

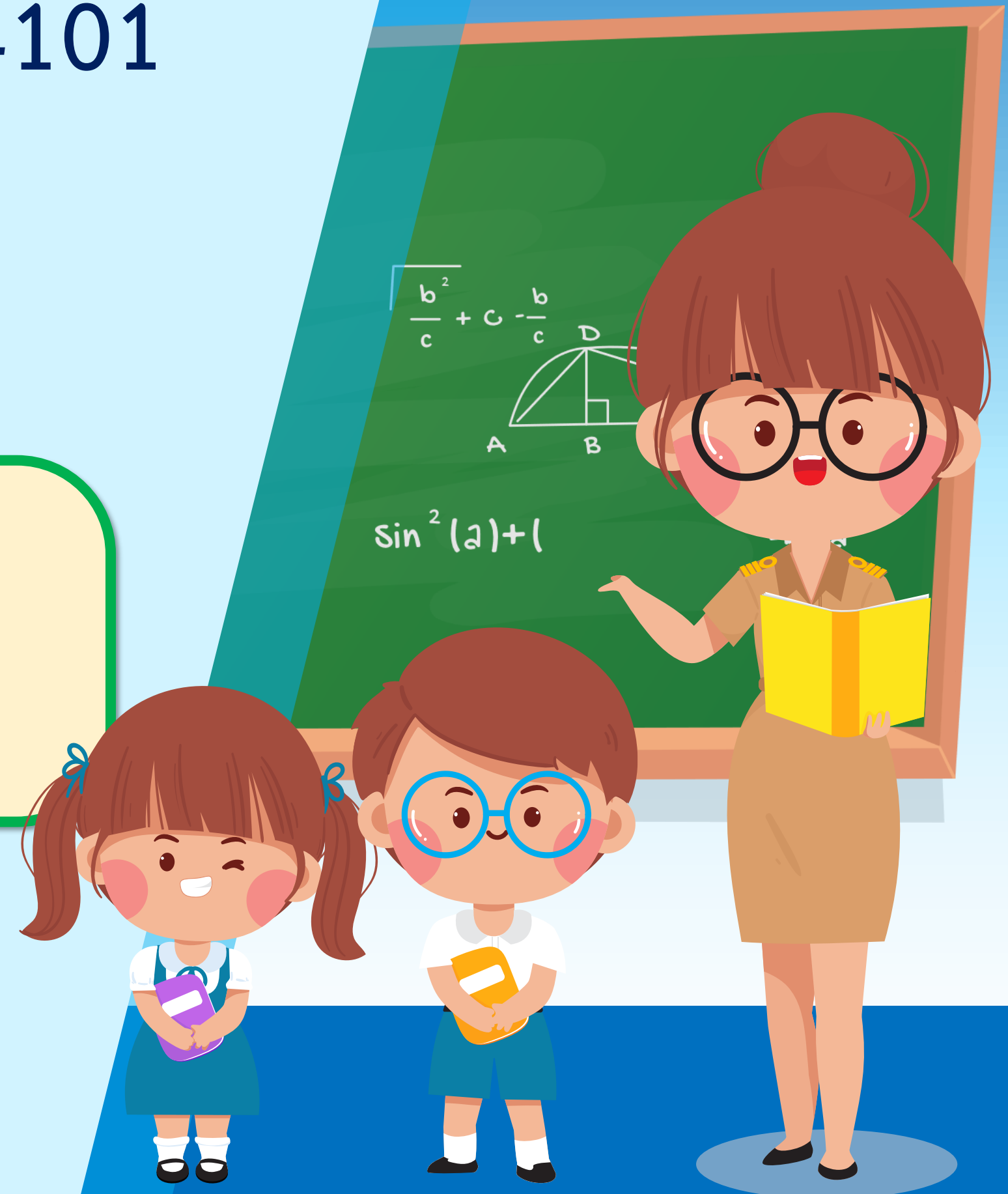
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

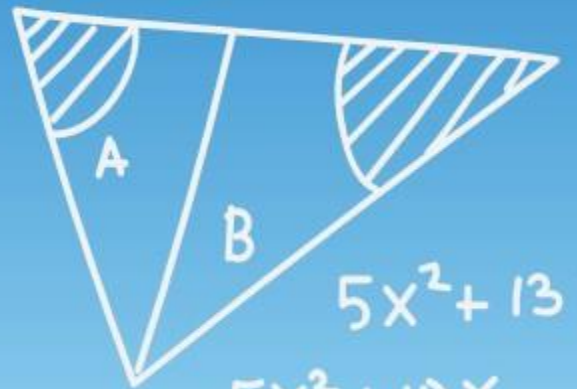
เรื่อง

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
โดยใช้สูตร

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



$$x^2 + 2 \times 4$$



$$5x^2 + 13x$$

$$5x^2 + 10x$$

$$5x(x+2)$$

$$(5x+z)$$

$$(x+2)$$

$$5x =$$

$$x$$

$$\sqrt{\frac{3x+2}{4+2\sqrt{4}}}$$



$$x^2 + 2 \times 4$$

$$\sqrt{\frac{3x}{4+}}$$

$$\sqrt{\sin}$$



$$+ Bx + C$$
$$+ B_2 + C$$

$$B^2) (3+$$

$$\sqrt{\frac{2}{3} + 2/3}$$

$$/ \frac{2}{4} + \sin$$

การหาพื้นที่ของรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยใช้สูตร



$$4\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} = \sin \frac{2}{3} + 2/3 \quad C$$

