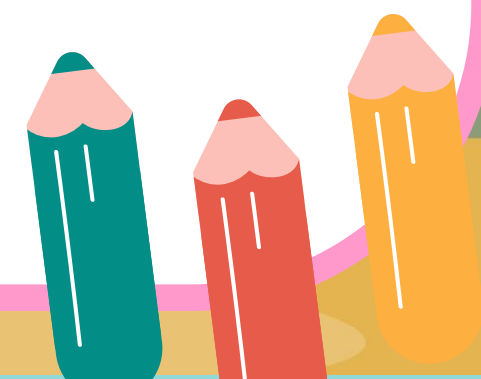
(1 ตารางเมตร)



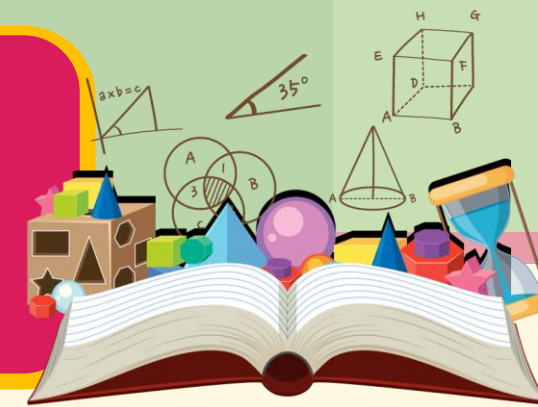


คำถามชวนคิด

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 วา
รูปสี่เหลี่ยมจะมีพื้นที่เท่าไร
(1 ตารางวา)



สรุปบทเรียน



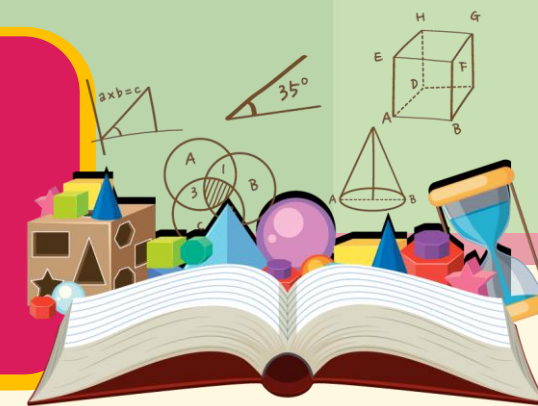
พื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 เซนติเมตร



สรุปบทเรียน



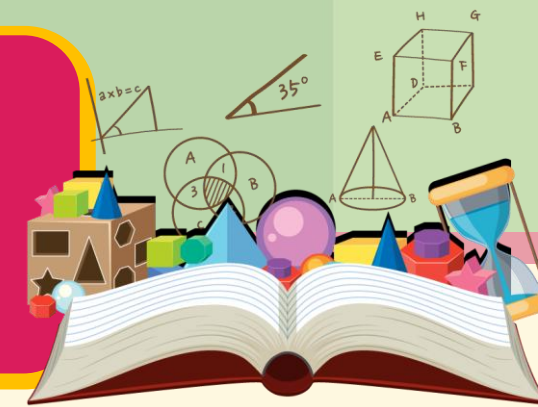
พื้นที่ 1 ตารางเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 เมตร



สรุปบทเรียน



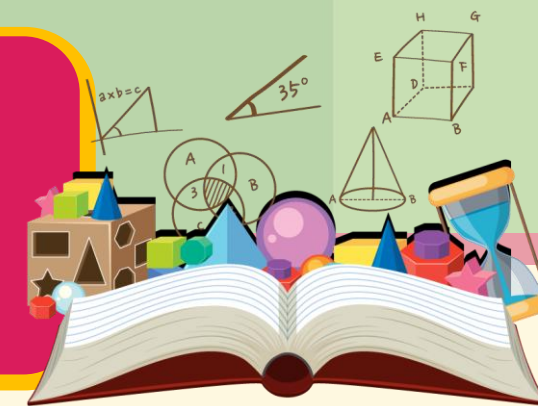
พื้นที่ 1 ตารางวา

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 วา



สรุปบทเรียน



พื้นที่ของรูปเรขาคณิต

อาจหาได้จาก การนับจำนวนรูปสี่เหลี่ยม

จัตุรัสขนาด 1 ตารางเซนติเมตร

1 ตารางเมตร หรือ 1 ตารางวา





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาพื้นที่โดยใช้การนับตารางของรูป
ที่ไม่เต็มตารางหน่วย

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.18

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

