

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
โดยใช้สูตร

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



การหาพื้นที่ของรูป
สี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยใช้สูตร

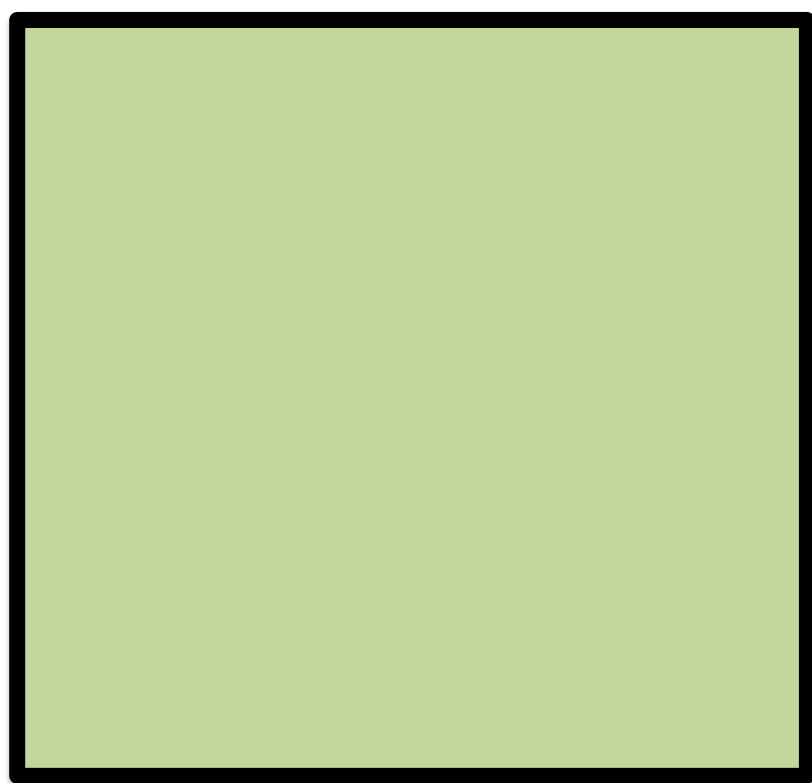
The illustration depicts a classroom environment. In the background, there is a green wall with vertical stripes. A large green oval with a yellow border contains the title text. To the left of the oval, there are geometric shapes: a red triangle, a red semicircle, and a yellow ruler. To the right of the oval, there is a red shelf with various items, including a green gift box, a red balloon, a yellow balloon, a red balloon, a red book, a yellow book, and a red book. In the foreground, there are three characters: a teacher with brown hair and glasses, wearing a brown dress, holding a yellow book; a girl with brown hair in pigtails, wearing a blue dress, holding a purple book; and a boy with brown hair and glasses, wearing a white shirt and blue shorts, holding a yellow book. The floor is yellow.

จุดประสงค์การเรียนรู้

หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
จตุรัสโดยใช้สูตรได้



หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



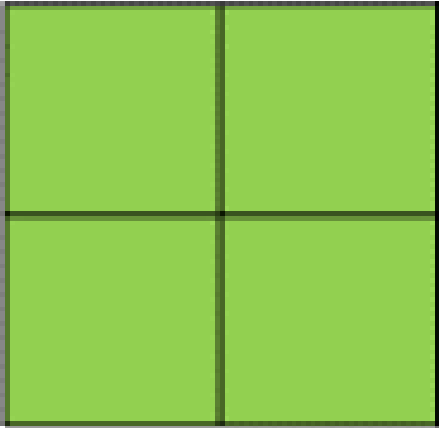
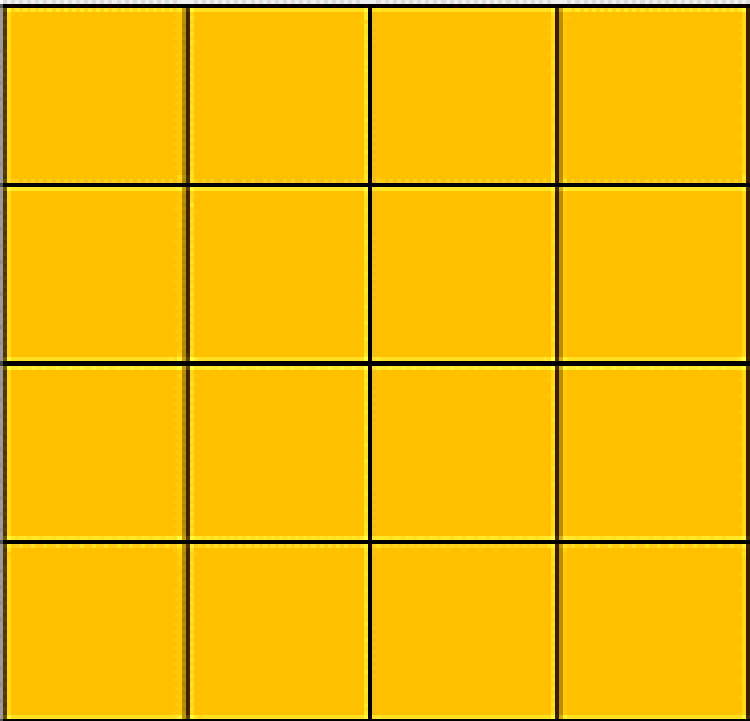
5 ซม.