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

จุดประสงค์
การเรียนรู้

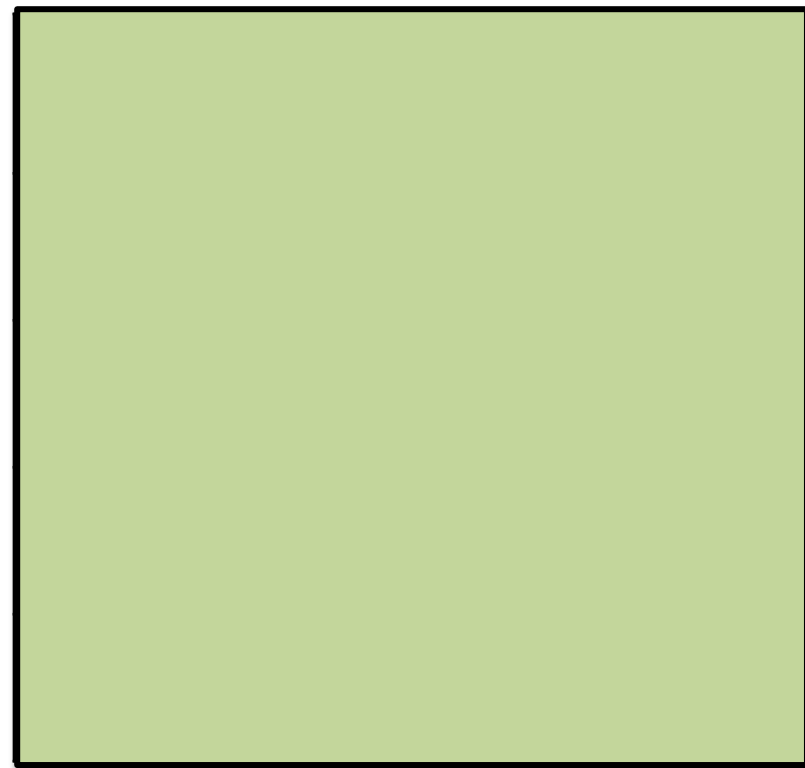


หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัสโดยใช้สูตรได้

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

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

หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



5 ซม.

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

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้มีพื้นที่ 25 ตารางเซนติเมตร

หาพื้นที่ของรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อไปนี้

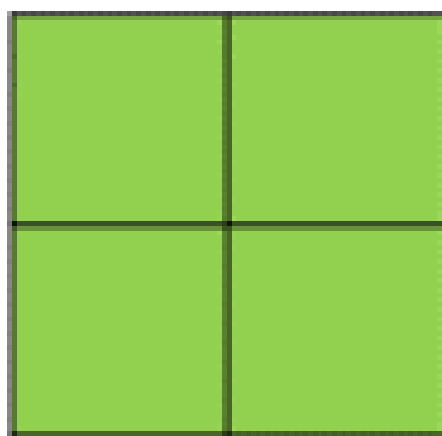


รูปสี่เหลี่ยม

ความยาวด้าน
(ซม.)

พื้นที่
(ตร.ซม.)

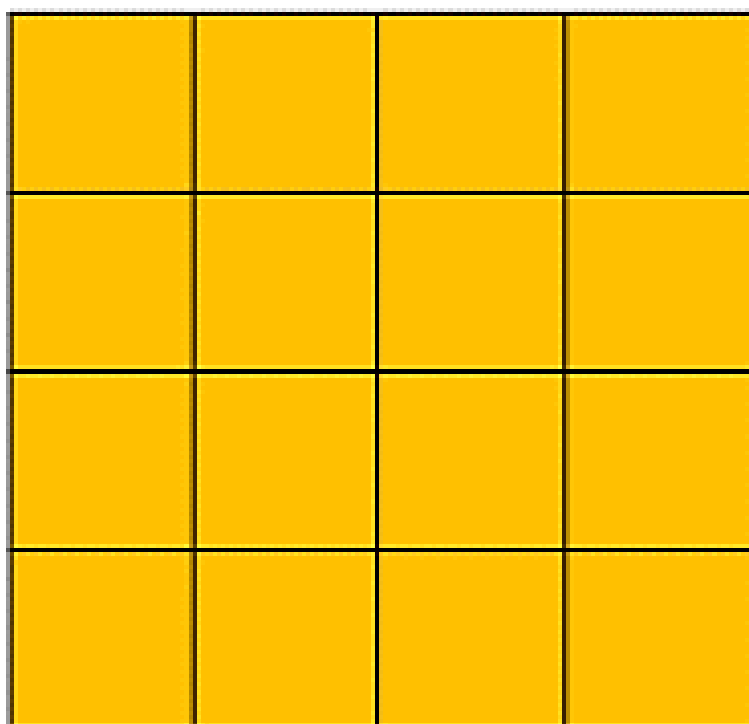
1)



.....**2**.....

.....**4**.....

2)



.....**4**.....

