

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การหาความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ

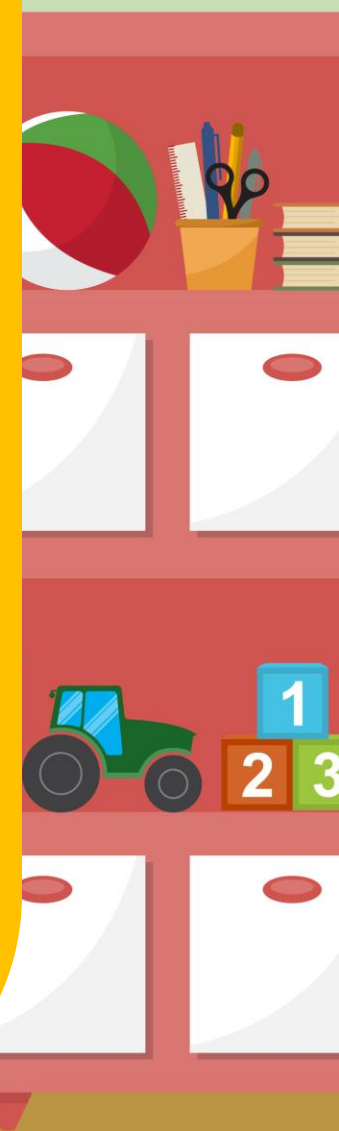


การหาความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

The illustration depicts a classroom setting. A teacher with brown hair in a bun, wearing glasses and a brown dress, stands on the right holding a yellow book. Two young students, a girl with pigtails in a blue dress and a boy with glasses in a white shirt and blue shorts, stand in the center. The background features a green wall with a large green oval containing the title. To the left is a red shelf with a green gift box and balloons. To the right is a red shelf with books and numbered blocks. Educational tools like a ruler, protractor, and set square are in the top left corner.

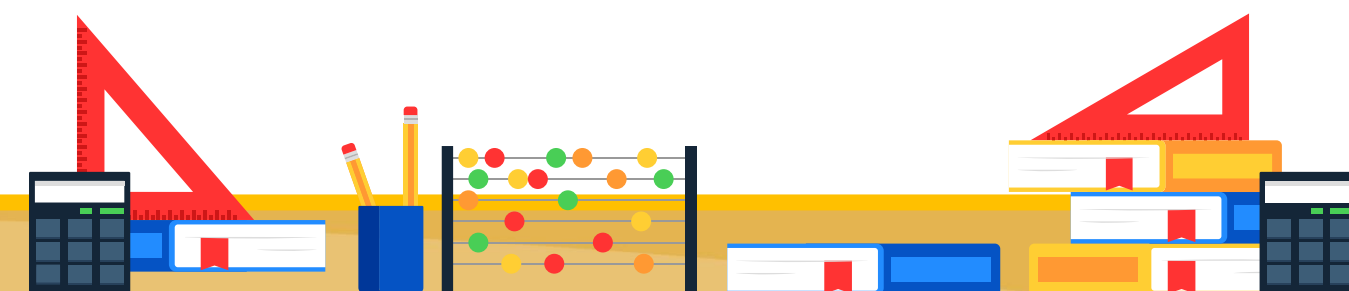
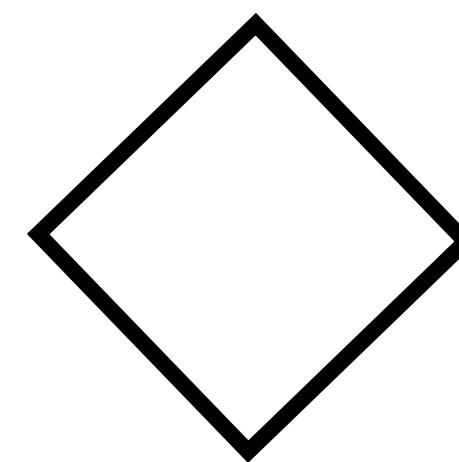
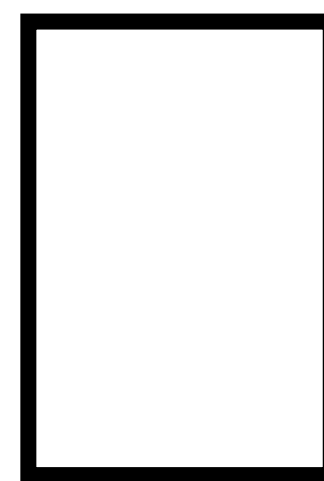
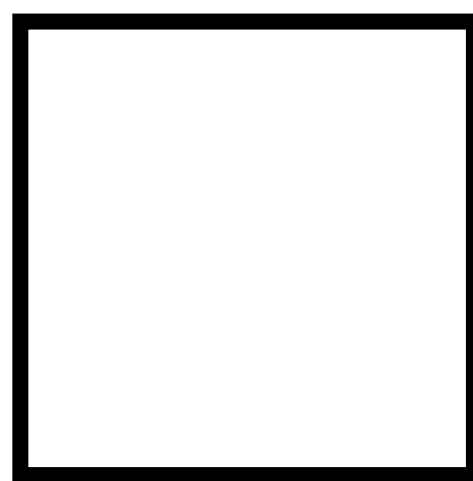
จุดประสงค์การเรียนรู้

หาความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยม
มุมฉากได้

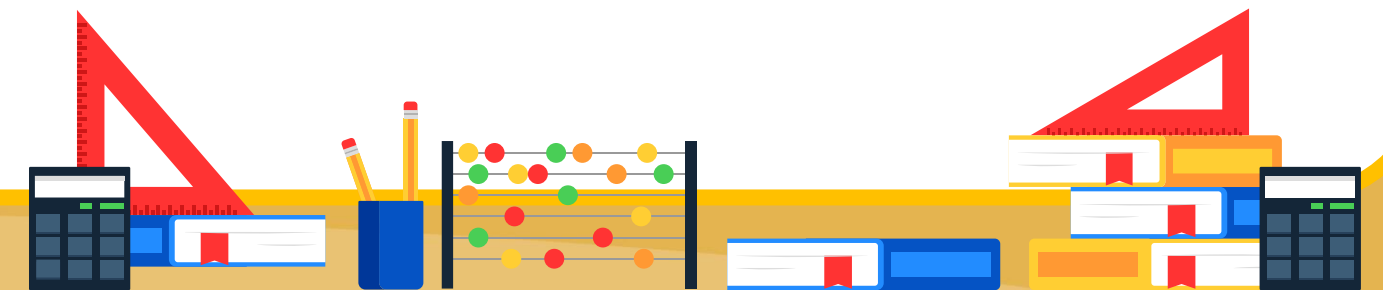
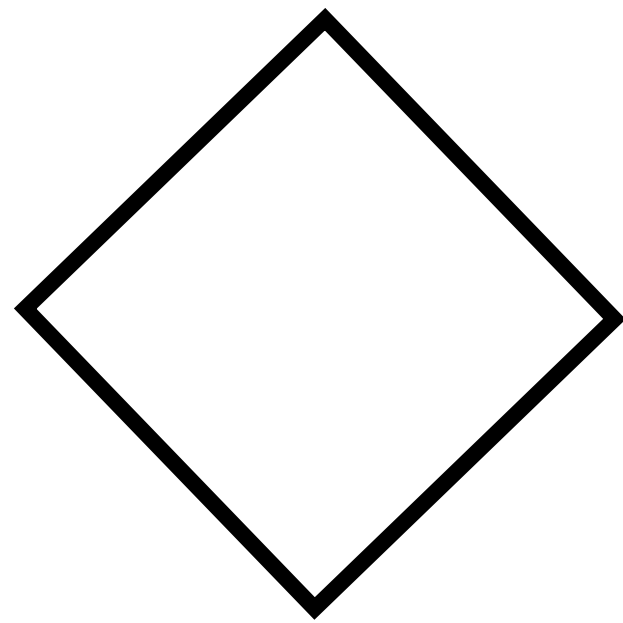
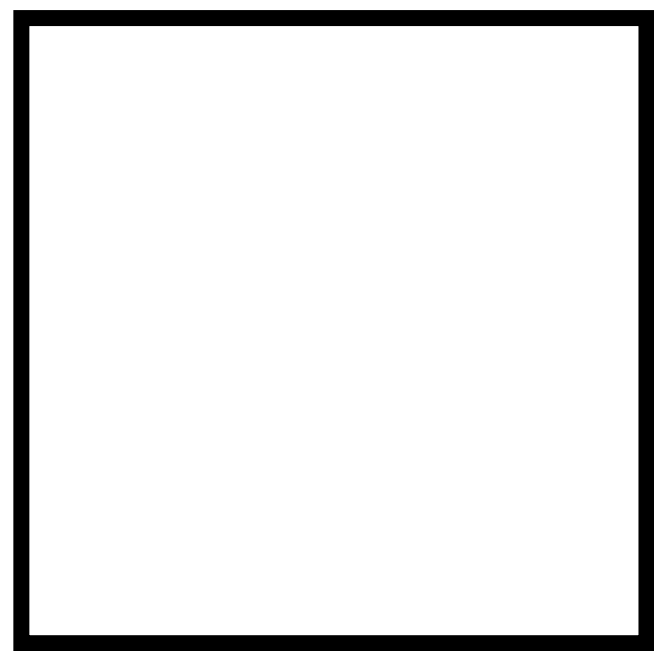