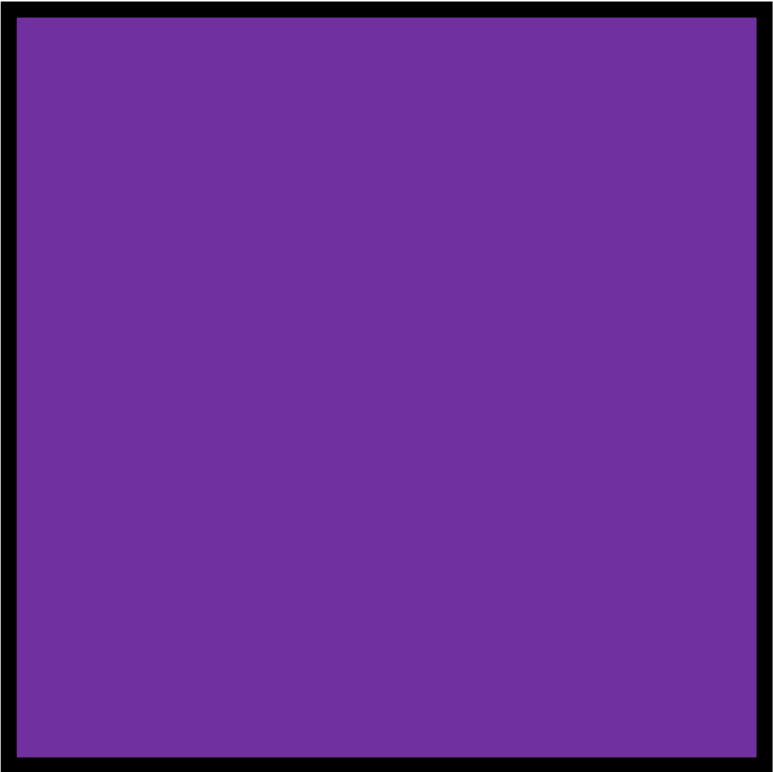
$$5+5+5+5+5 = 5 \times 5 = 25$$

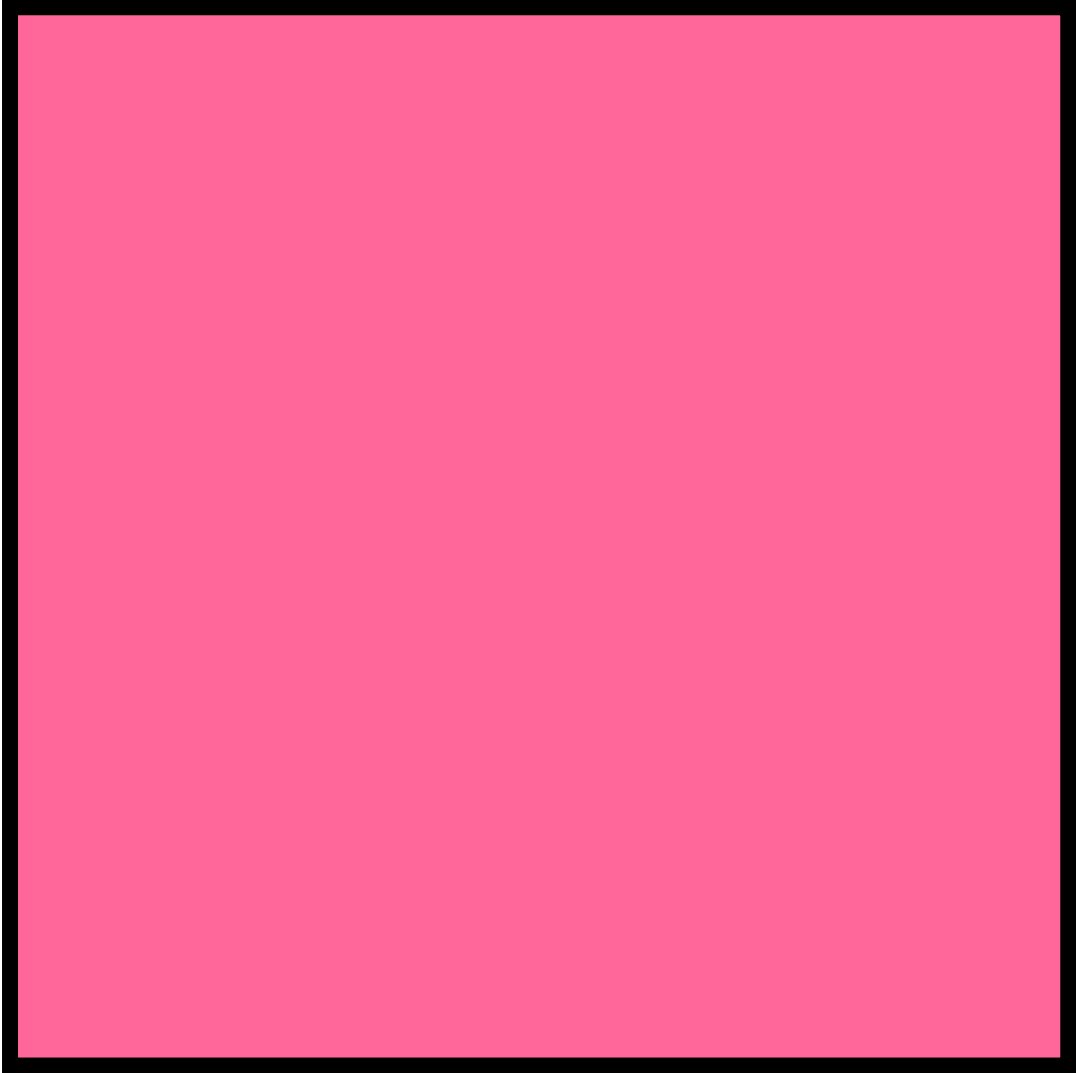
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้มีพื้นที่ 25 ตารางเซนติเมตร

หาพื้นที่ของรูป
สี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อไปนี้



รูปสี่เหลี่ยม	ความยาวด้าน (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ซม.)
1) 	2....	4....
2) 	4....	16....

รูปสี่เหลี่ยม	ความยาวด้าน (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ซม.)
3)  8 ซม.	...8...	...64...