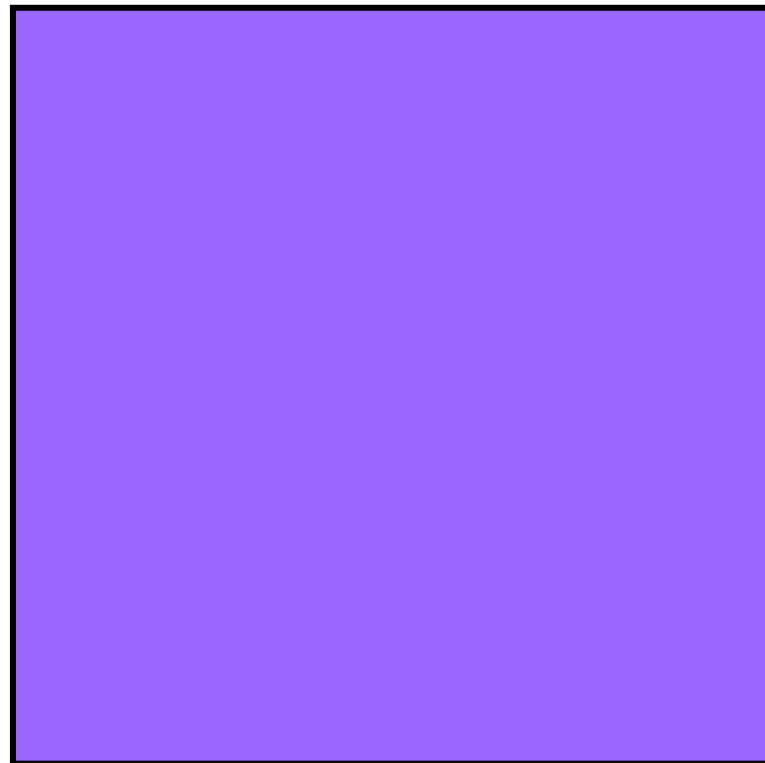
.....**16**.....

รูปสี่เหลี่ยม

ความยาวด้าน
(ซม.)

พื้นที่
(ตร.ซม.)

3)



8 ซม.

...8...

...64...

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

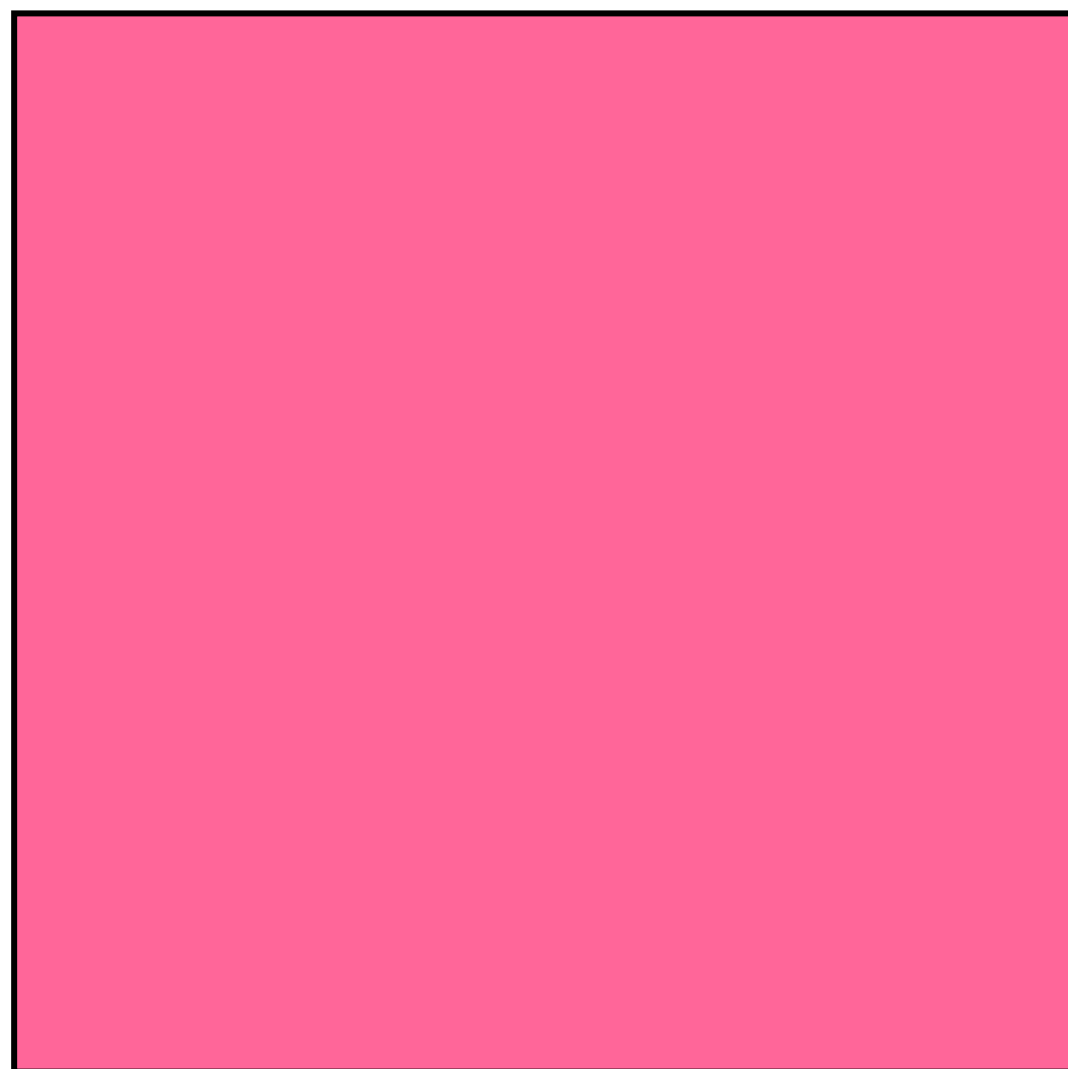
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

รูปสี่เหลี่ยม

ความยาวด้าน
(ซม.)

