

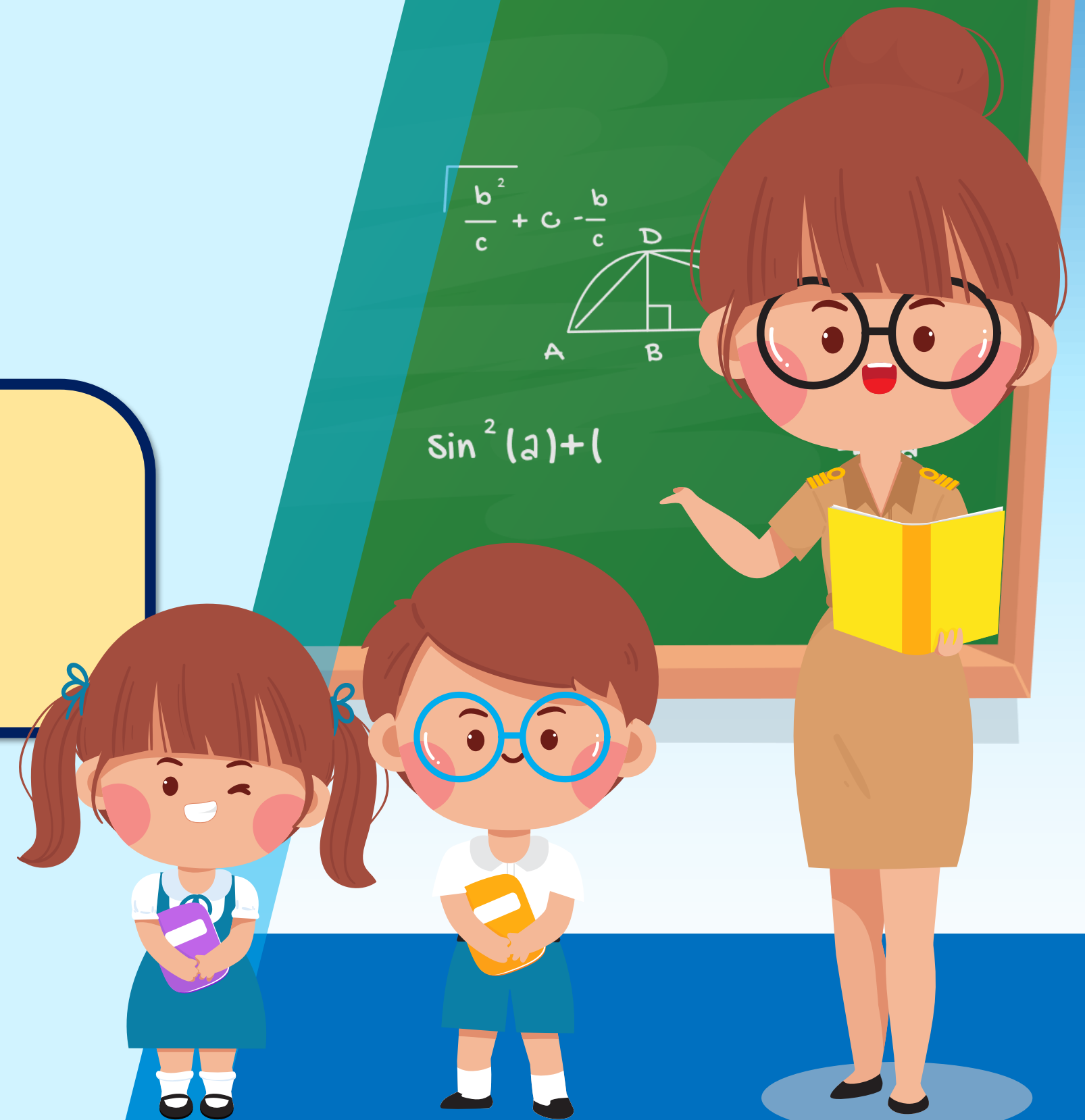
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การหาความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปั่นฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



การหาความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



จุดประสงค์
การเรียนรู้



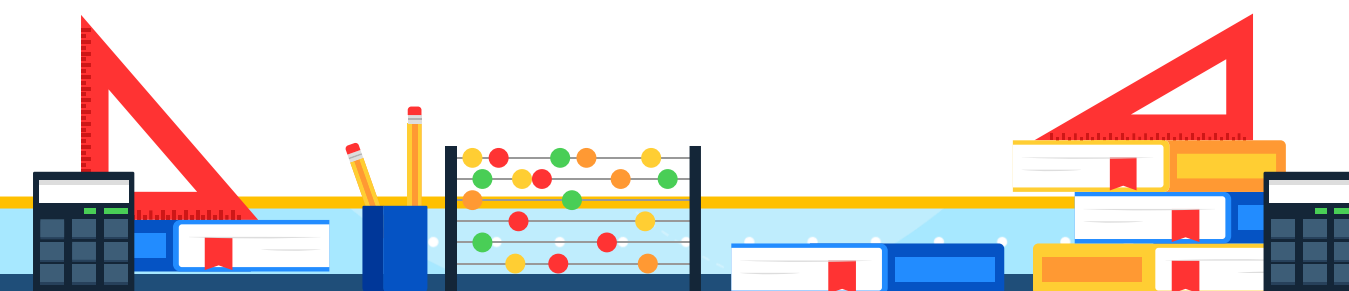
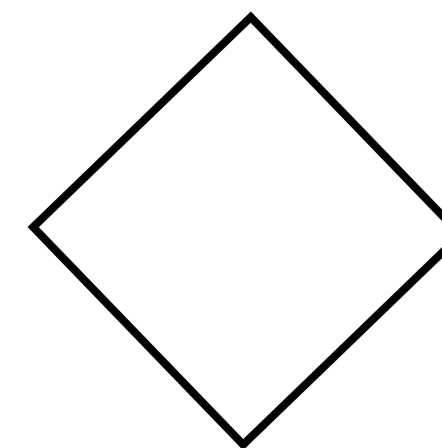
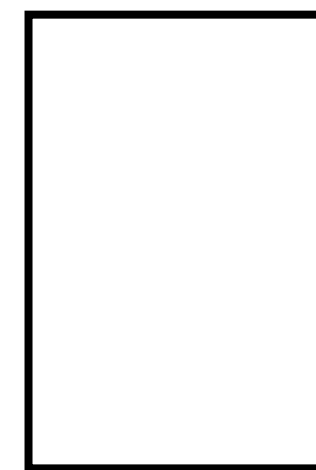
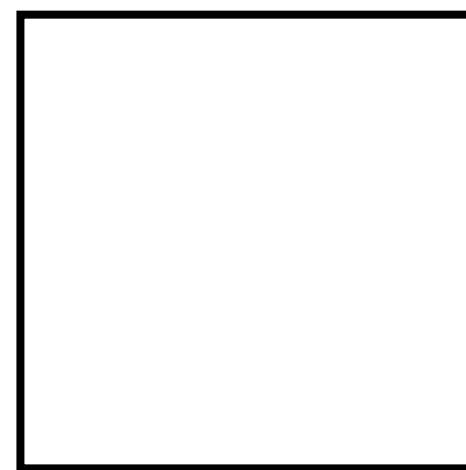
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