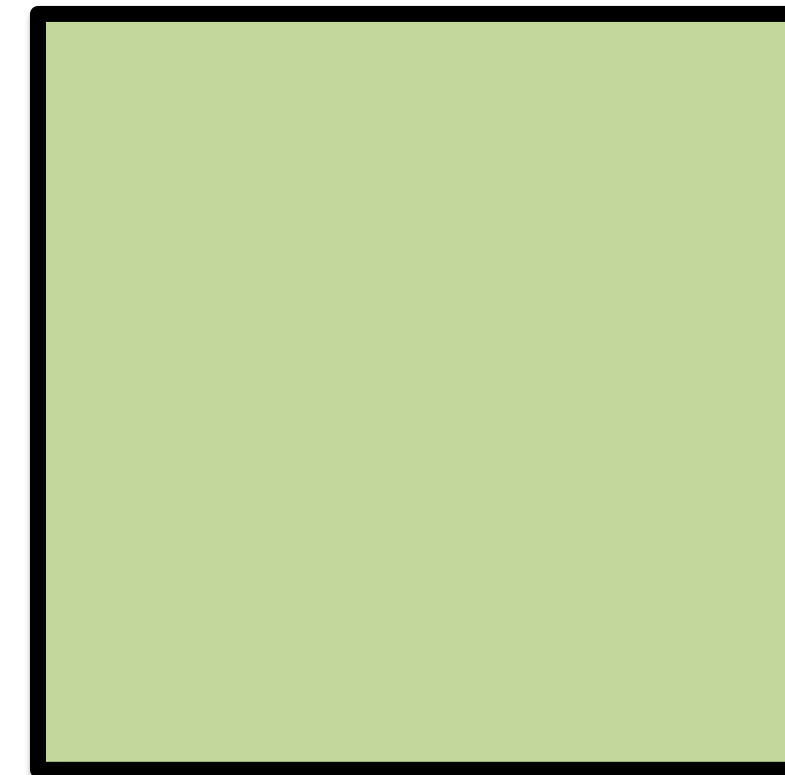
รูปสี่เหลี่ยม	ความยาวด้าน (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ซม.)
4)  10 ซม.	...10...	...100...

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

$$= 5 \times 5 \quad \text{ตร.ซม.}$$

$$= 25 \quad \text{ตร.ซม.}$$



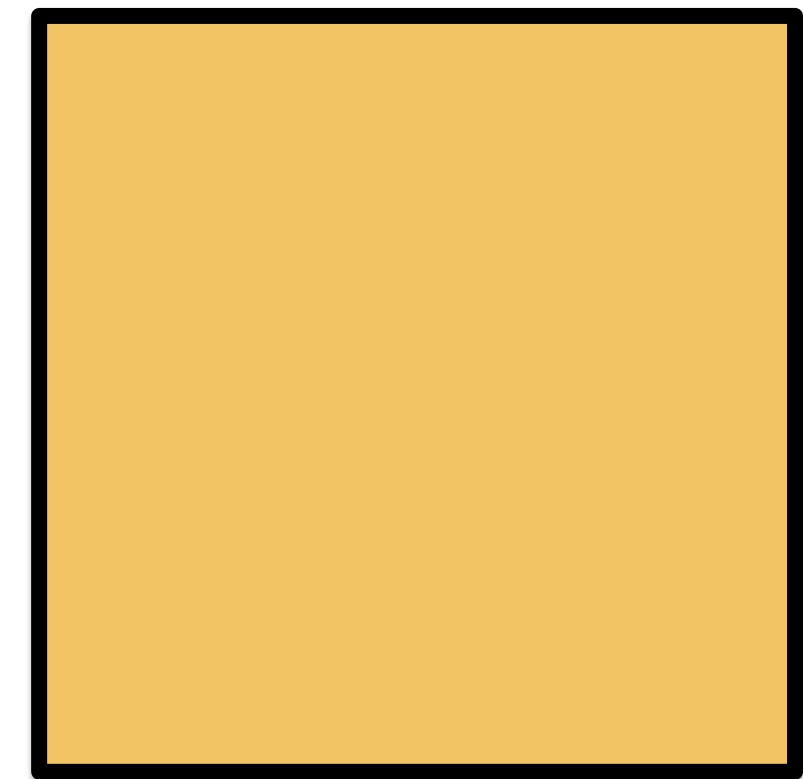
5 ซม.

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ความยาวของด้าน × ความยาวของด้าน

$$= 12 \times 12 \quad \text{ตร.ซม.}$$

$$= 144 \quad \text{ตร.ซม.}$$



12 ซม.