พื้นที่
(ตร.ซม.)

4)



10 ซม.

...10...

...100...

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

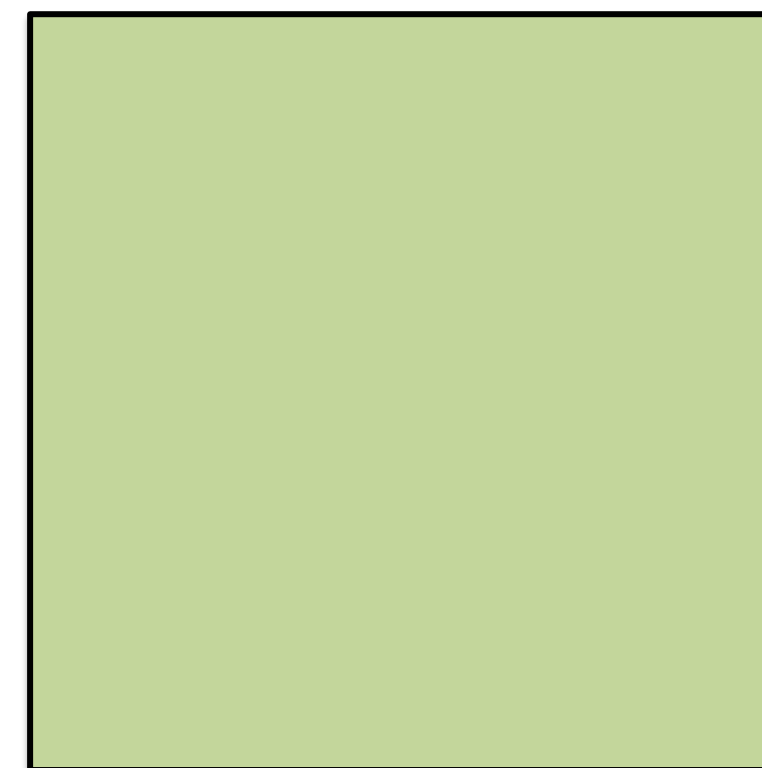
$$= \frac{2}{\frac{2}{4} + \sin^2}$$

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน

$$= 5 \times 5 \quad \text{ตร.ซม.}$$

$$= 25 \quad \text{ตร.ซม.}$$



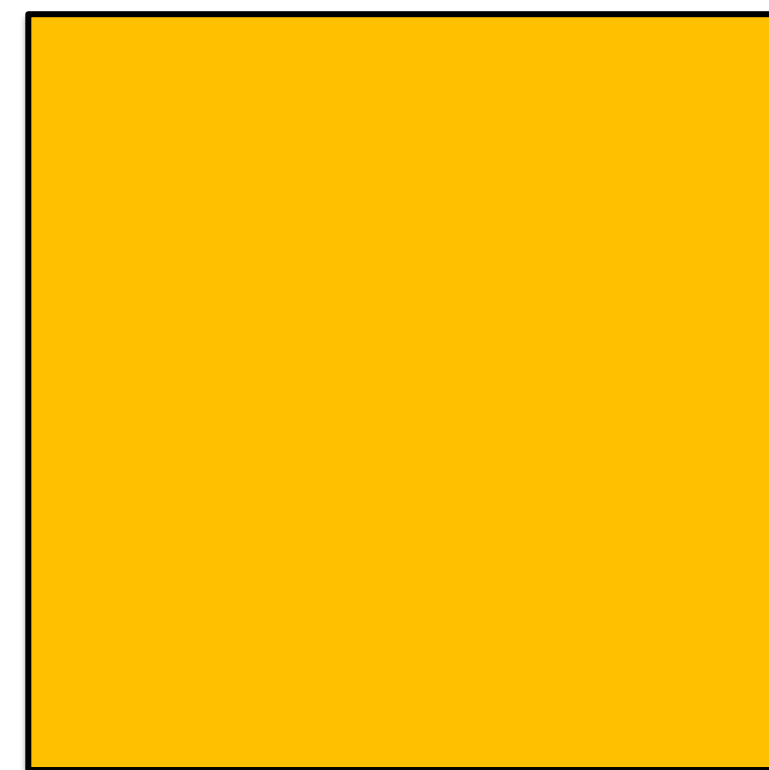
5 ซม.

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน

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

$$= 144 \quad \text{ตร.ซม.}$$



12 ซม.