รูปสี่เหลี่ยมคือ รูปปิดบนระนาบ

ที่มีด้าน 4 ด้าน มีมุม 4 มุม



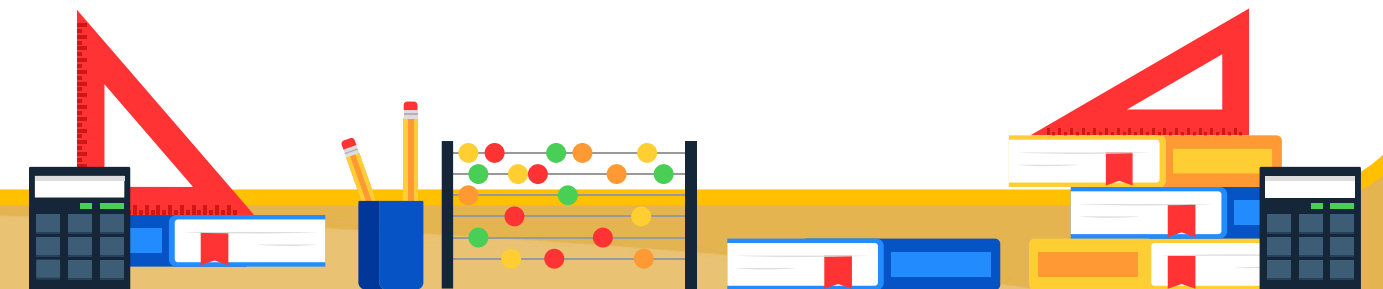
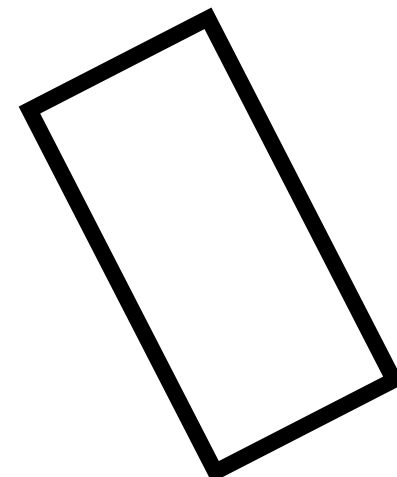
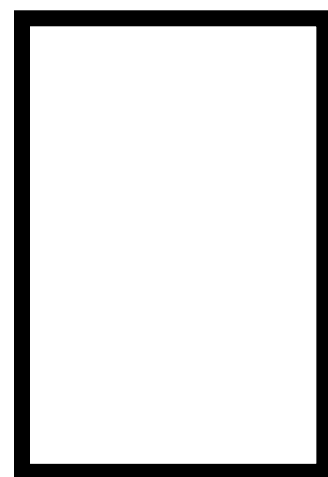
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่มีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน

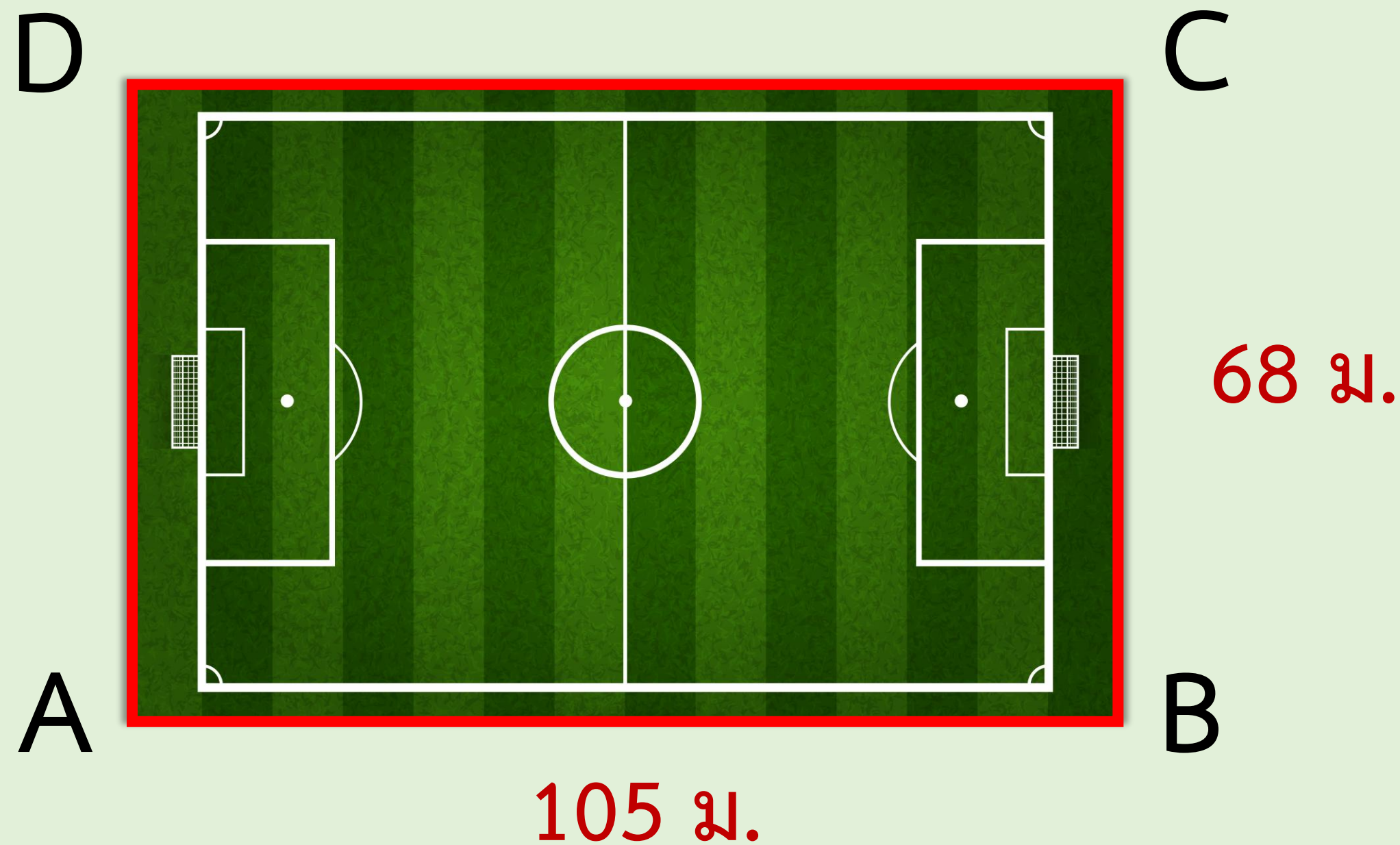


รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่

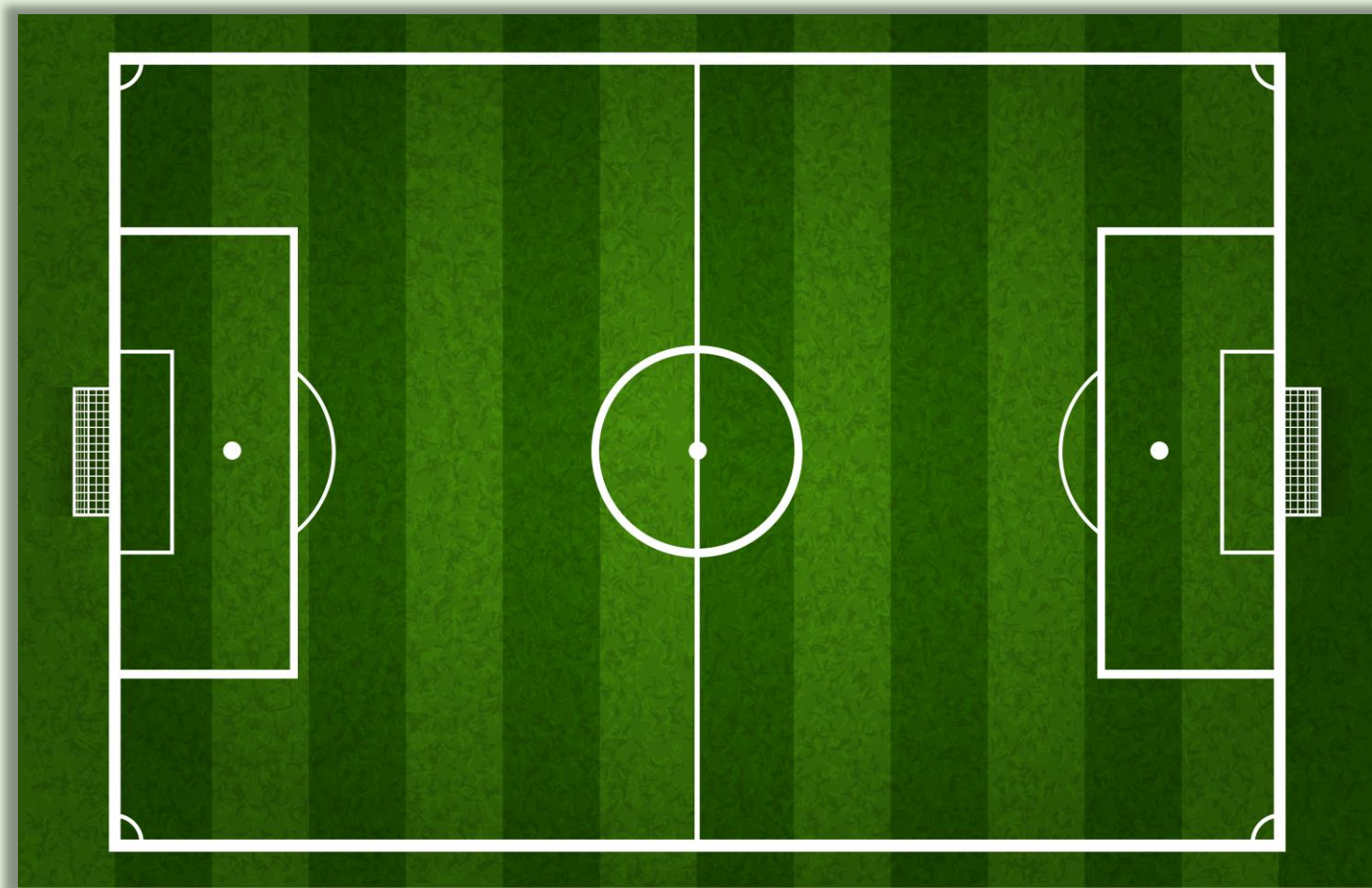
แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน





ถ้าเดินรอบสนามฟุตบอลจะได้ระยะทางเท่าไร

จะได้ระยะทาง $105+68+105+68= 346$ เมตร



68 ม.