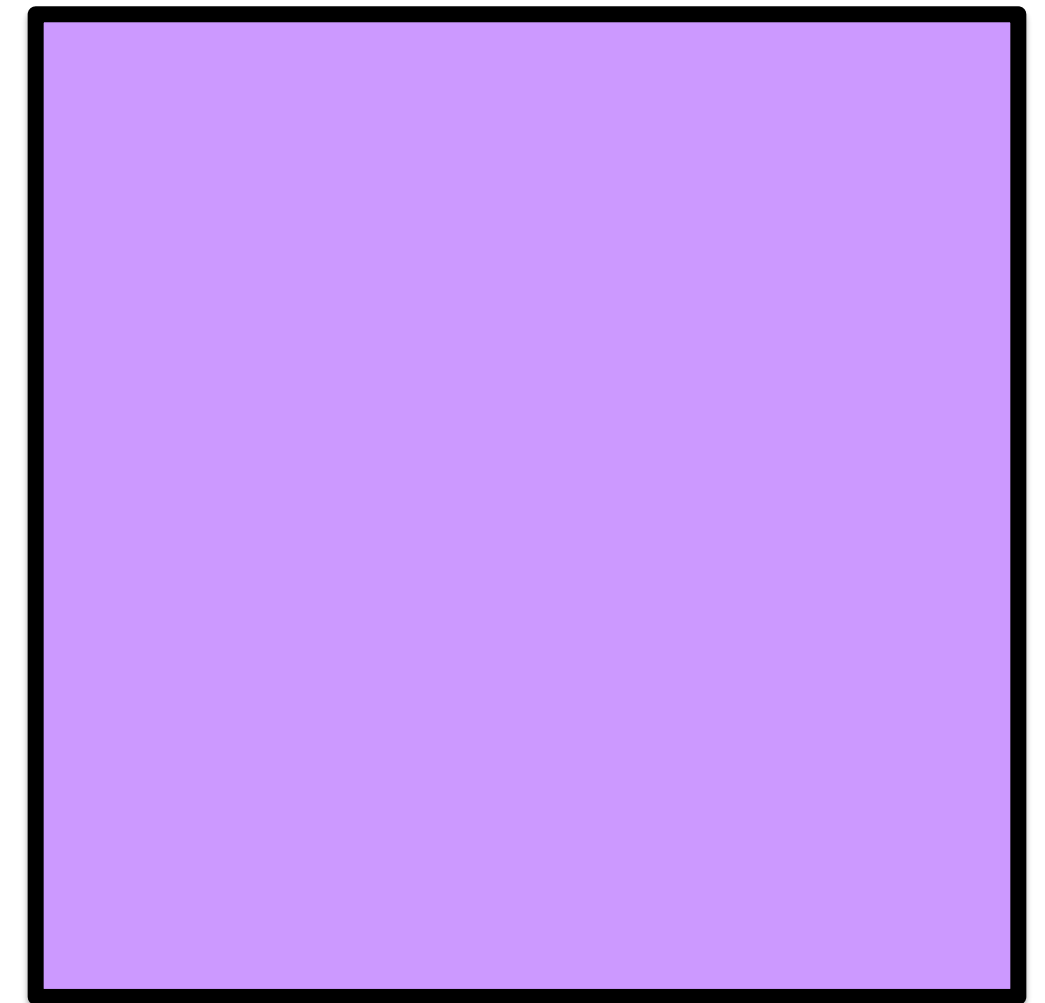
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

$$= 13 \times 13 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 169 \quad \text{ตร.ม.}$$

13 ม.



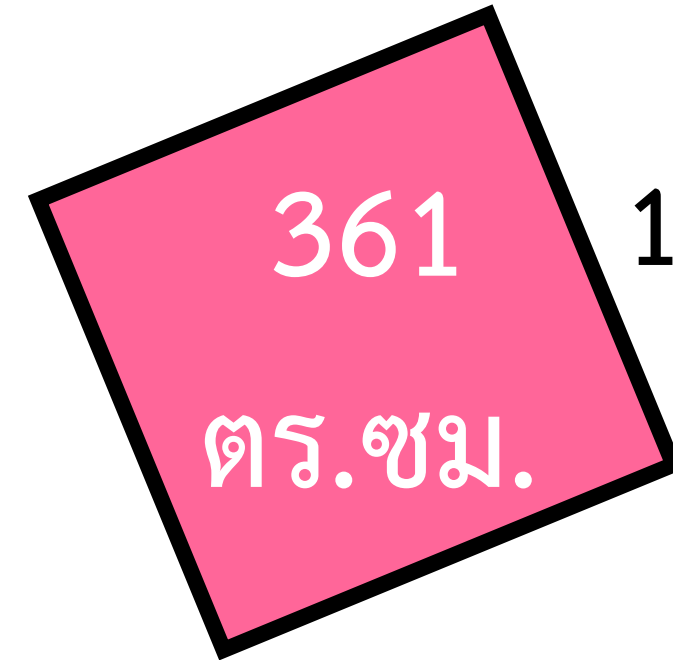
หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อไปนี้

1.



14 ม.

2.



19 ซม.

3.



8 ม.

4.



21 ซม.



