

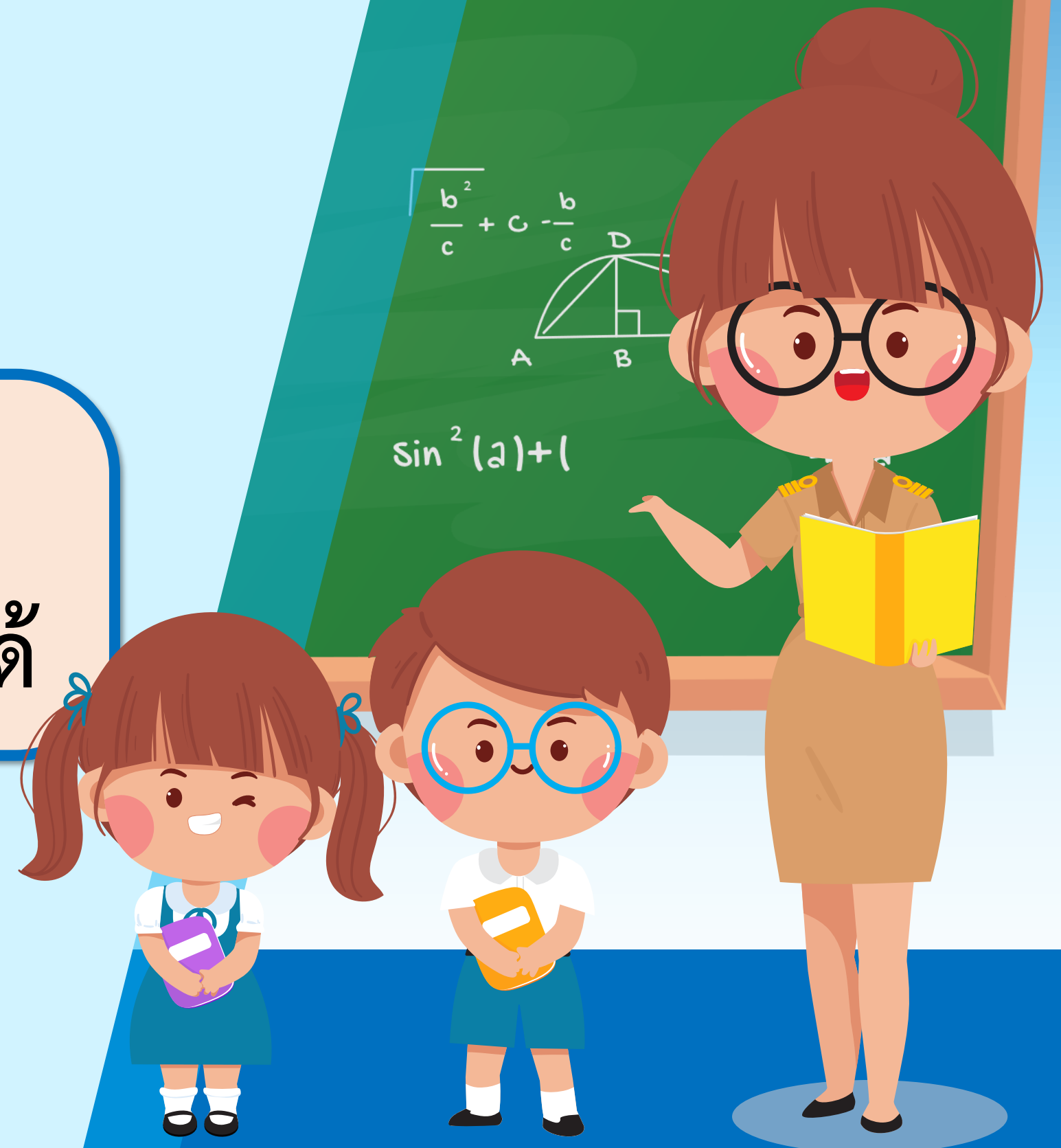
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม
ที่สามารถแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



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



$$5x^2 + 13x$$

$$5x^2 + 10x$$
$$5x(x+2)$$

$$(5x+2)$$

$$(x+2)$$

$$5x =$$

$$x$$

$$\sqrt{\frac{3x+2}{4+2\sqrt{4}}}$$
$$\sqrt{\sin^2 + \cos^2}$$



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



$$\sqrt{\frac{3x}{4+2\sqrt{4}}}$$
$$\sqrt{\sin^2 + \cos^2}$$

$$+ Bx + C$$
$$+ B_2 + C$$
$$(C_3 + B^2)$$
$$\frac{2}{3} + 2/3$$
$$/ \frac{2}{4} + \sin$$

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

การหาพื้นที่ของ
รูปหลายเหลี่ยมที่สามารถแบ่งเป็น
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้