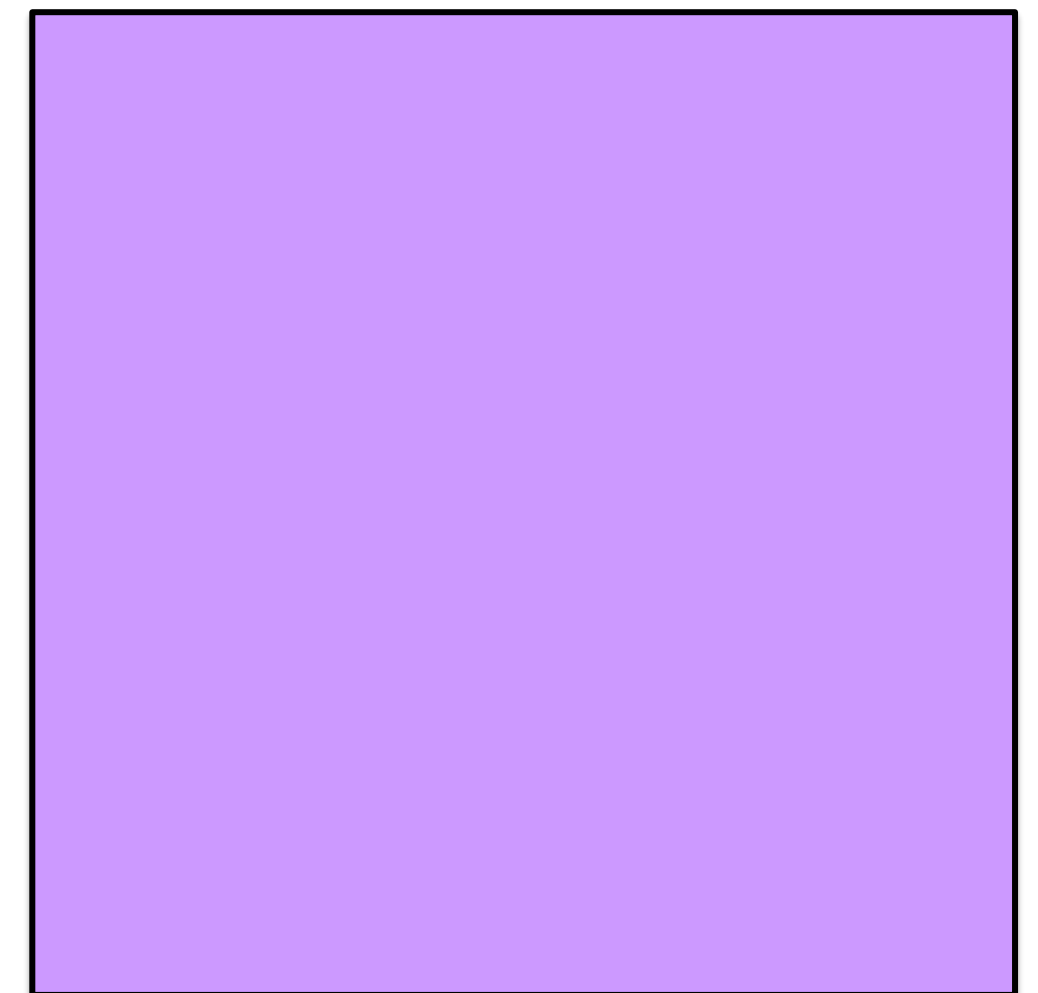
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน

$$= 13 \times 13 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$= 169 \quad \text{ตร.ม.}$$

13 ม.

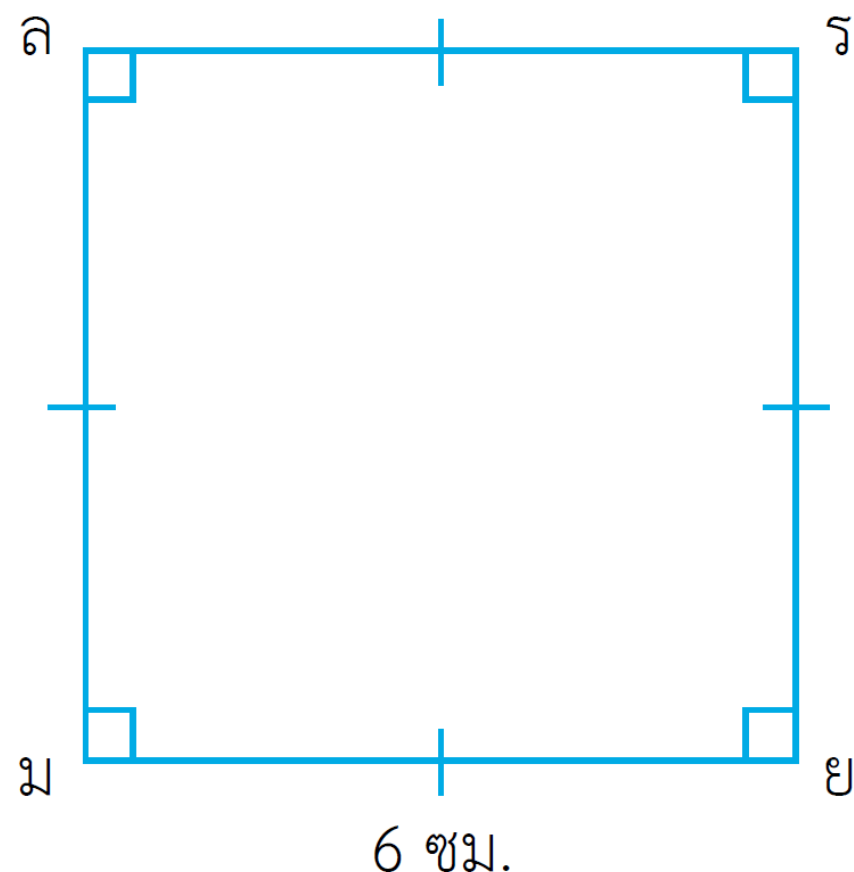


แสดงวิธีทำ

แบบฝึกหัด 5.21



1)