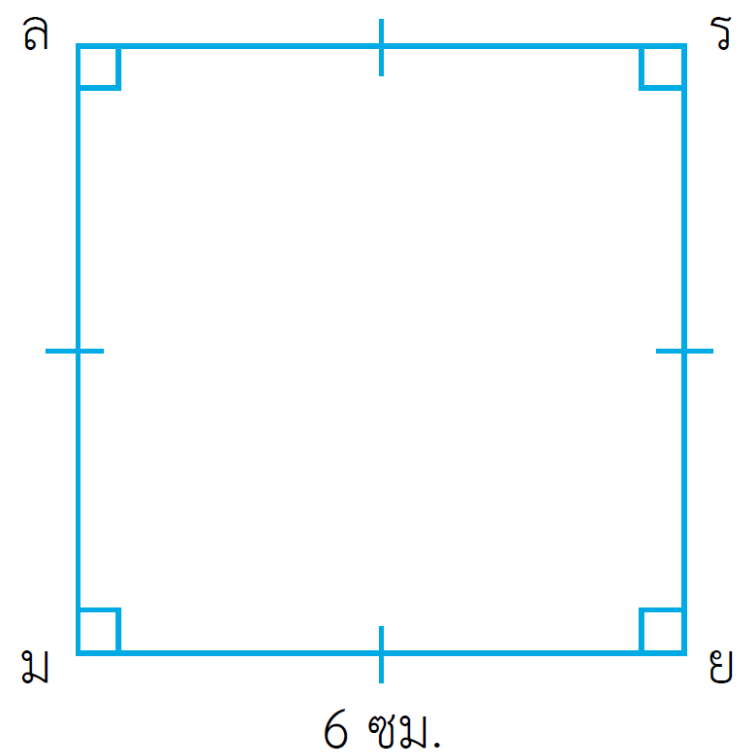
แสดงวิธีทำ

แบบฝึกหัด 5.21

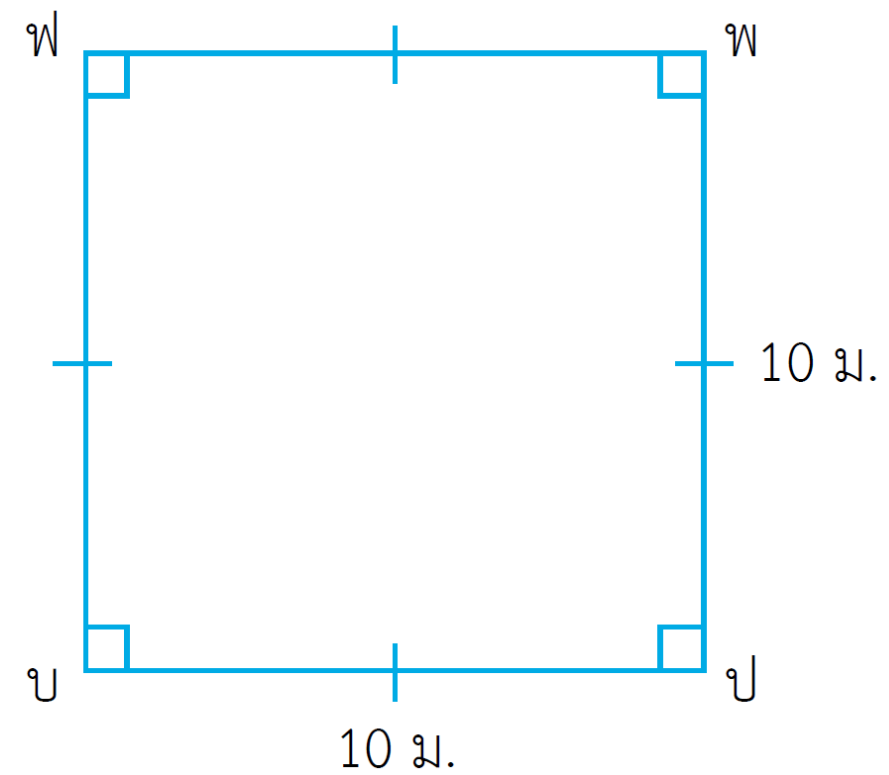


หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้

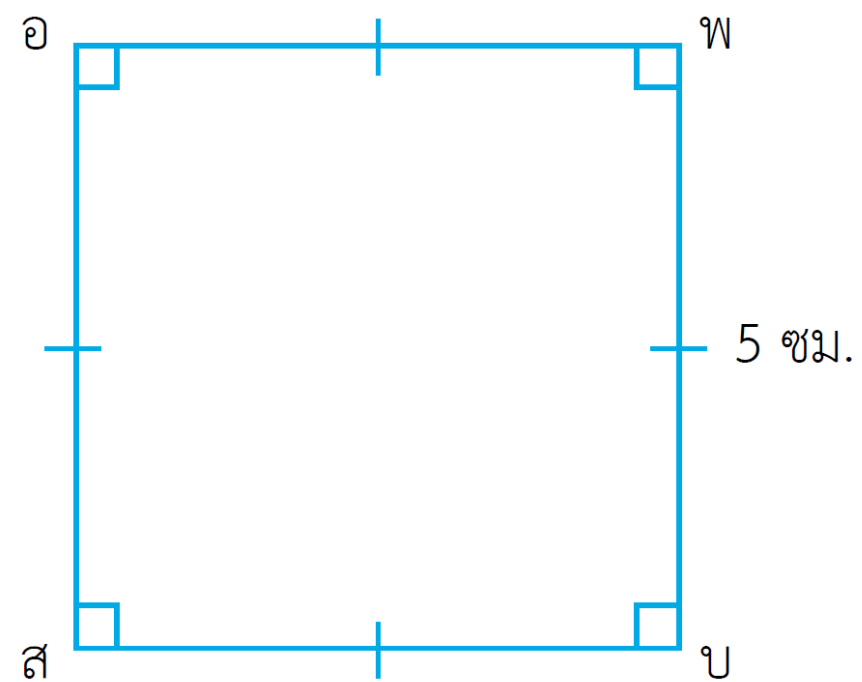
1.