105 ม.

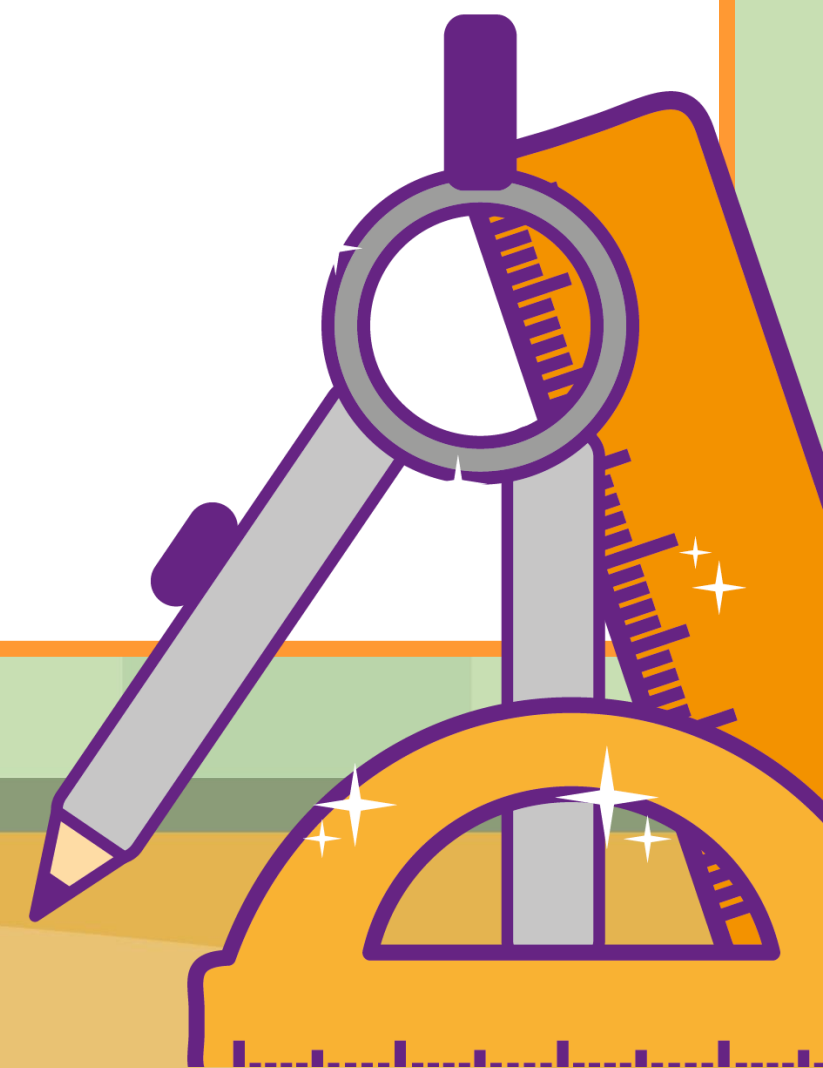
สนามฟุตบอลมีความยาวรอบรูป

$$105+68+105+68= 346 \text{ เมตร}$$



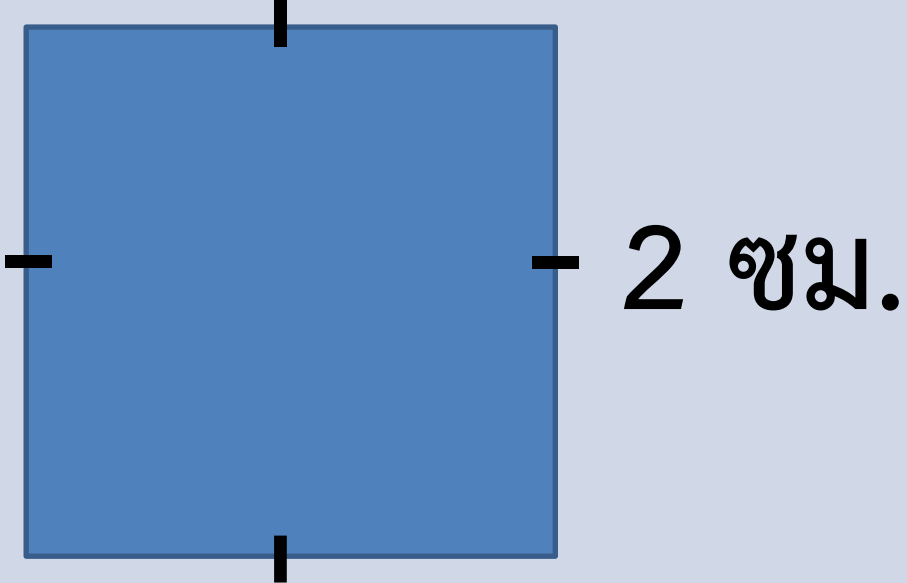
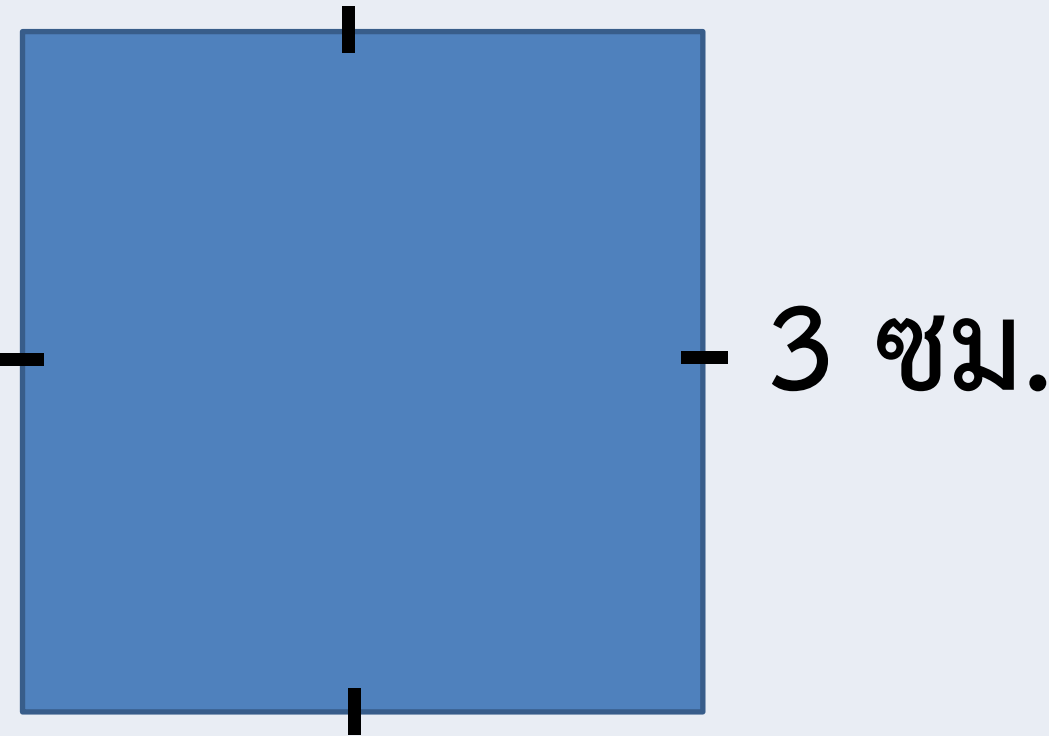
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม

คือ ผลบวกของความยาวของด้านทุกด้าน
ของรูปสี่เหลี่ยม

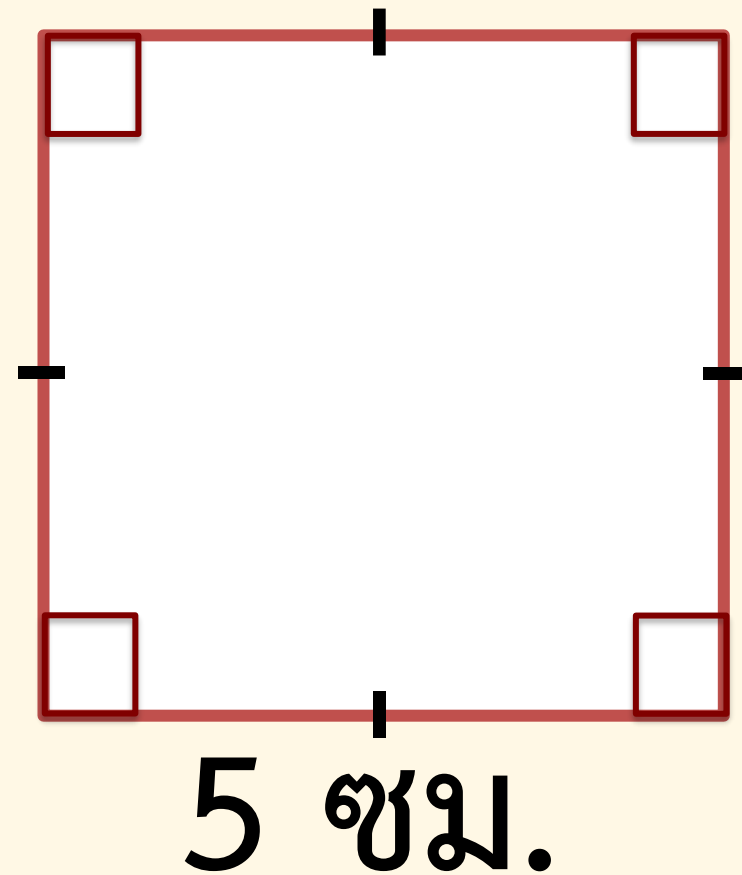


หาความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	ความยาวของด้าน (ซม.)	ความยาวรอบรูป (ซม.)
	2	$2 + 2 + 2 + 2 = 8$
	3	$3 + 3 + 3 + 3 = 12$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