วิธีทำ

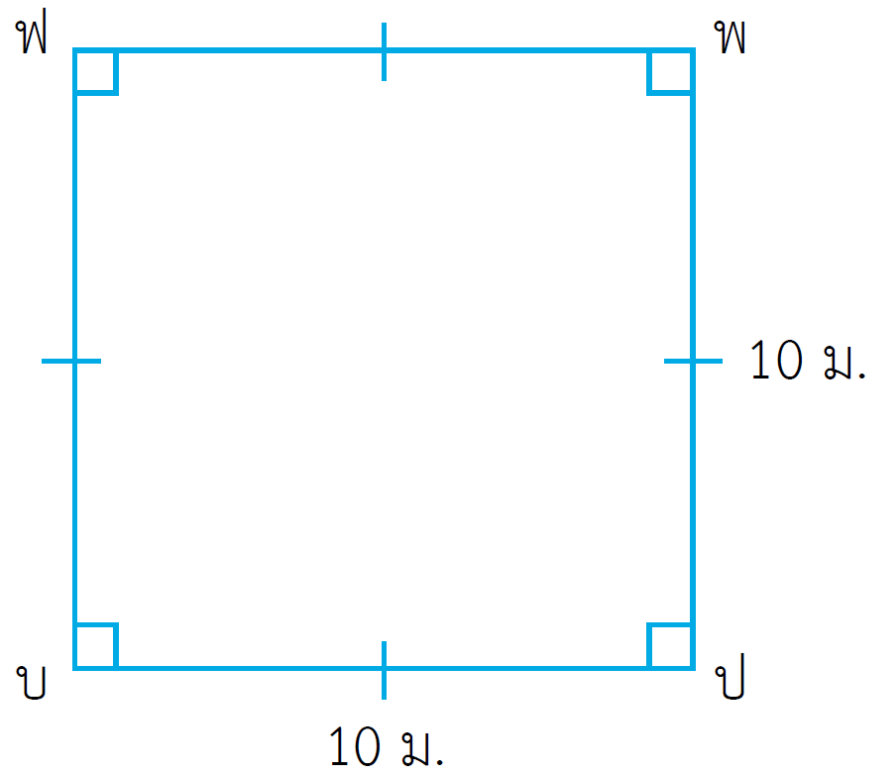
พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน

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

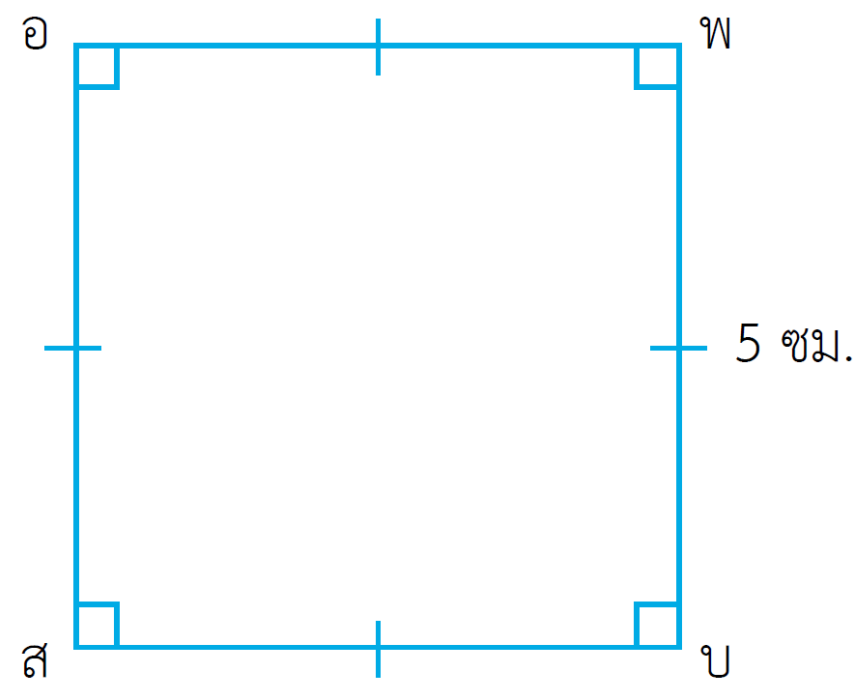
ตอบ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มยรล มีพื้นที่ ๓๖ ตารางเซนติเมตร

หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้

2.



3.