จุดประสงค์
การเรียนรู้



หาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม
ที่สามารถแบ่งเป็นรูป
สี่เหลี่ยมมุมฉากได้

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า คือ

ความกว้าง $\times$ ความยาว

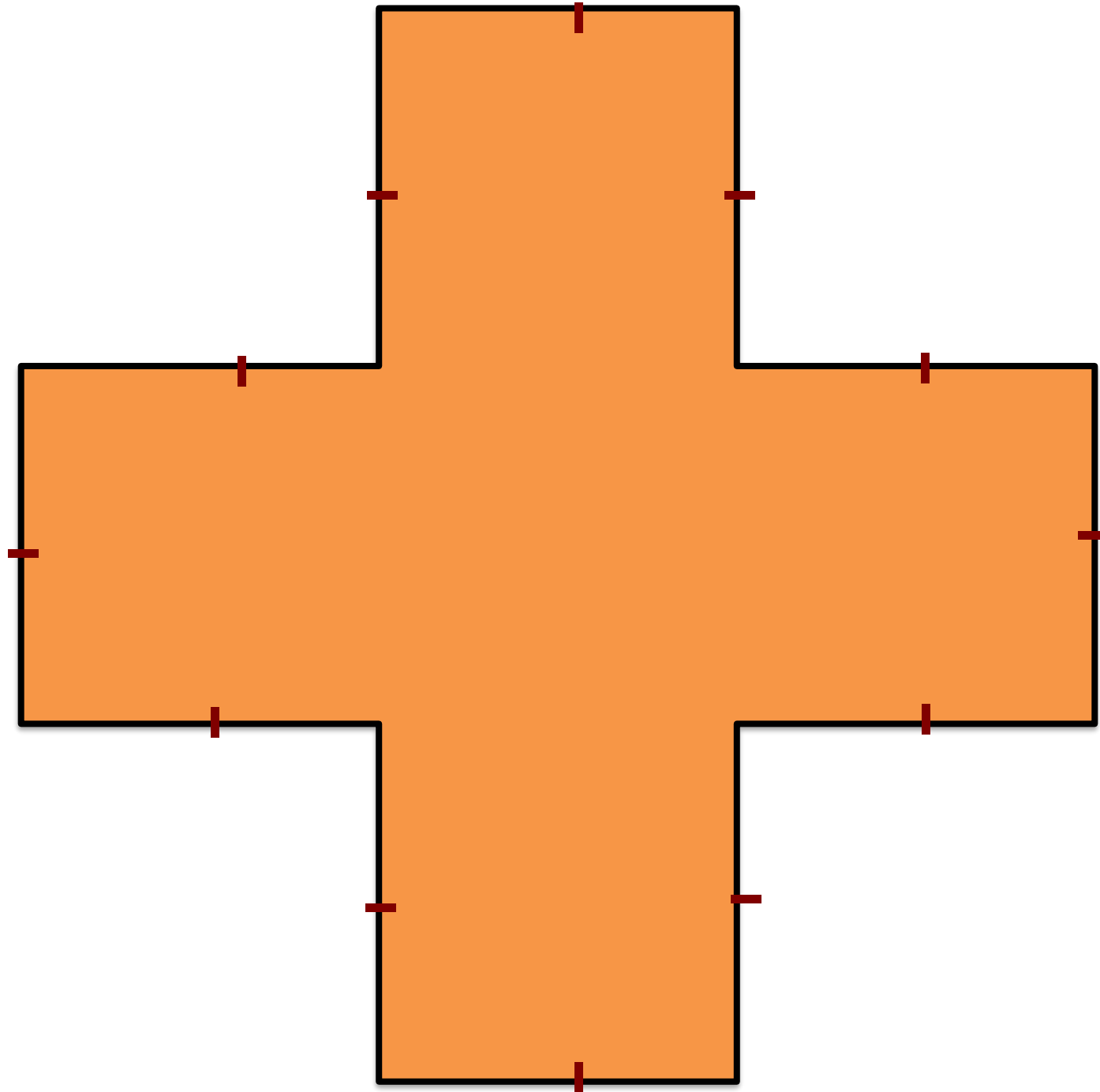
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ

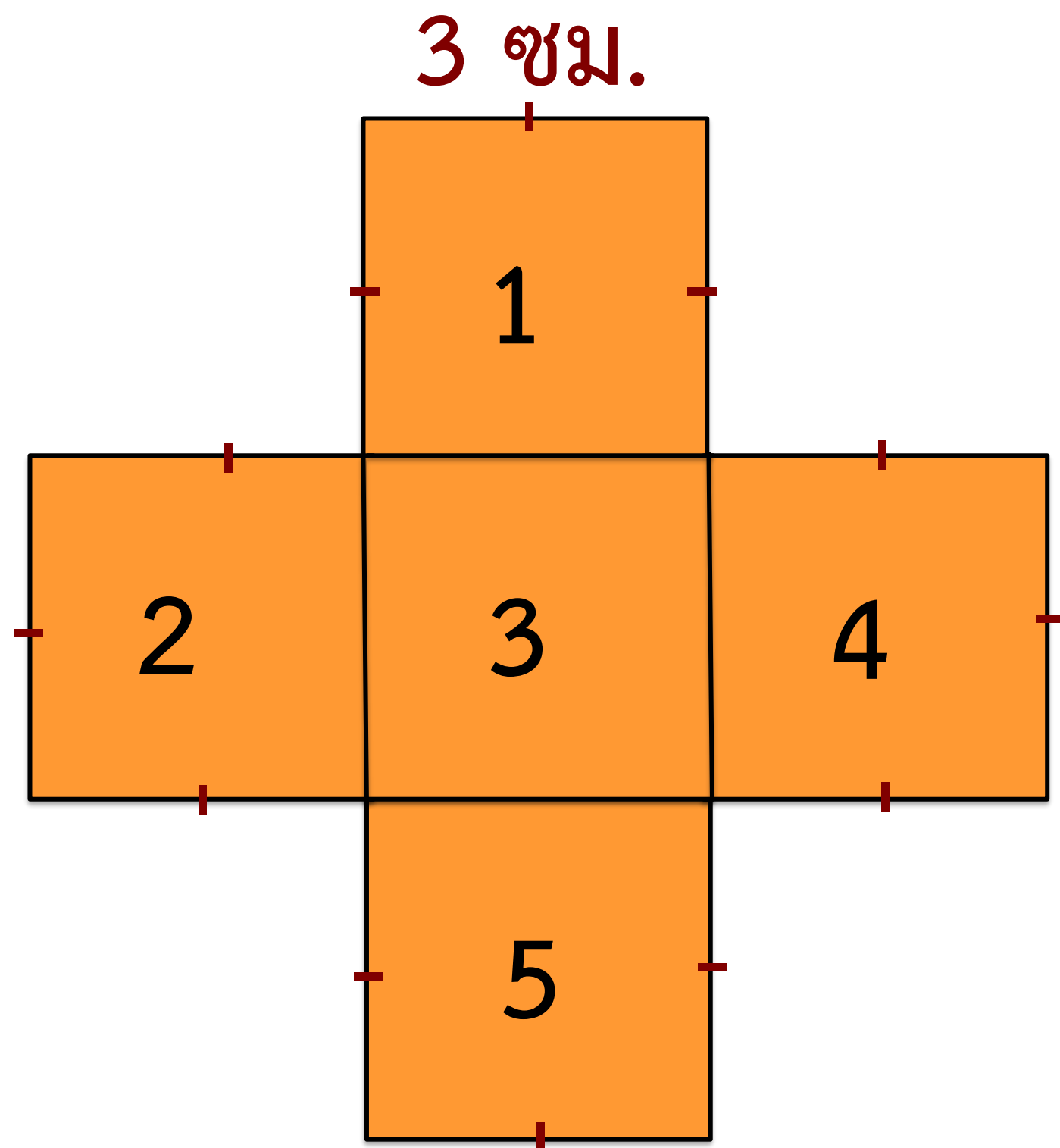
ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน



หาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมต่อไปนี้

3 ซม.





รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป

มีพื้นที่ $= 3 \times 3$ ตร.ซม.