$$= \underline{5+5+5+5}$$

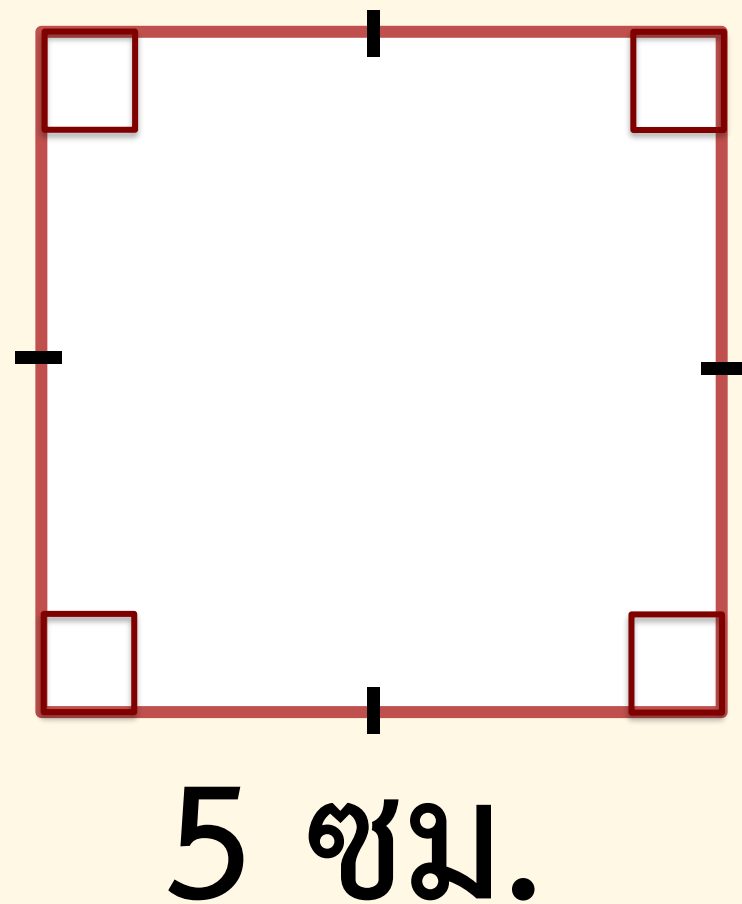
$$= 20$$

เซนติเมตร

$$4 \times 5$$

จำนวนด้านที่เท่ากัน 4 ด้าน ความยาวของด้าน

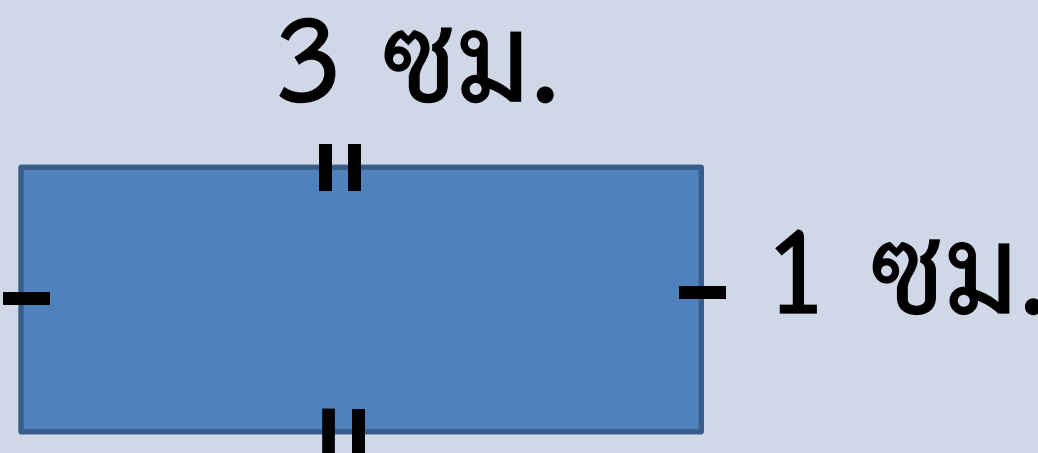
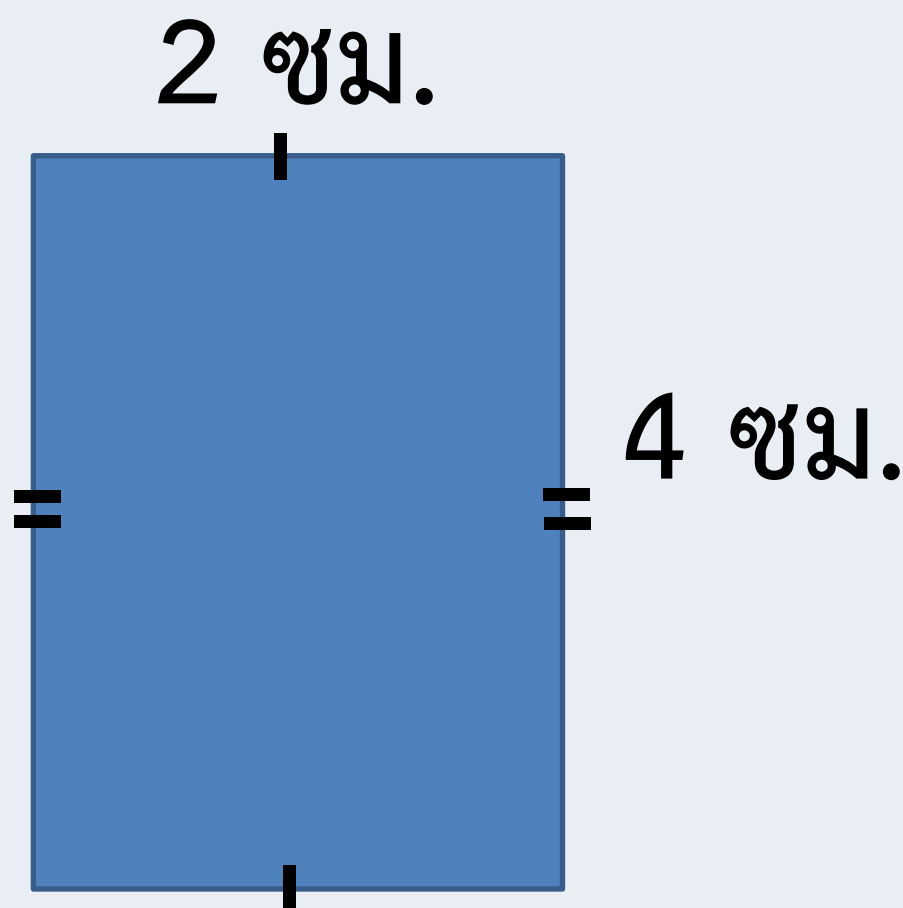
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



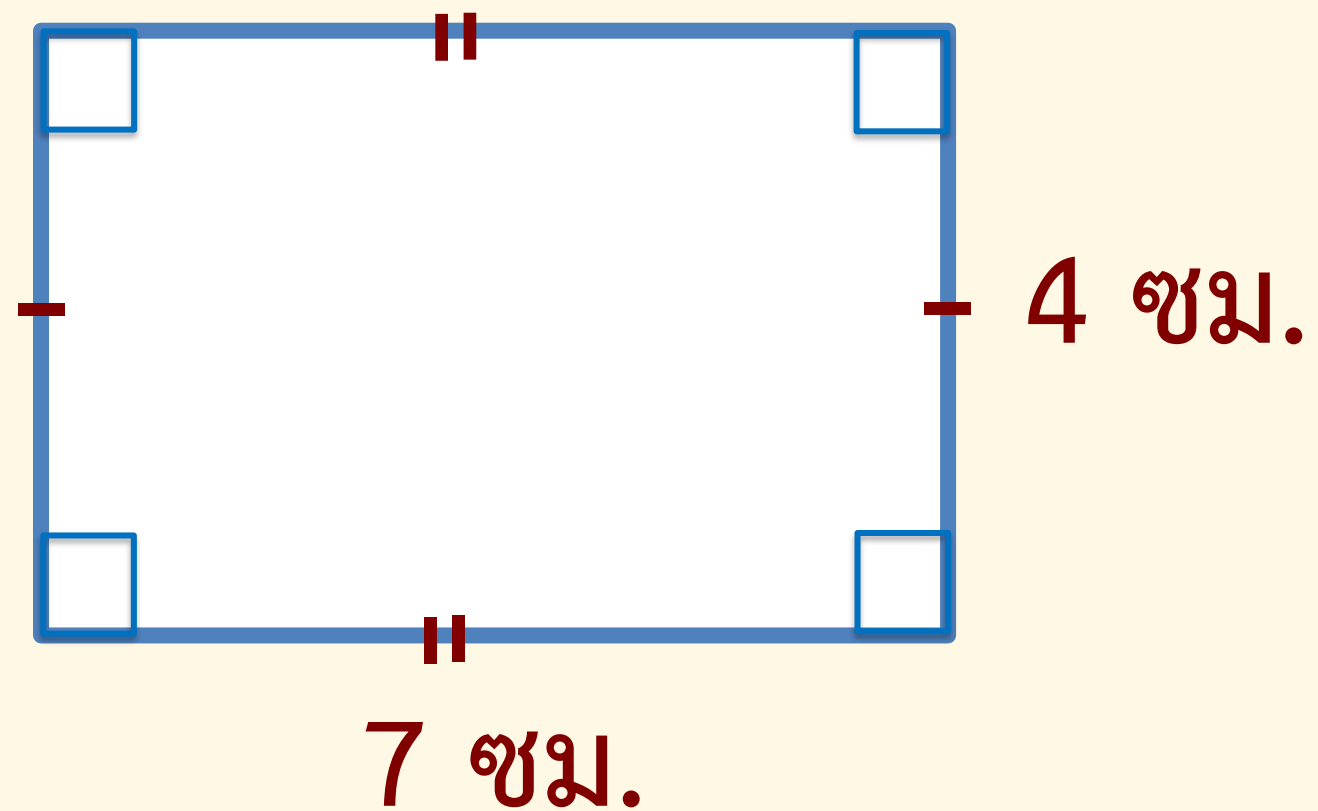
$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$