แบบฝึกหัดที่ 5.21

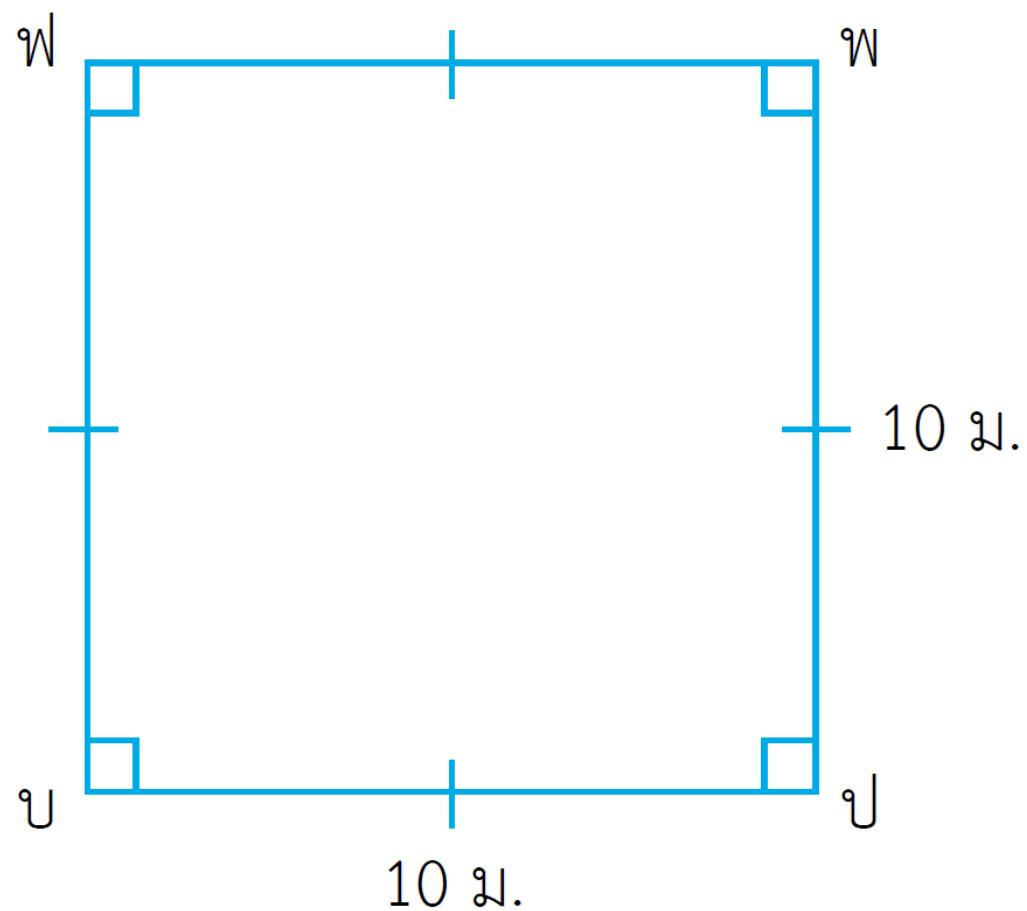
ข้อที่ 2-3



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

2)



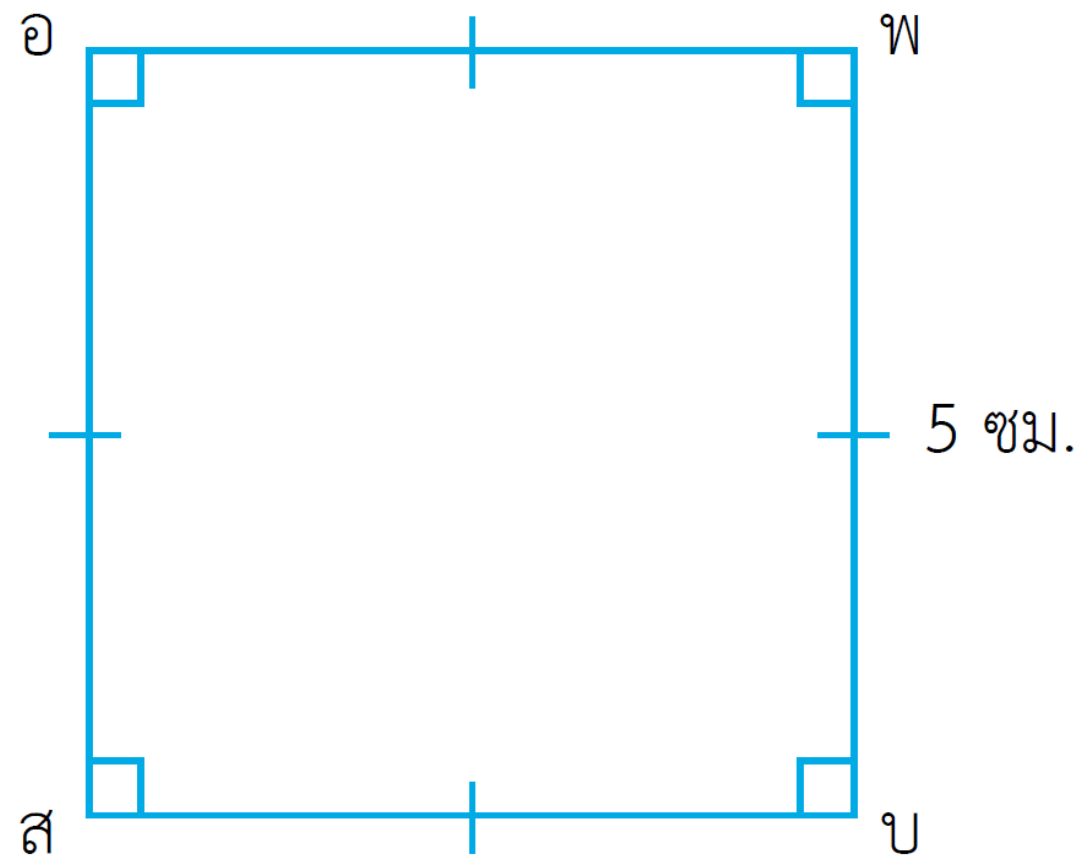
วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน

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

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส บปพพ มีพื้นที่ ๑๐๐ ตารางเมตร

3)



วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน

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

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส สบพอ มีพื้นที่ ๒๕ ตารางเซนติเมตร