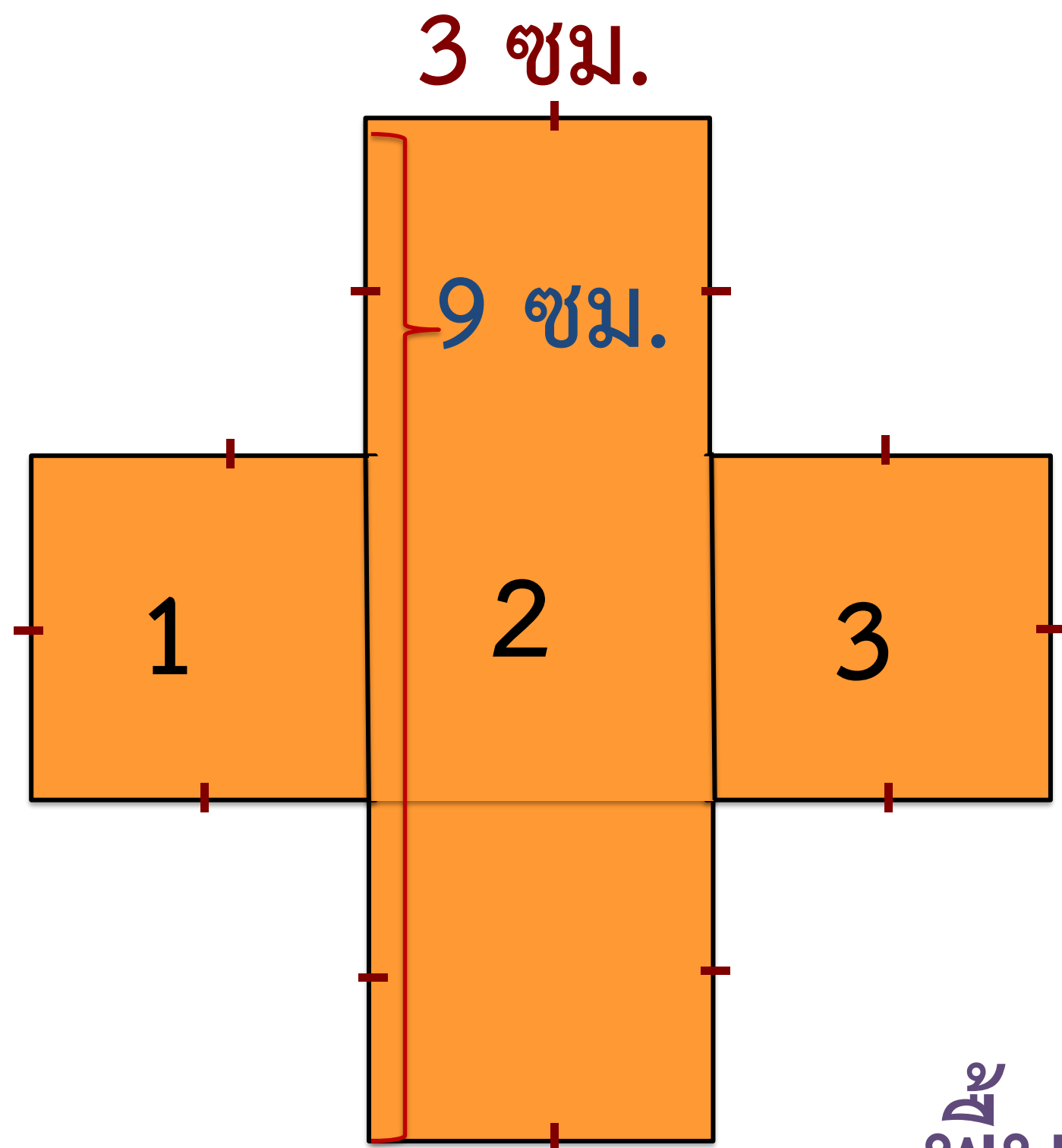
$= 9$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 5 รูป

มีพื้นที่ $= 5 \times 9$ ตร.ซม.

$= 45$ ตร.ซม.

รูปหลายเหลี่ยมมีพื้นที่ 45 ตารางเซนติเมตร



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป

มีพื้นที่ = $3 \times 3 = 9$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูป

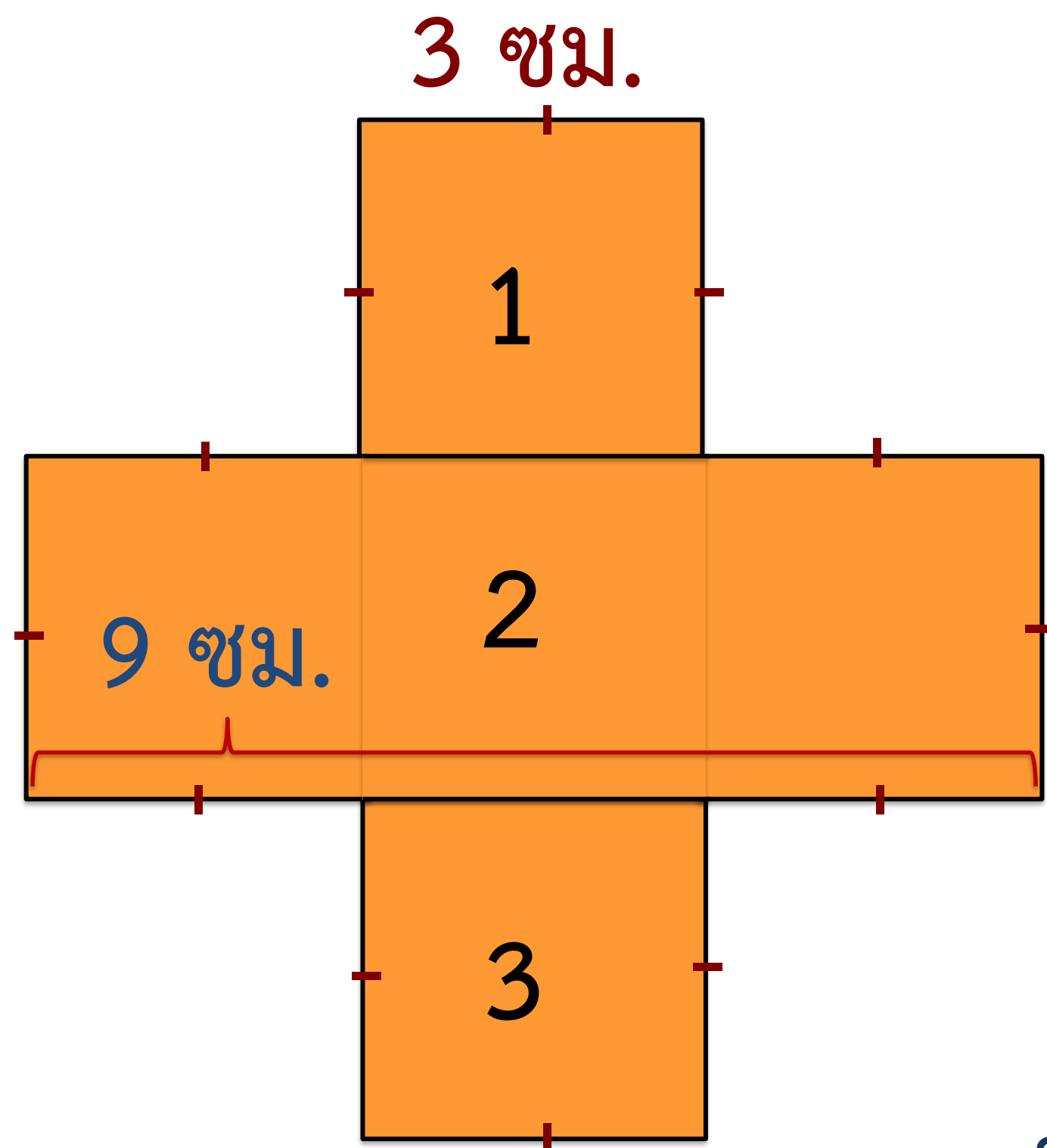
มีพื้นที่ = $2 \times 9 = 18$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 รูป