หาความยาวรอบรูปของรูป
สี่เหลี่ยมมุมฉากได้

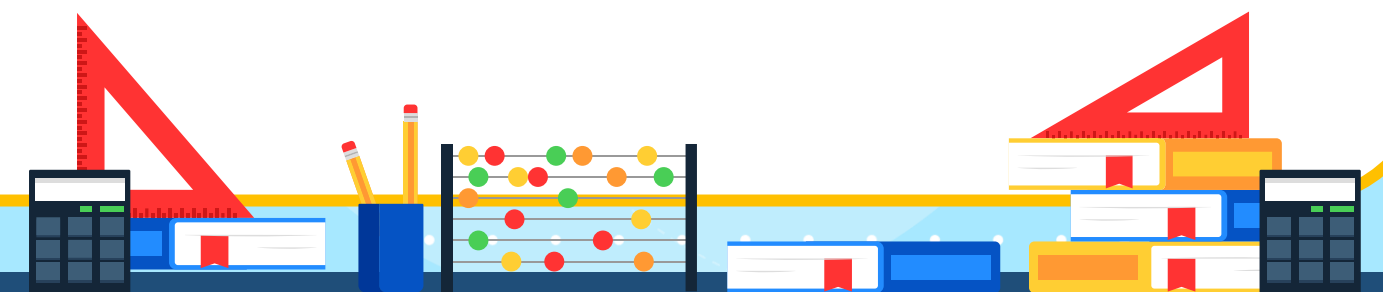
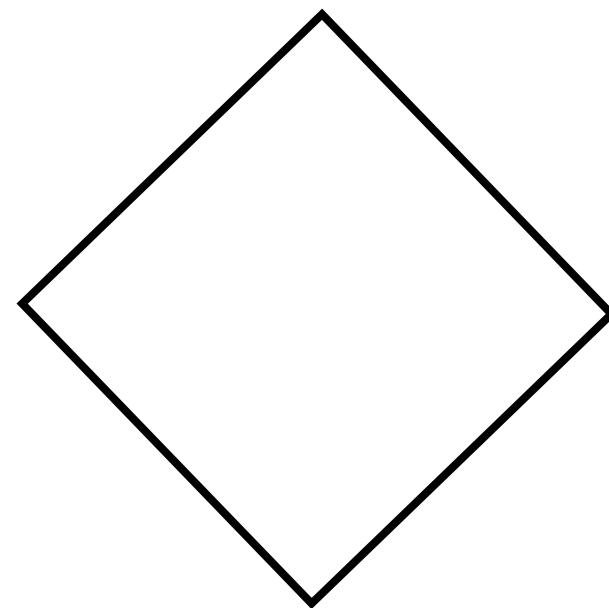
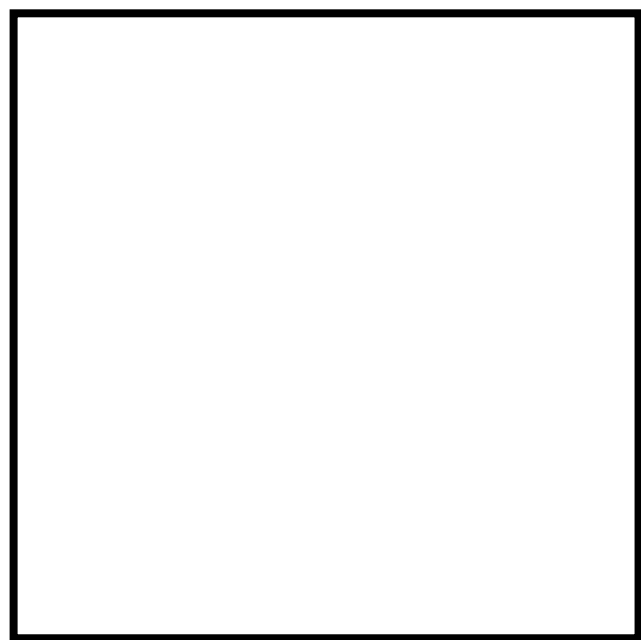
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