$$= 4 \times 5$$

$$= 20 \text{ เซนติเมตร}$$

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	ด้านกว้าง (ซม.)	ด้านยาว (ซม.)	ความยาวรอบรูป (ซม.)
	1	3	$1+3+1+3 = 8$
	2	4	$2+4+2+4 = 12$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



$$= 4 + 7 + 4 + 7$$

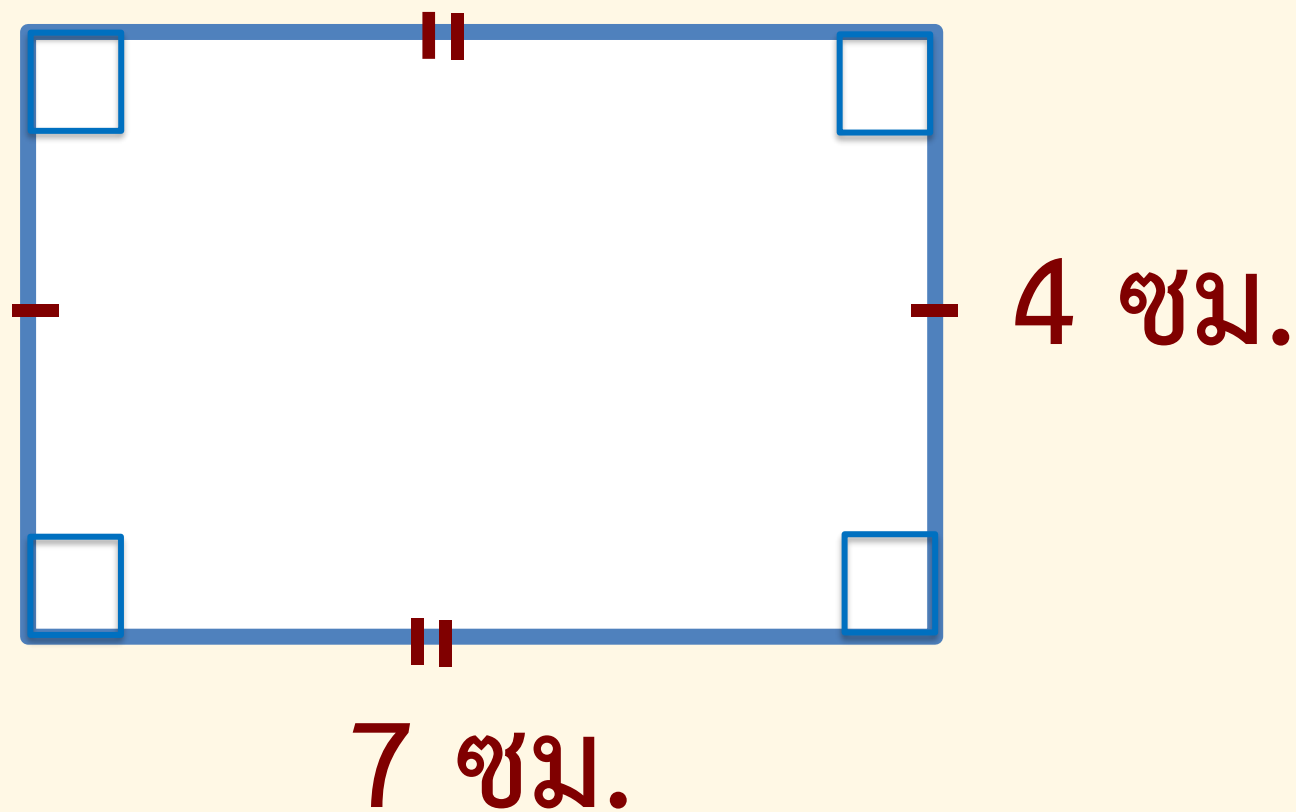
$$= 22 \quad \text{เซนติเมตร}$$

$$2 \times (4 + 7)$$

ความกว้าง

ความยาว

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$

$$= 2 \times (4 + 7)$$

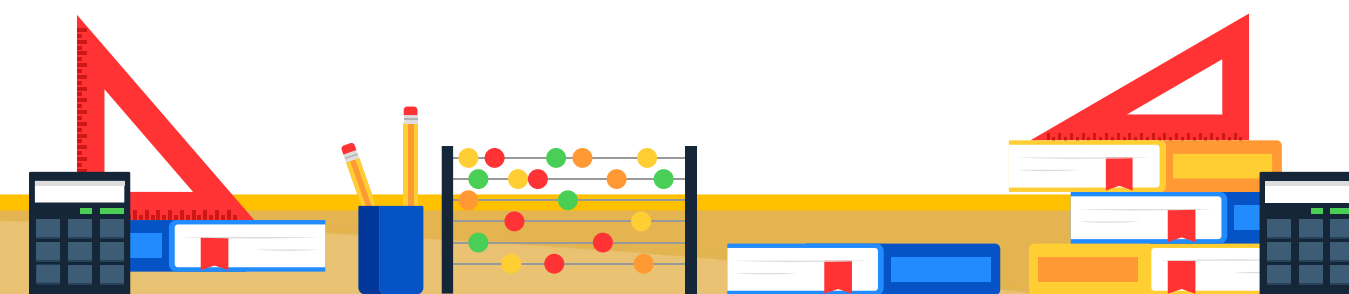
$$= 22 \text{ เซนติเมตร}$$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$

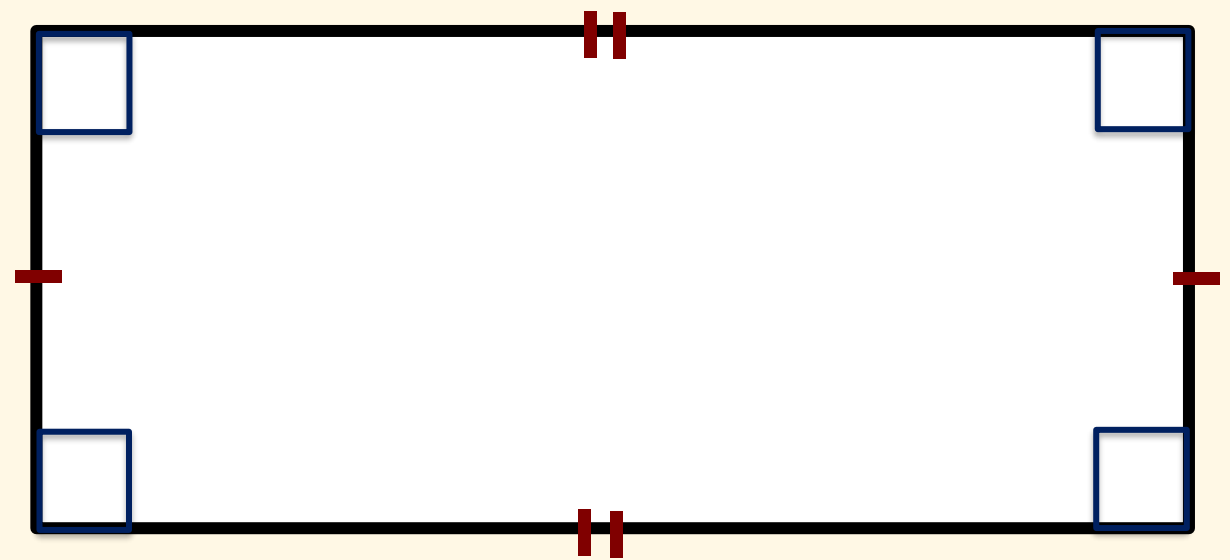
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

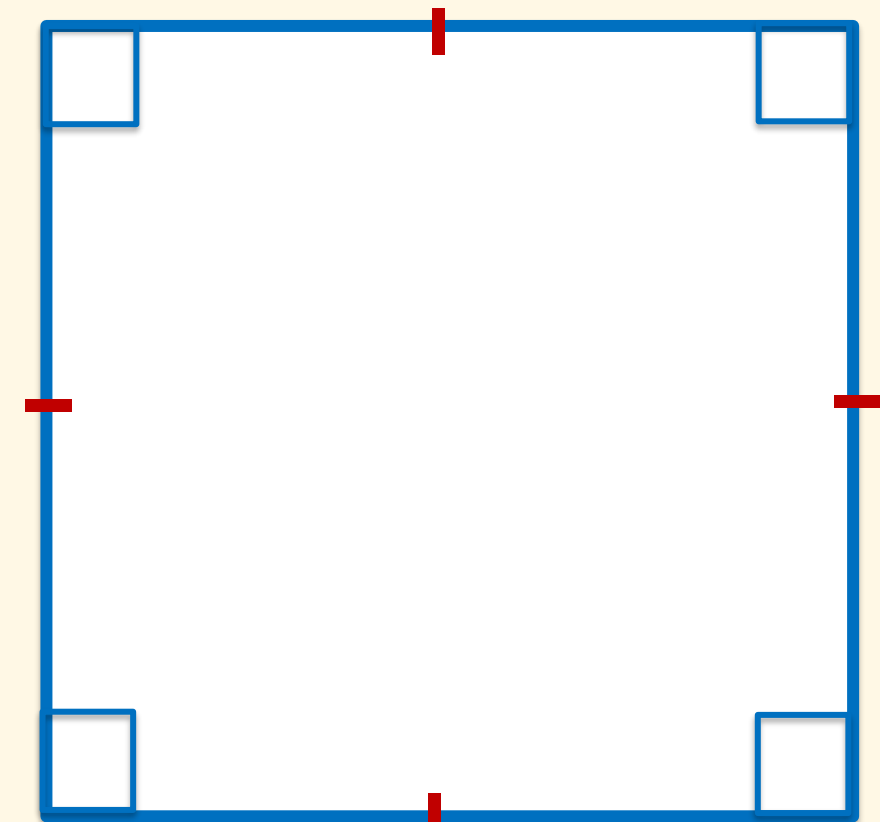
1)



8 ซม.