มีพื้นที่ = $3 \times 9 = 27$ ตร.ซม.

พื้นที่ทั้งหมด $18 + 27 = 45$ ตร.ซม.

รูปหลายเหลี่ยมมีพื้นที่ 45 ตารางเซนติเมตร



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป

มีพื้นที่ = $3 \times 3 = 9$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูป

มีพื้นที่ = $2 \times 9 = 18$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 รูป

มีพื้นที่ = $3 \times 9 = 27$ ตร.ซม.

พื้นที่ทั้งหมด $18 + 27 = 45$ ตร.ซม.

รูปหลายเหลี่ยมมีพื้นที่ 45 ตารางเซนติเมตร

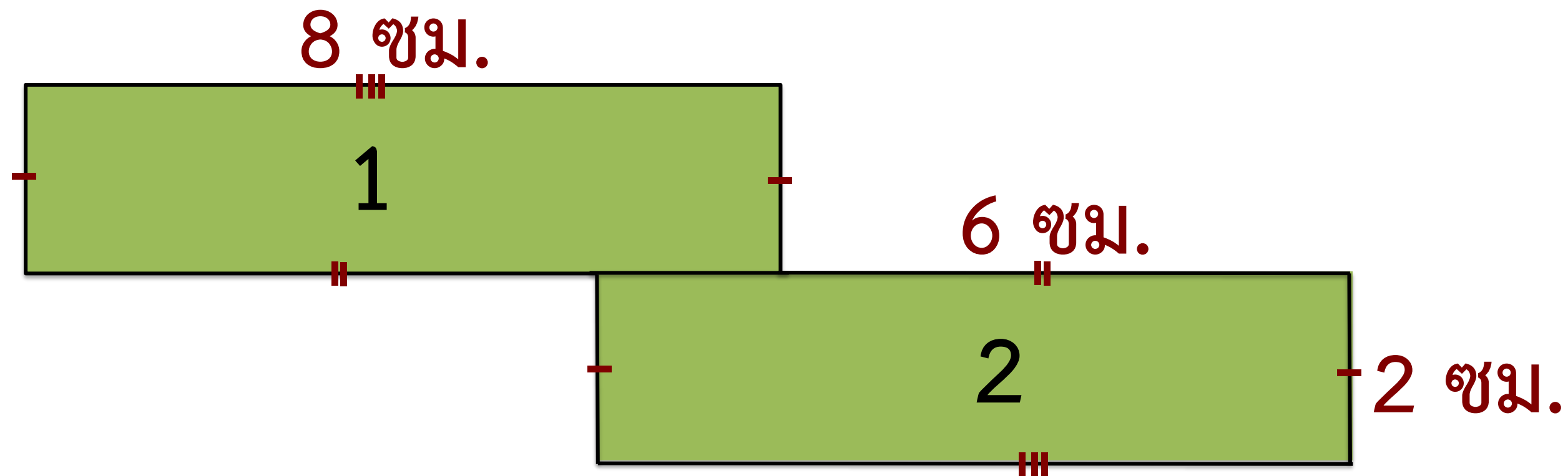
การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม

อาจทำได้โดยแบ่งรูปหลายเหลี่ยมเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
แล้วใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ไปใช้หาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมบางรูป



หาพื้นที่ของรูป หลายเหลี่ยมต่อไปนี้





วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = ความกว้าง $\times$ ความยาว

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 รูปมีพื้นที่ = 2×8 ตร.ซม.