คำถาม
ชวนคิด



ความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

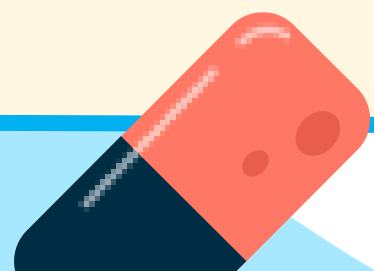
มีลักษณะอย่างไร

(ด้านทั้ง 4 ด้านยาวเท่ากัน)

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ทำอย่างไร

(นำความยาวด้านคูณกับความยาวด้าน)



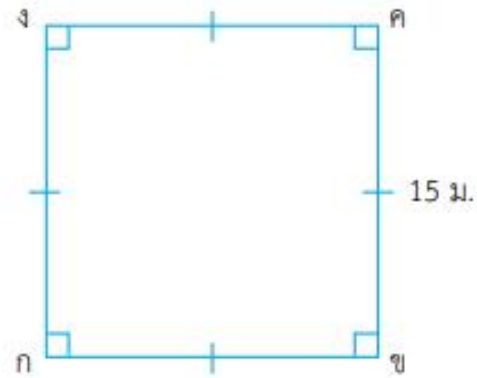
สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ

ความยาวของด้าน \times ความยาวของด้าน



4.



Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line.

แบบฝึกหัดที่ 5.21

(ข้อ 4)



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยใช้สูตร

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.21 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

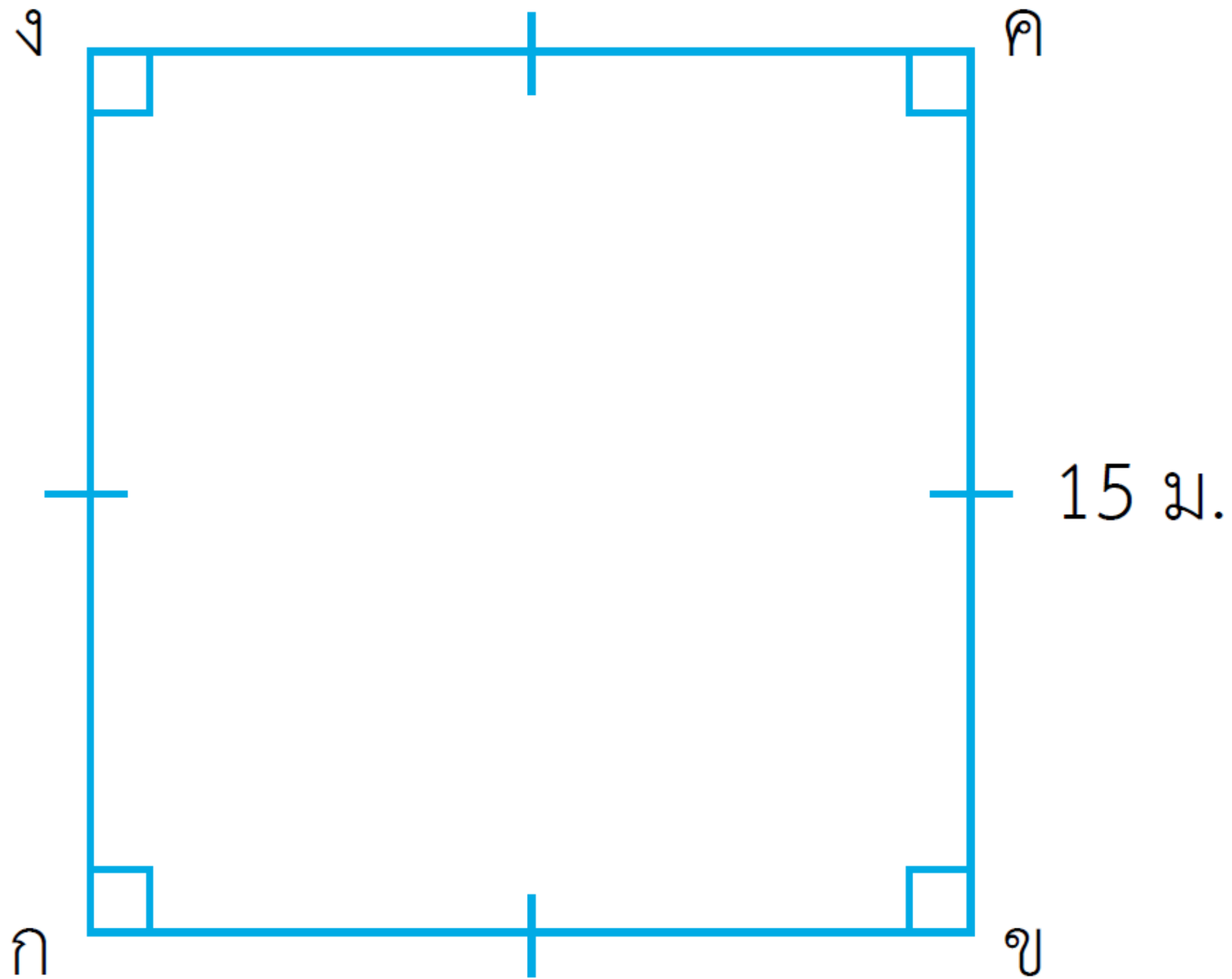


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.21

หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้

4.



บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง

การหาพื้นที่ของ

รูปหลายเหลี่ยมที่สามารถ

แบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