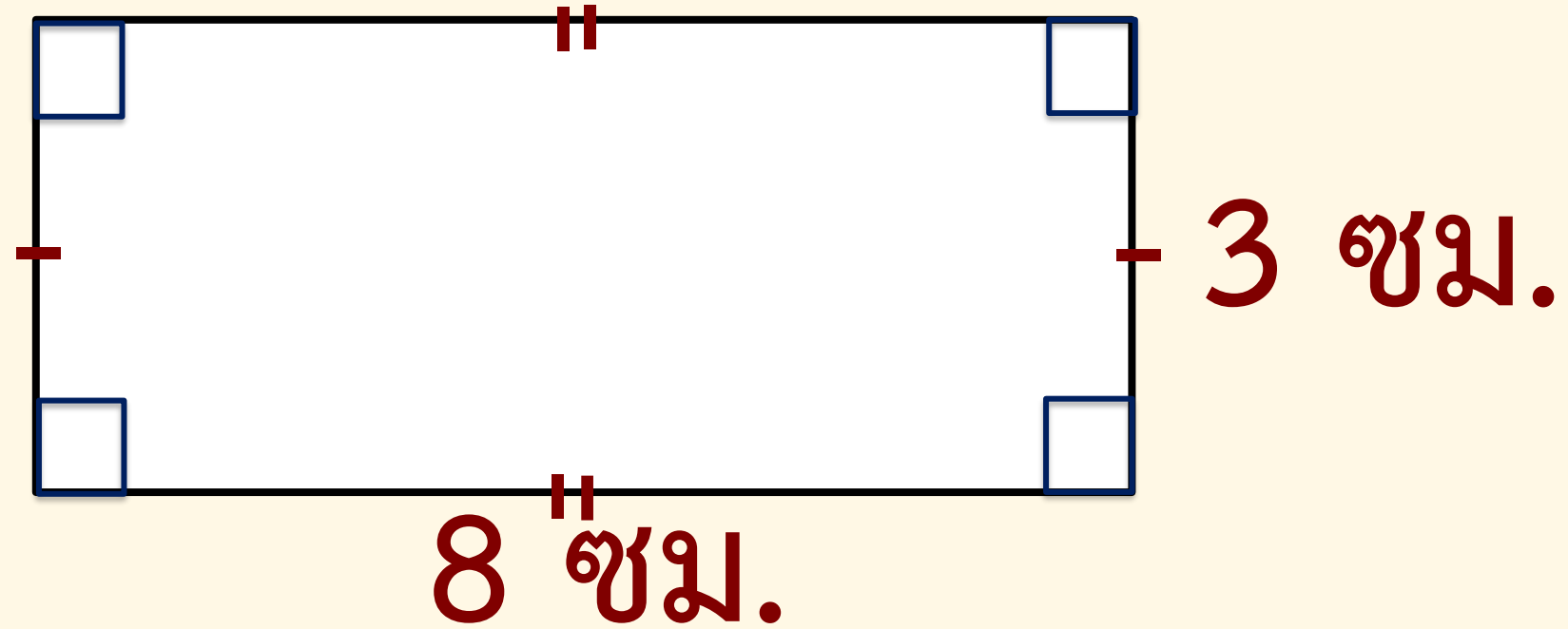
3 ซม.

2)



6 ซม.

1)



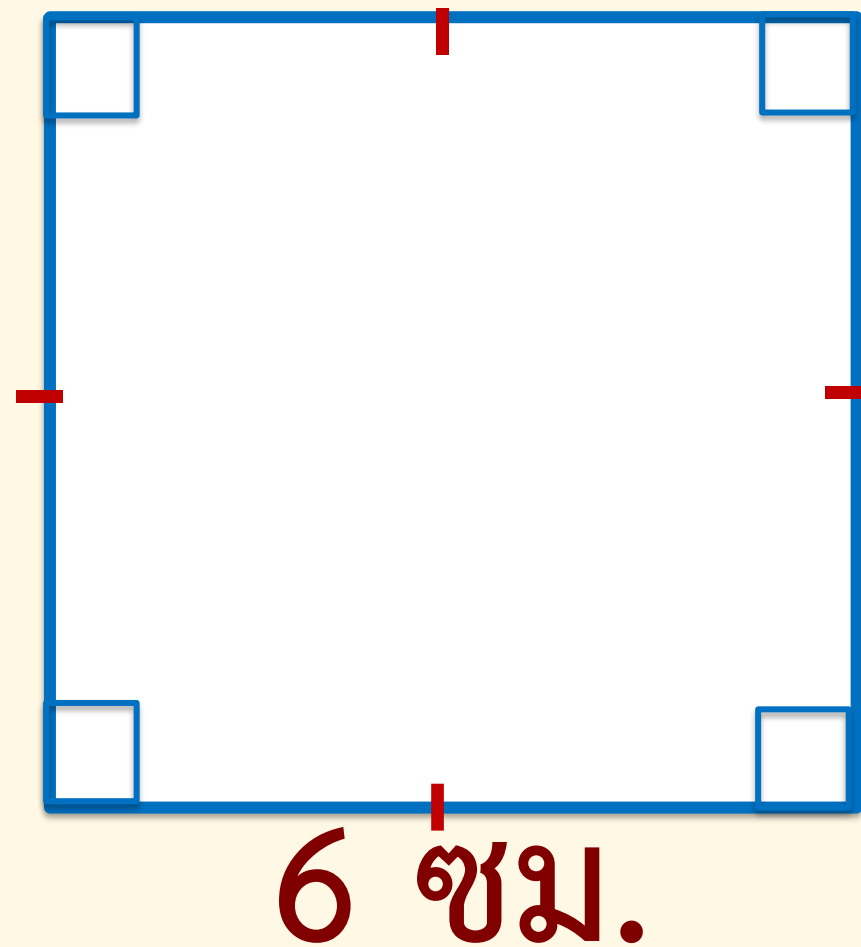
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$

$$= 2 \times (3 + 8)$$

$$= 22 \text{ เซนติเมตร}$$

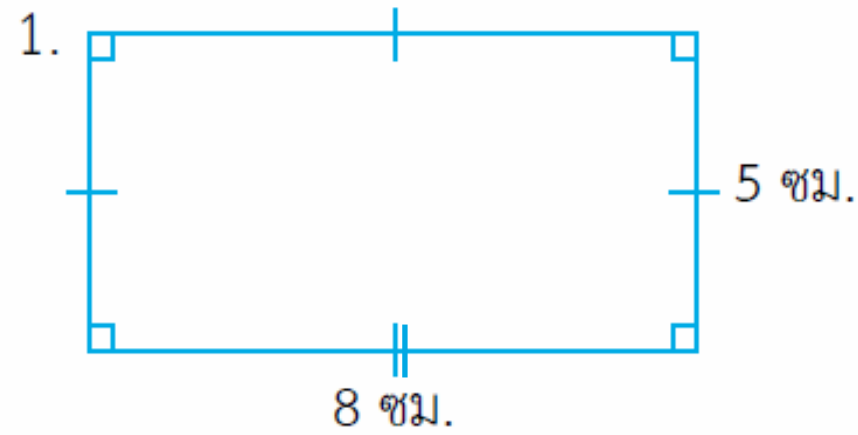
2)



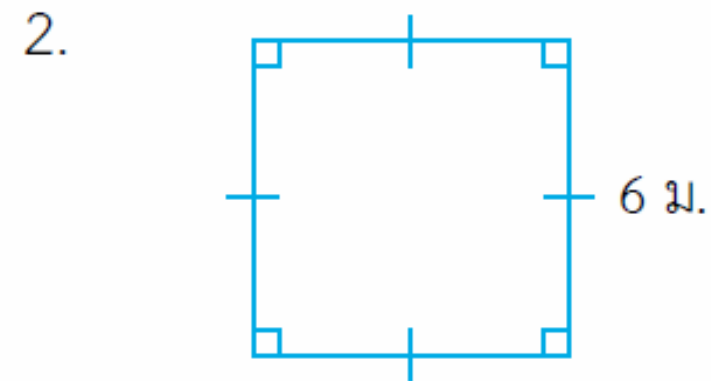
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

$$\begin{aligned} &= 4 \times \text{ความยาวของด้าน} \\ &= 4 \times 6 \\ &= 24 \text{ เซนติเมตร} \end{aligned}$$

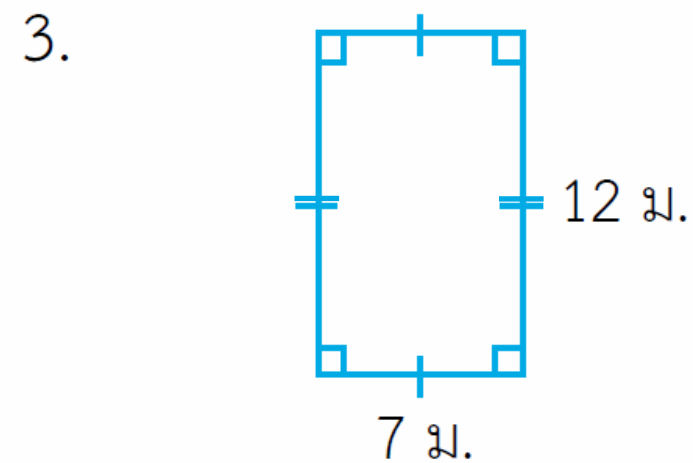
หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