= 16 ตร.ซม.



วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = ความกว้าง $\times$ ความยาว

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 รูปมีพื้นที่ = 2×8 ตร.ซม.

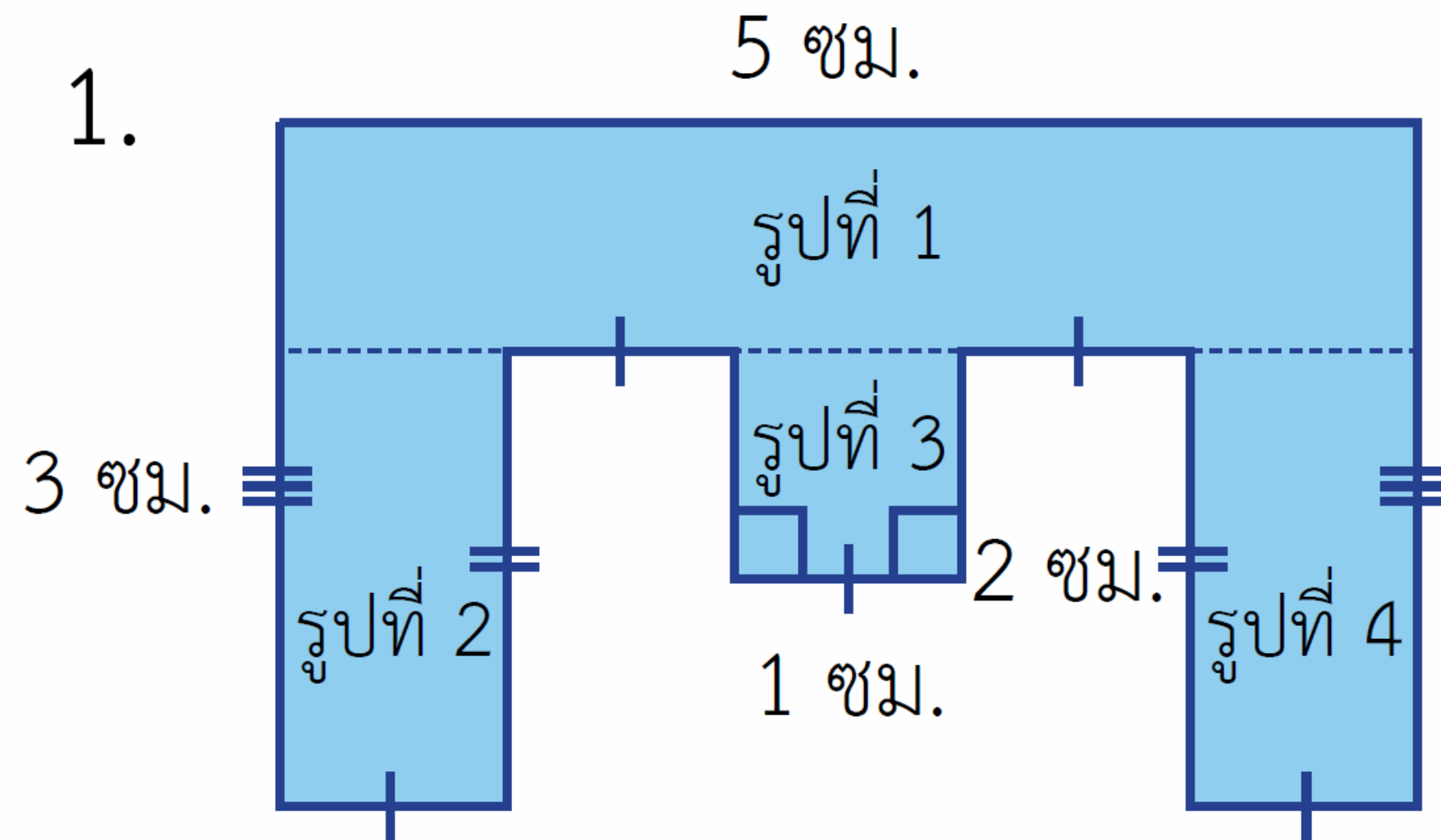
= 16 ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2 รูปมีพื้นที่ = 2×16 ตร.ซม.

= 32 ตร.ซม.

ตอบ รูปหลายเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ ๓๒ ตารางเซนติเมตร

แสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปที่กำหนด



.....