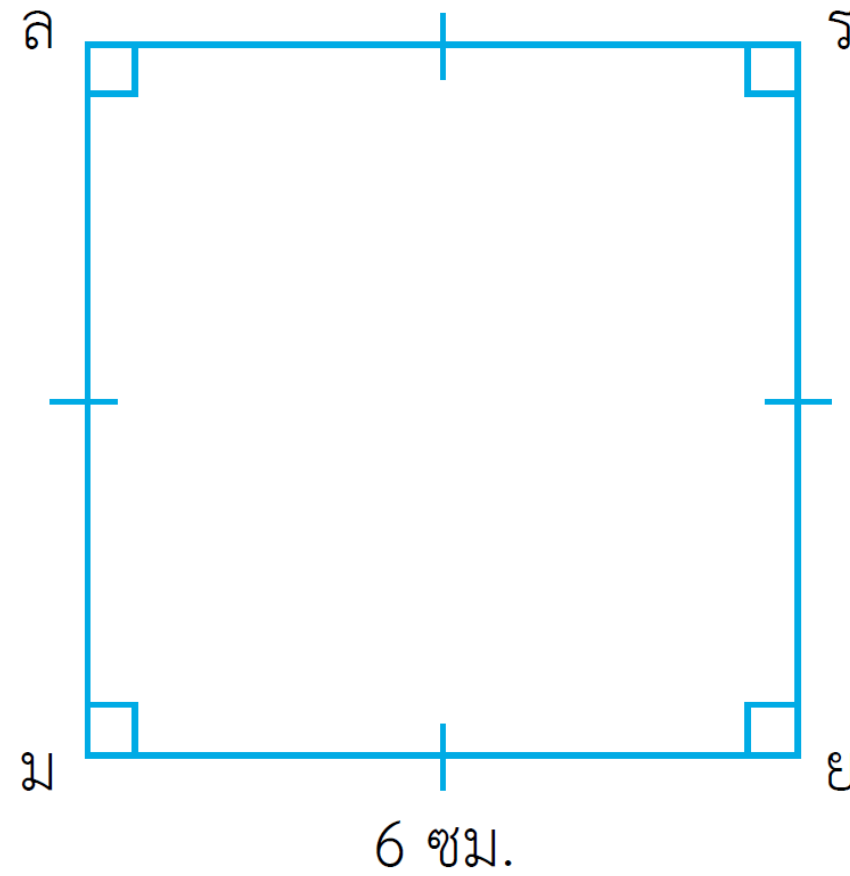


2.



3.



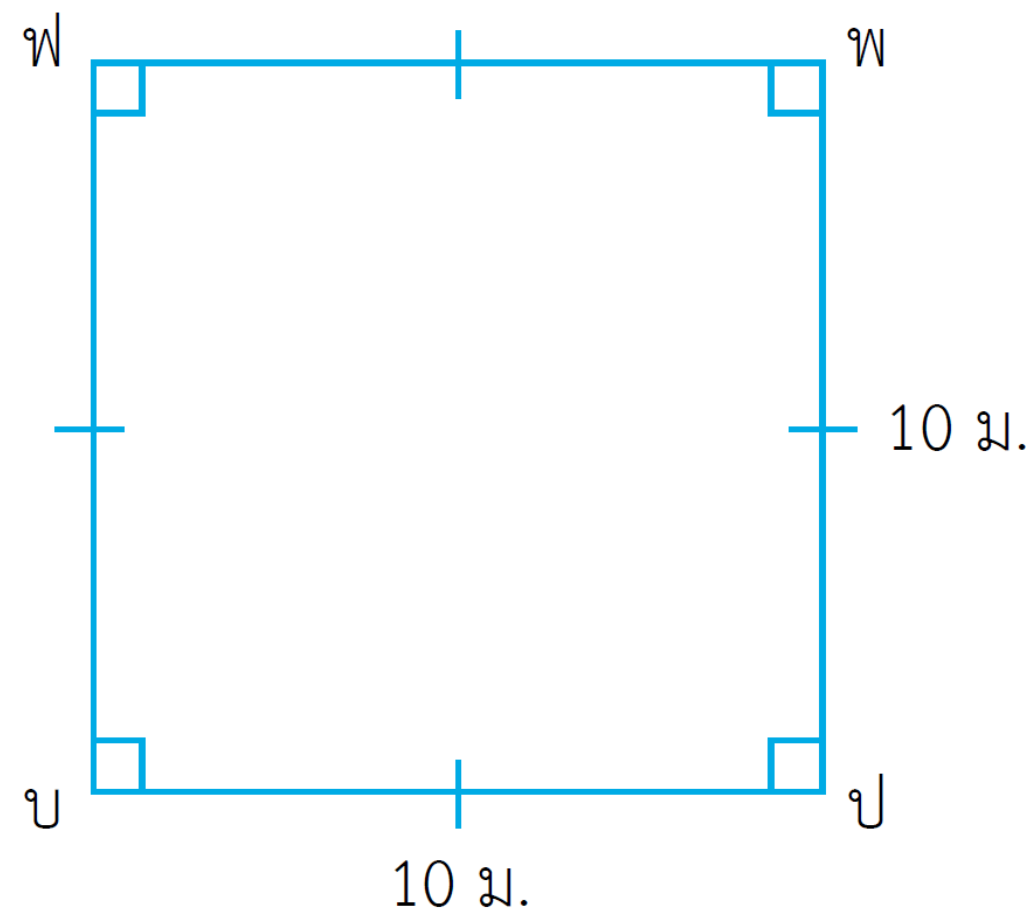


วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มยรล มีพื้นที่ $6 \times 6 = 36$ ตร.ซม.

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มยรล มีพื้นที่ **๓๖** ตารางเซนติเมตร