ความยาวรอบรูป
..... เมตร



ความยาวรอบรูป
..... เมตร

แบบฝึกหัด 5.14

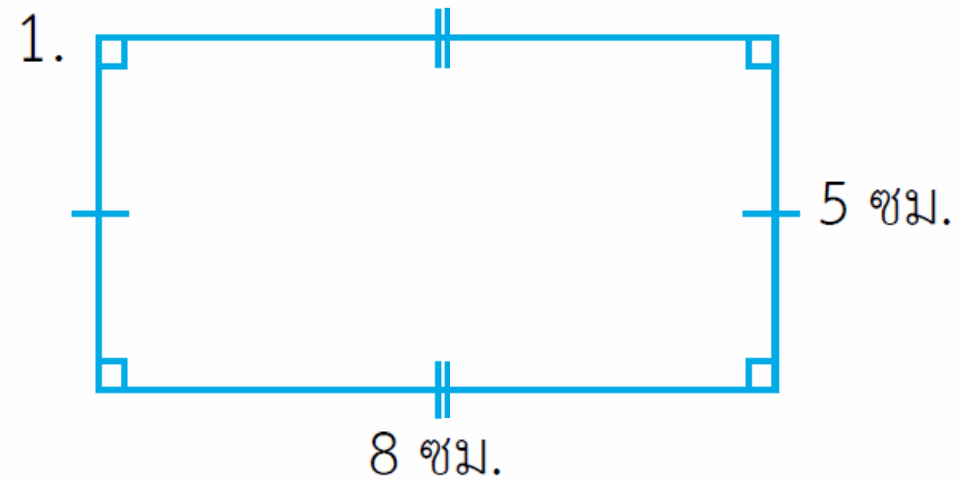
ข้อ 1 – 3



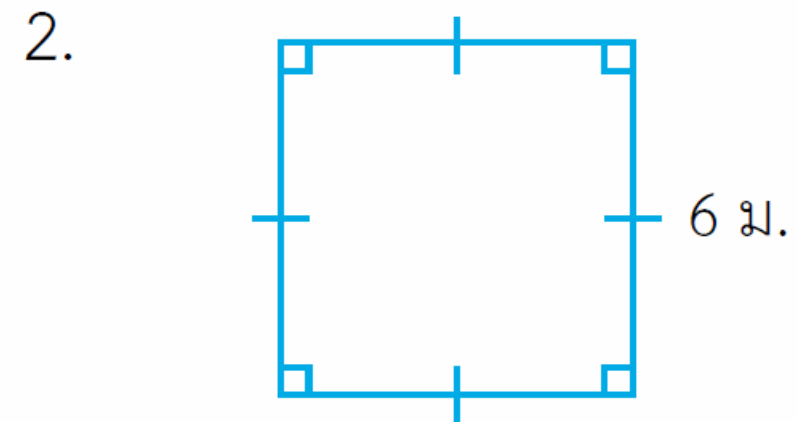
สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

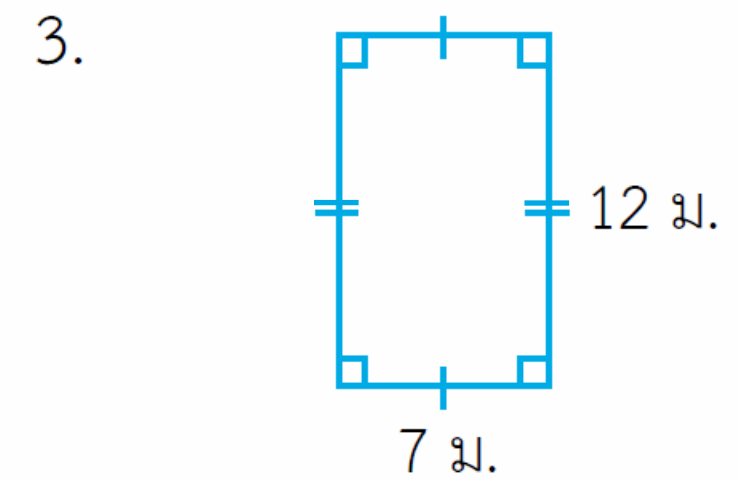
หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร

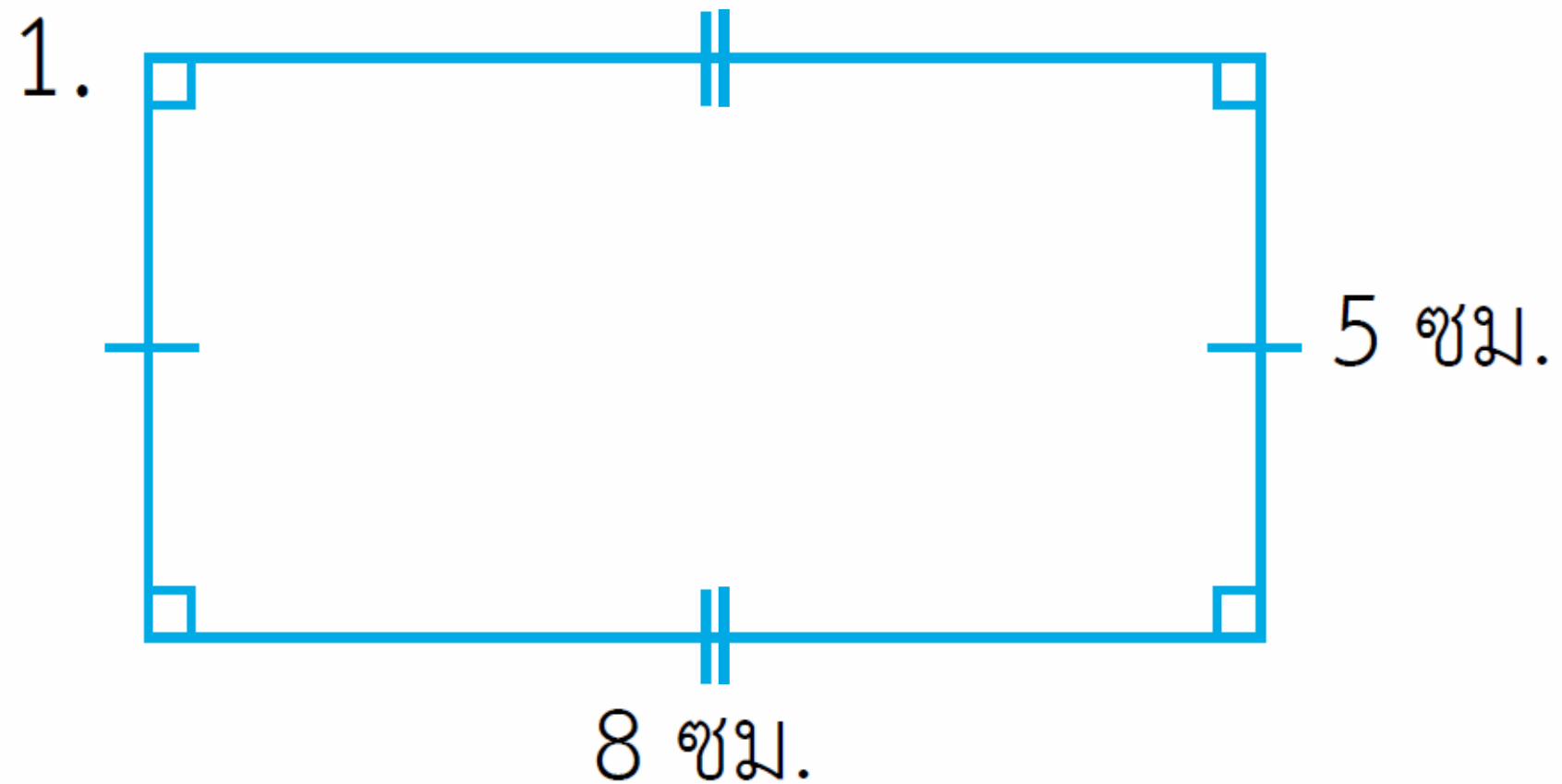


ความยาวรอบรูป
..... เมตร



ความยาวรอบรูป
..... เมตร

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



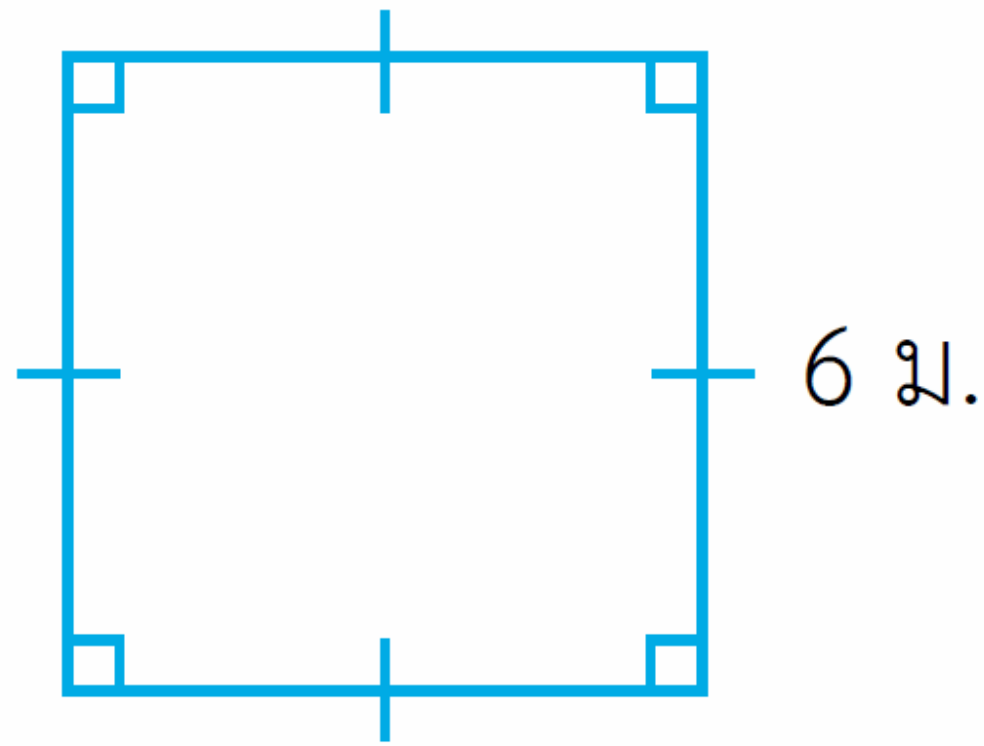
ความยาวรอบรูป

$$2 \times (5+8) = 26 \text{ เซนติเมตร}$$



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

2.