.....

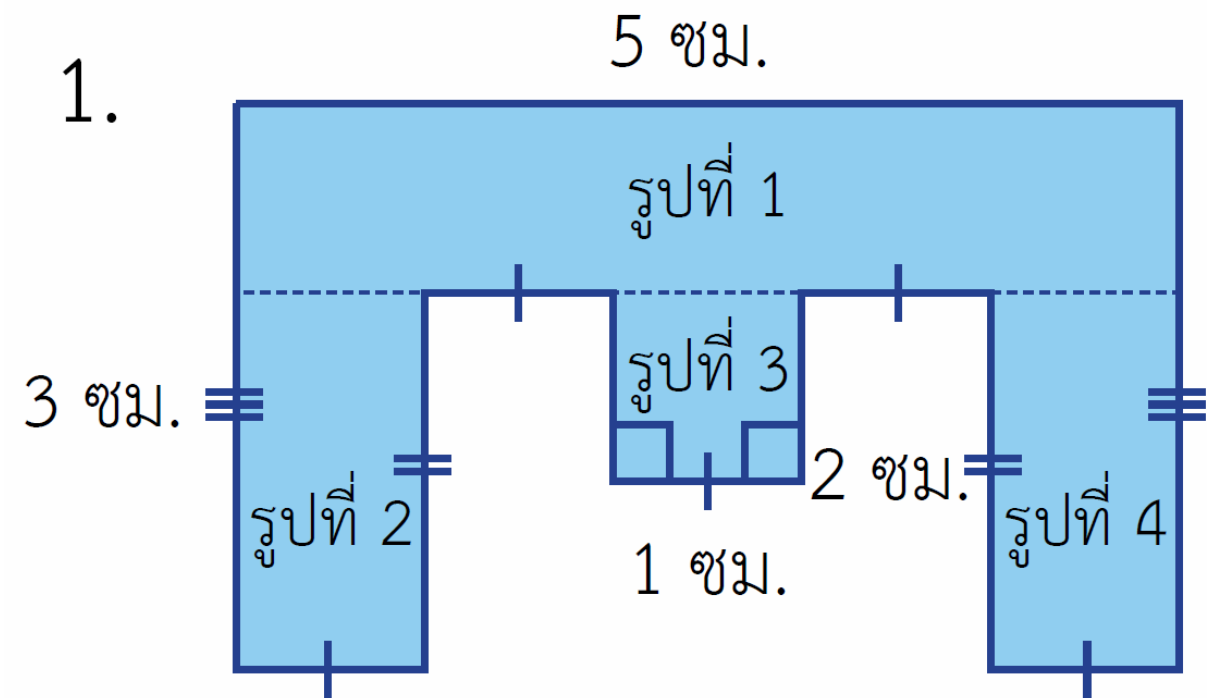
.....

แบบฝึกหัดที่ 5.22



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th



วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
= ความกว้าง $\times$ ความยาว

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปที่ 1 มีพื้นที่ $1 \times 5 = 5$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปที่ 2 มีพื้นที่ $1 \times 2 = 2$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปที่ 4 มีพื้นที่ $1 \times 2 = 2$ ตร.ซม.

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = ความกว้าง $\times$ ความยาว

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปที่ 1 มีพื้นที่ $1 \times 5 = 5$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปที่ 2 มีพื้นที่ $1 \times 2 = 2$ ตร.ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปที่ 4 มีพื้นที่ $1 \times 2 = 2$ ตร.ซม.

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปที่ 3 มีพื้นที่ $1 \times 1 = 1$ ตร.ซม.

รูปหลายเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ $5 + 2 + 2 + 1 = 10$ ตร.ซม.

ตอบ รูปหลายเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ ๑๐ ตารางเซนติเมตร



คำถาม
ชวนคิด



การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม หาได้อย่างไร

(แบ่งรูปหลายเหลี่ยมเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่สามารถหาพื้นที่ได้ จากนั้นหาพื้นที่ของรูป
สี่เหลี่ยมเหล่านั้นแล้วนำมารวมกัน)

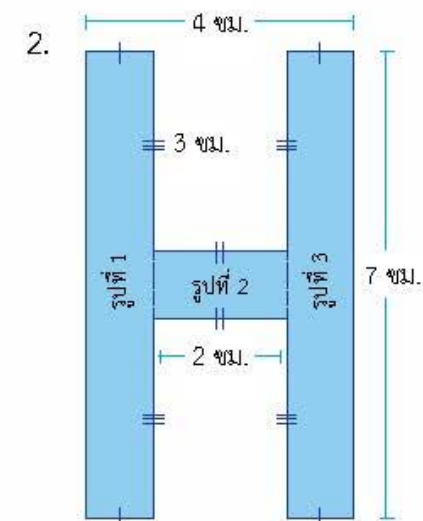
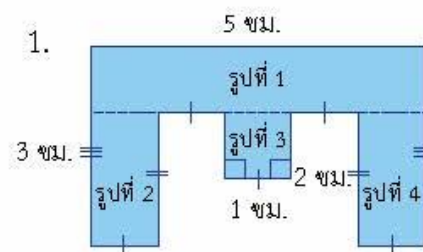
สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมอาจทำได้โดย
แบ่งรูปหลายเหลี่ยมเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก แล้วใช้
ความรู้เกี่ยวกับการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากไป
ใช้หาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมบางรูป