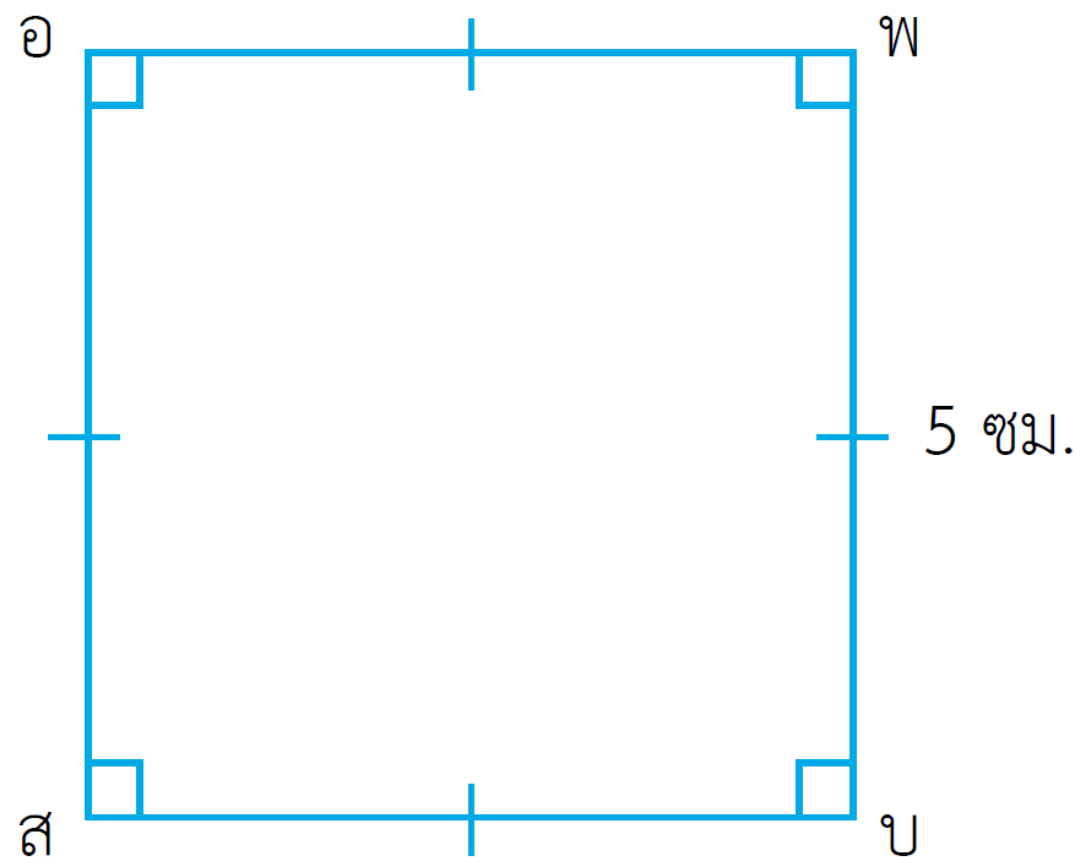
วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส บปปพ มีพื้นที่ $10 \times 10 = 100$ ตร.ม.

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส บปปพ มีพื้นที่ 100 ตารางเมตร

3)



วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สบพอ มีพื้นที่ $5 \times 5 = 25$ ตร.ซม.

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สบพอ มีพื้นที่ ๒๕ ตารางเซนติเมตร



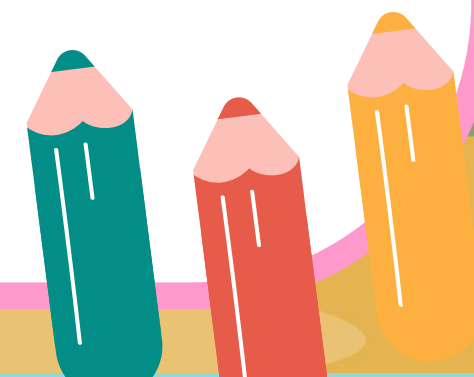
คำถามชวนคิด

ความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะอย่างไร

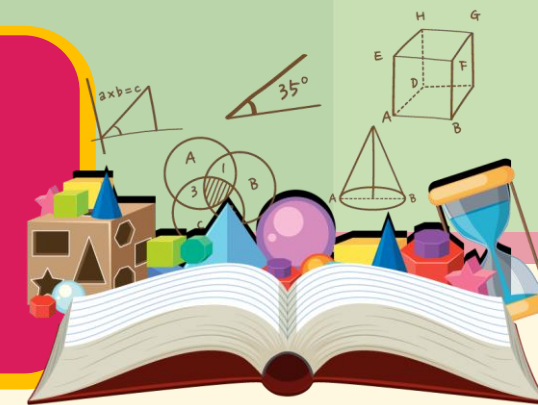
(ด้านทั้ง 4 ด้านยาวเท่ากัน)

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทำอย่างไร

(นำความยาวด้านคูณกับความยาวด้าน)