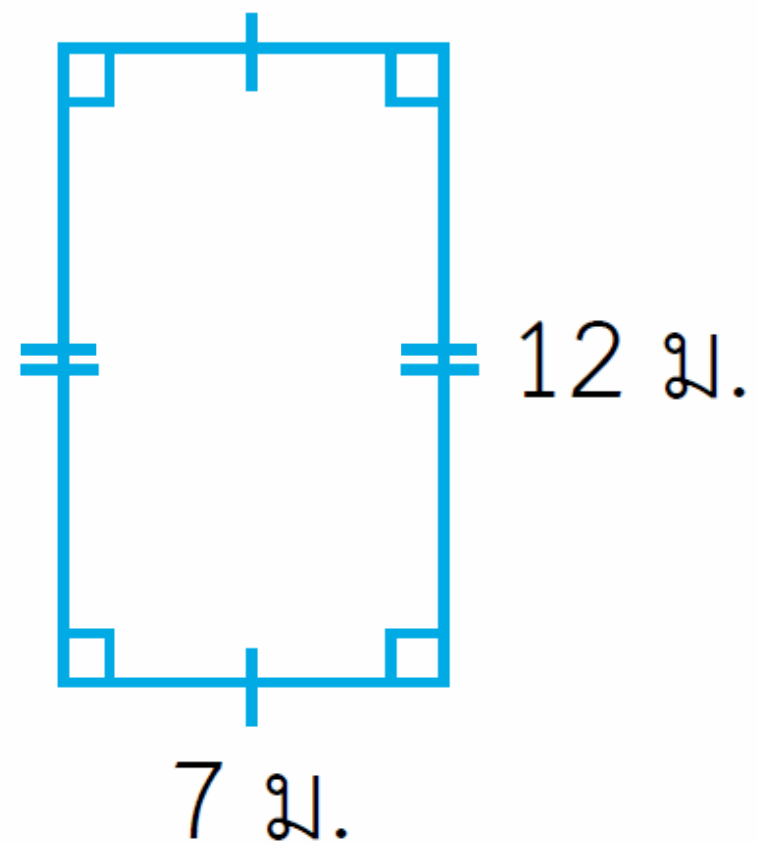
ความยาวรอบรูป

$$4 \times 6 = 24 \text{ เมตร}$$



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

3.



ความยาวรอบรูป

$$2 \times (7+12) = 38 \text{ เมตร}$$

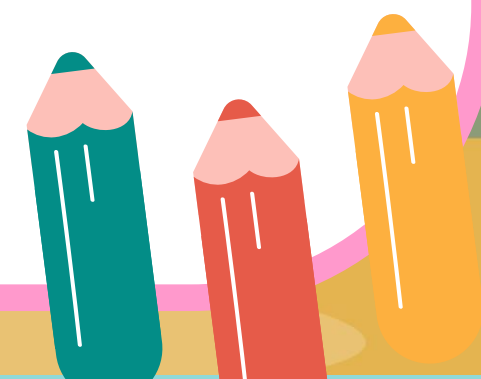




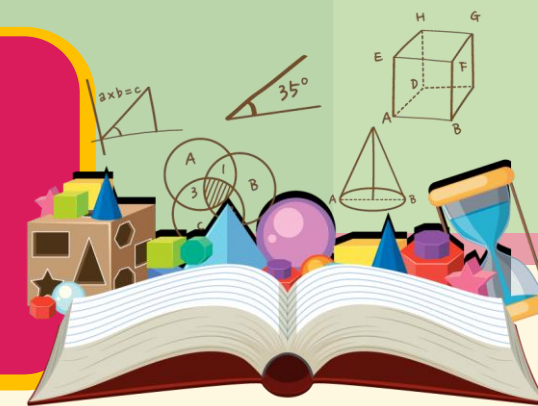
คำถามชวนคิด

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ได้อย่างไร

(หาผลบวกของด้านทั้งสี่ด้าน)



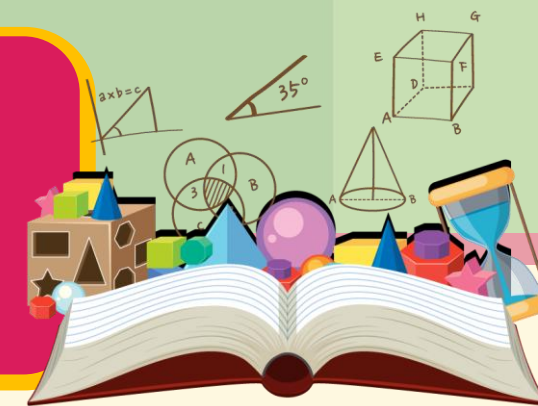
สรุปบทเรียน



ผลบวกของความยาวของด้านทุกด้าน
ของรูปสี่เหลี่ยม เรียกว่า ความยาว
รอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม



สรุปบทเรียน



ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

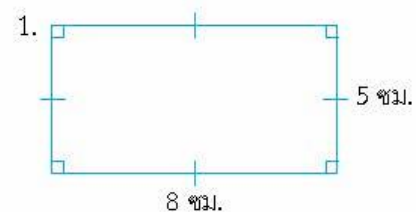
$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

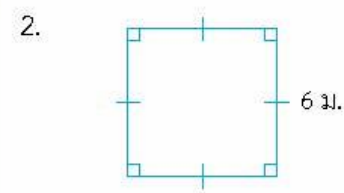
$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$



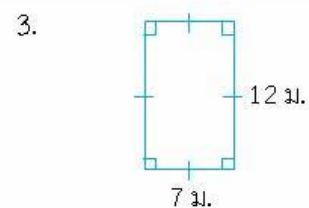
หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



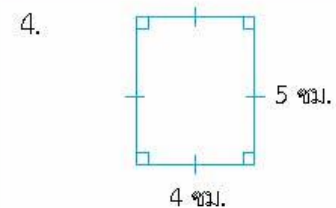
ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



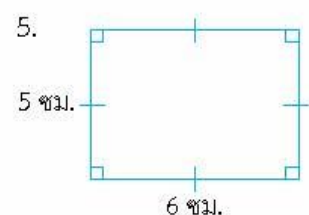
ความยาวรอบรูป



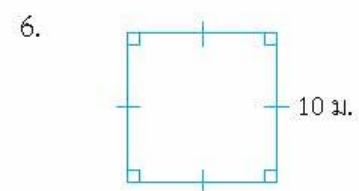
ความยาวรอบรูป
..... เมตร



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



ความยาวรอบรูป

แบบฝึกหัดที่ 5.14

(ข้อ 4 - 6)



ใบงาน

เรื่อง การหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.14 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



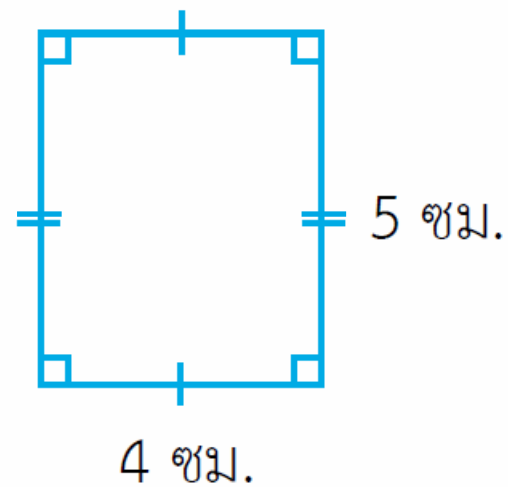
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.14



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

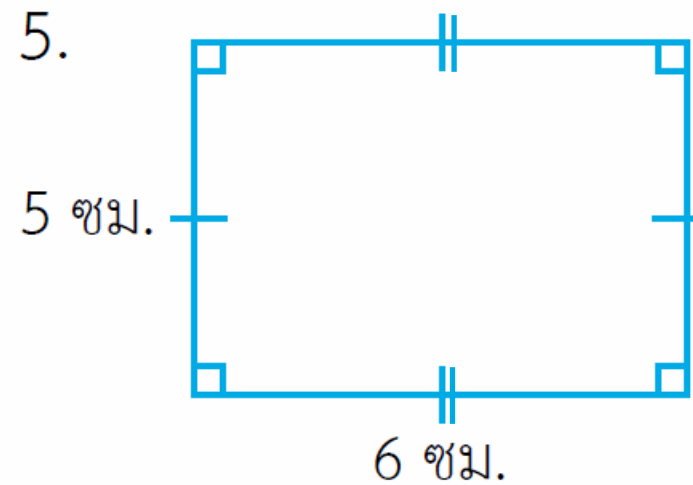
4.



ความยาวรอบรูป

..... เซนติเมตร

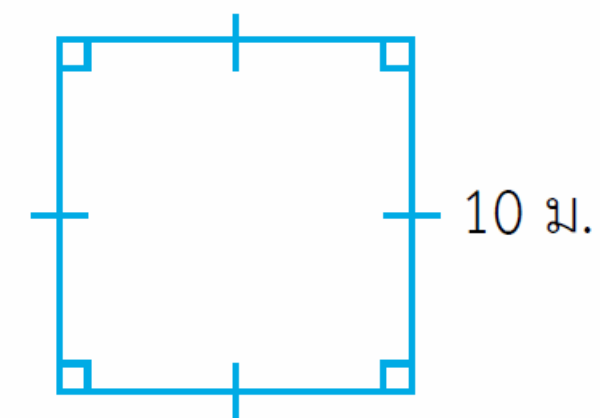
5.



ความยาวรอบรูป

..... เซนติเมตร

6.



ความยาวรอบรูป

..... เมตร



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม
ที่สามารถแบ่งหรือต่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.15

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