แบบฝึกหัด 5.22

แสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปที่กำหนด



แบบฝึกหัดที่ 5.22

(ข้อ 2)



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมที่สามารถแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.22 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

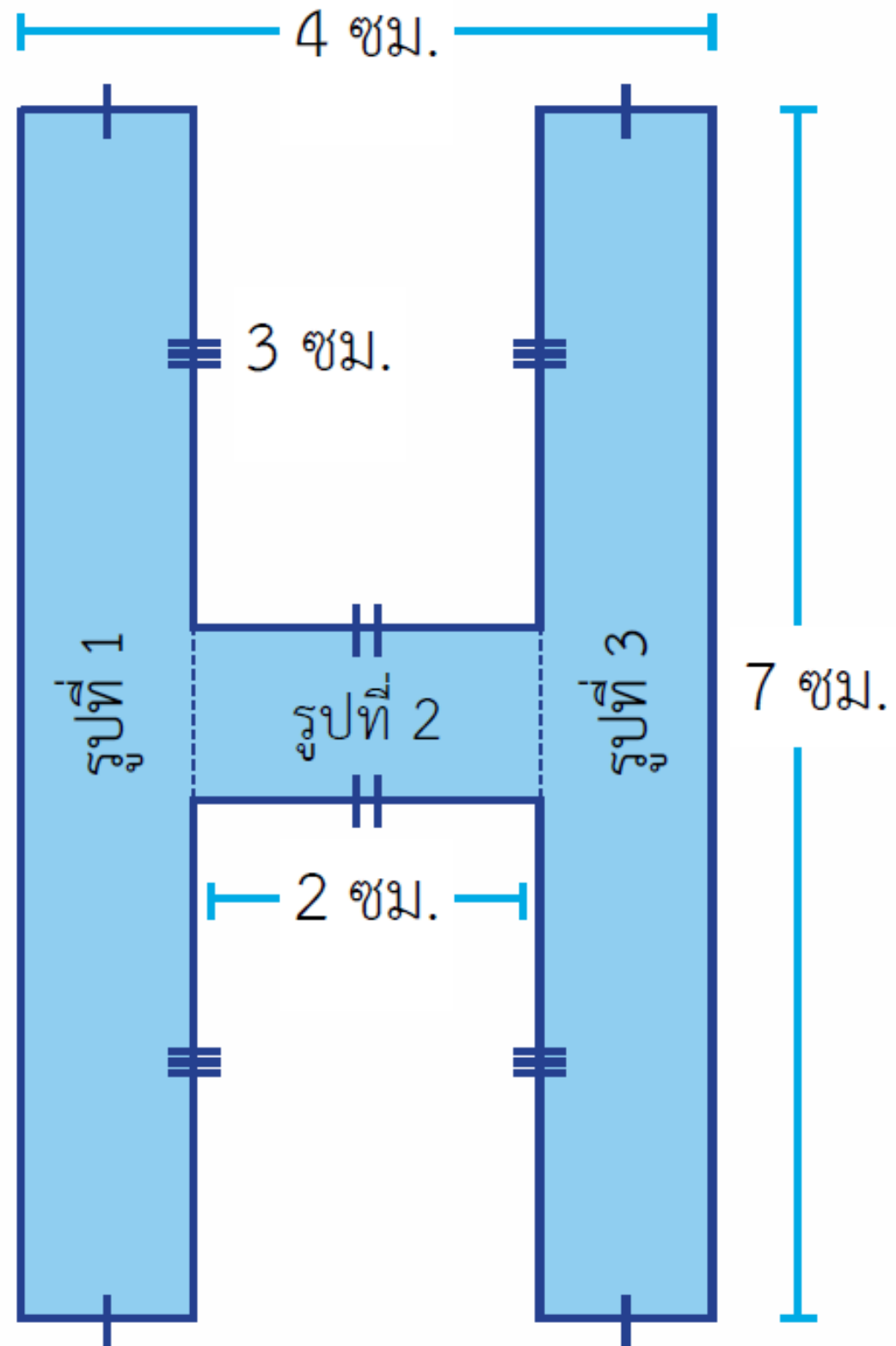


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.22

แสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปที่กำหนด

2.

[illegible]

บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
ความยาวรอบรูปของ
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