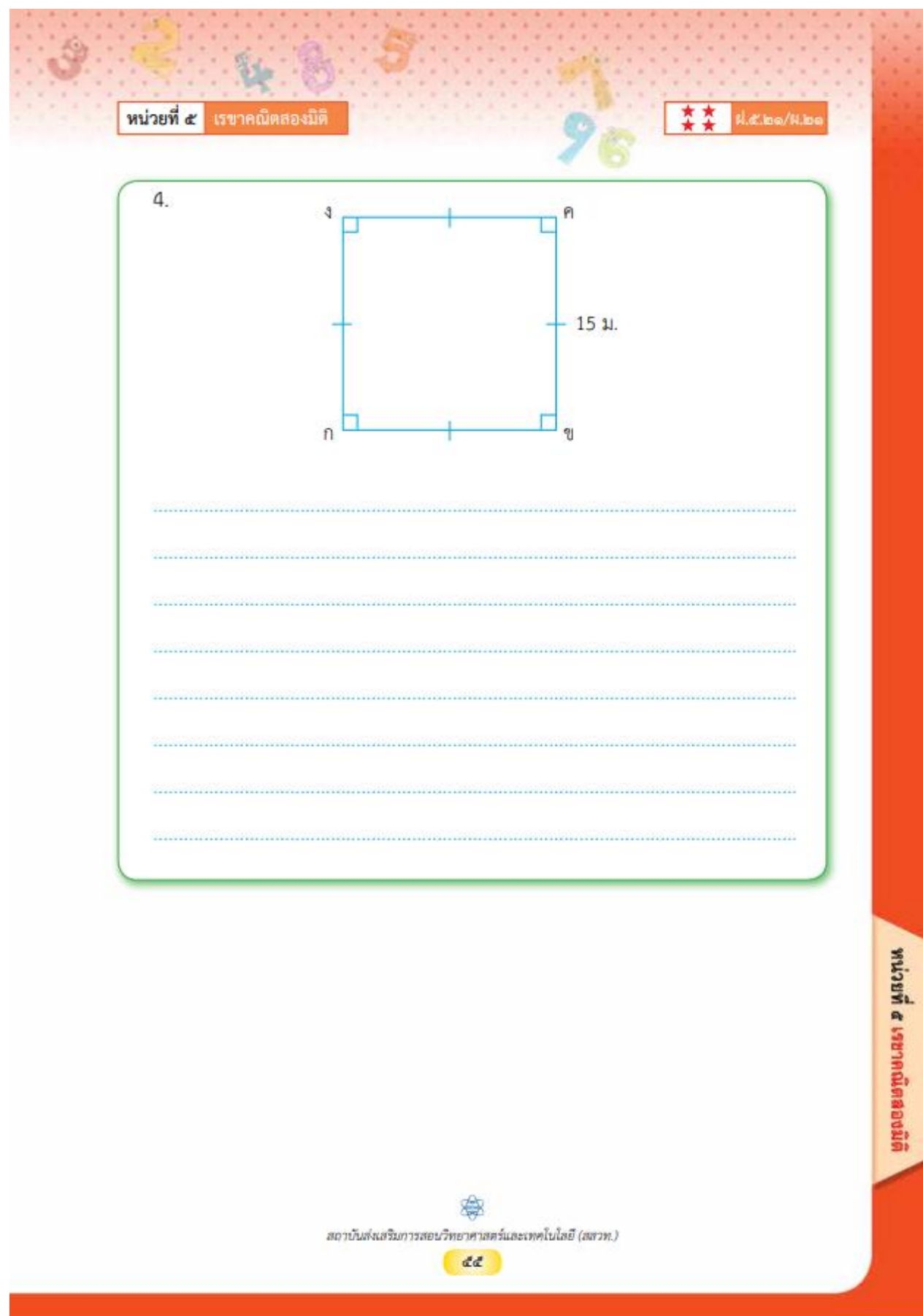
สรุปบทเรียน



การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ

ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน





แบบฝึกหัดที่ 5.21

(ข้อ 4)



ใบงาน

เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยใช้สูตร



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.21 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



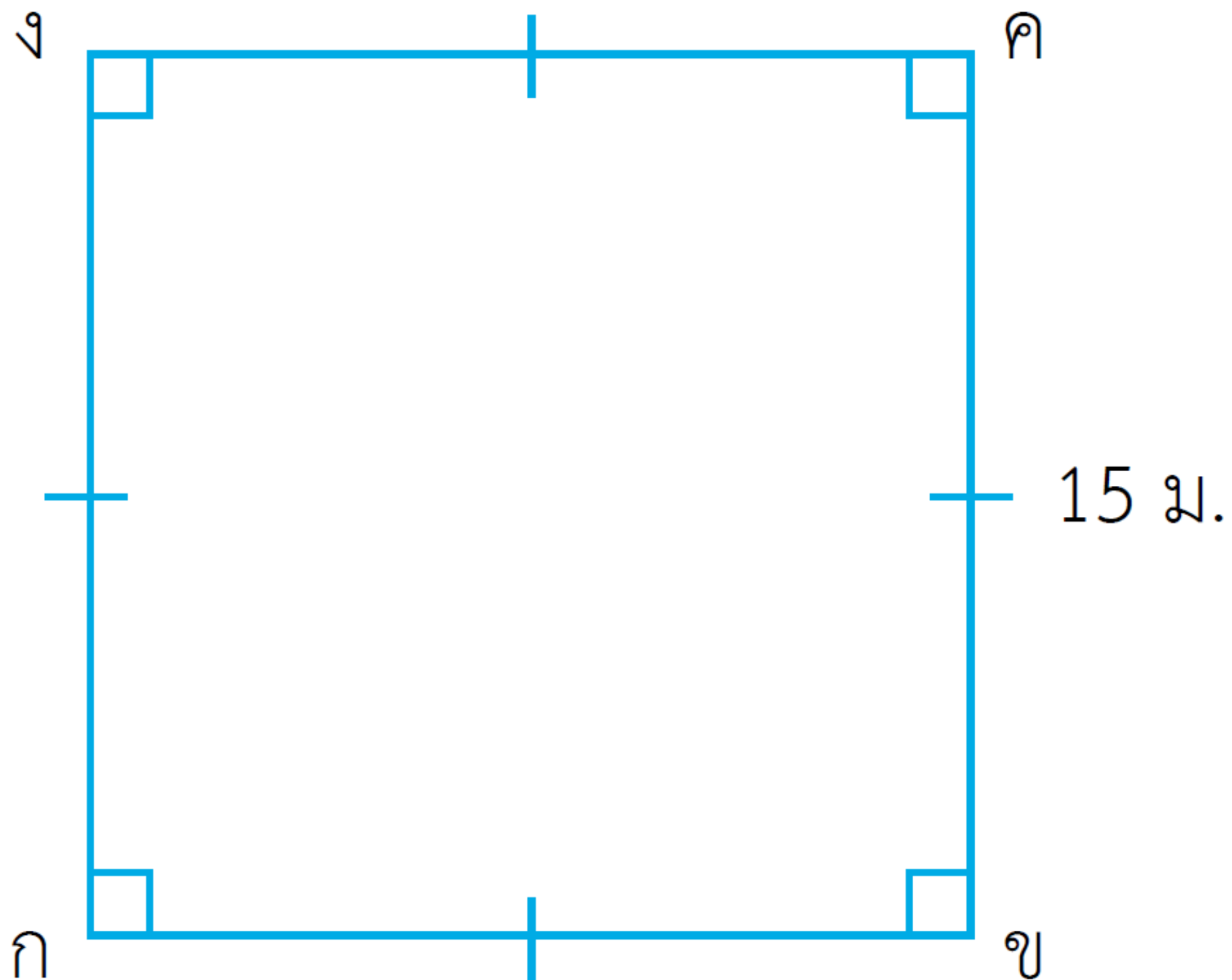
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.21



หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้

4.





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม
ที่สามารถแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.22

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