รูปสี่เหลี่ยมคือ รูปปิดบนระนาบ

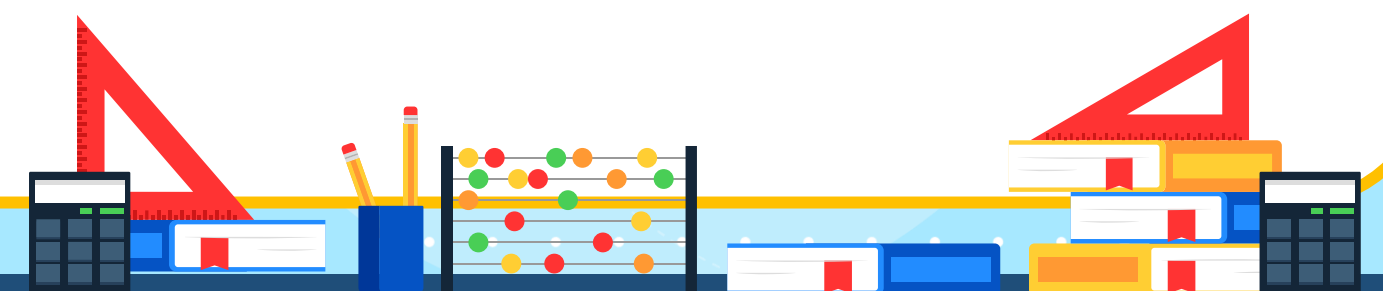
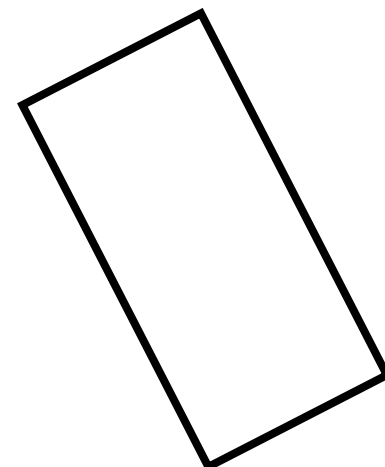
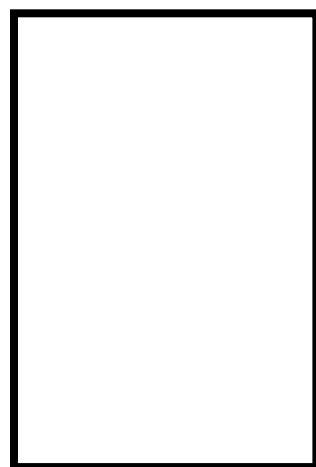
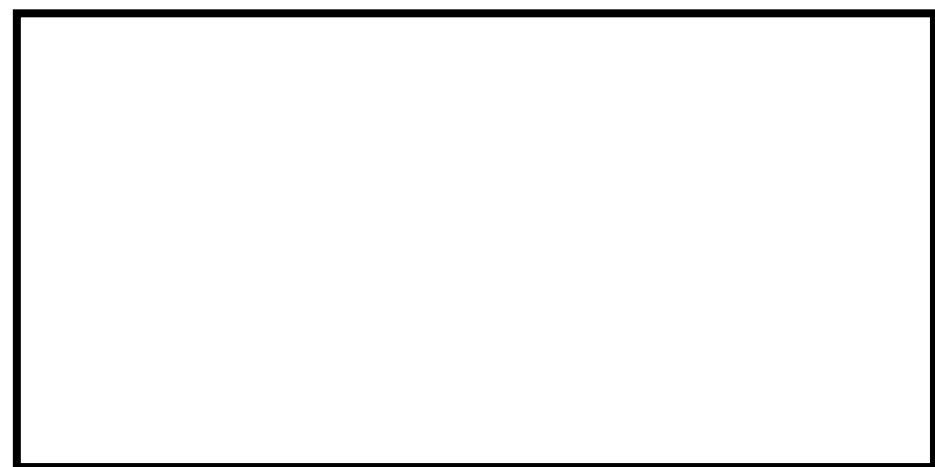
ที่มีด้าน 4 ด้าน มีมุม 4 มุม



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่มีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน

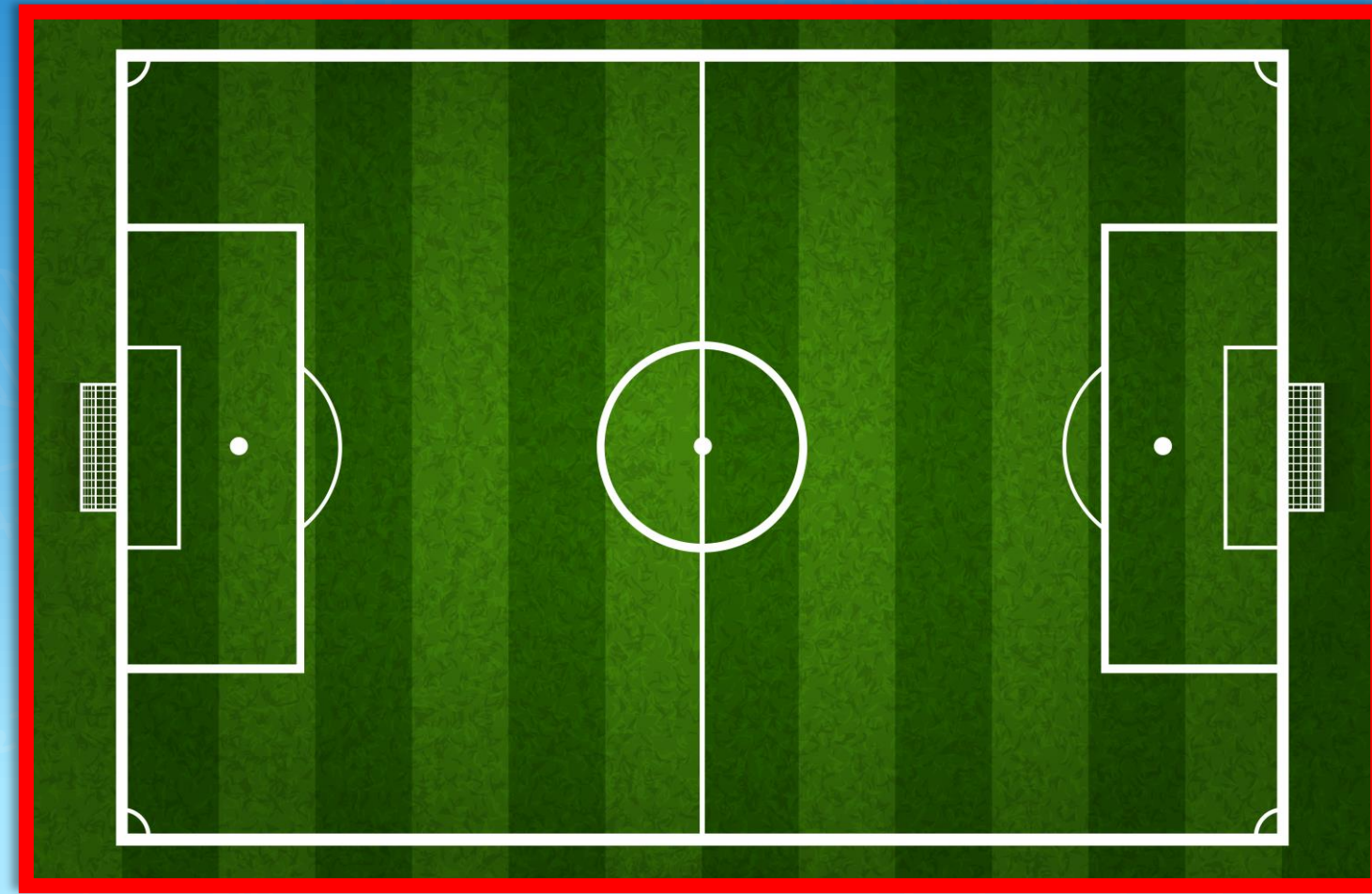


รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่
แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน



D

C



68 ม.

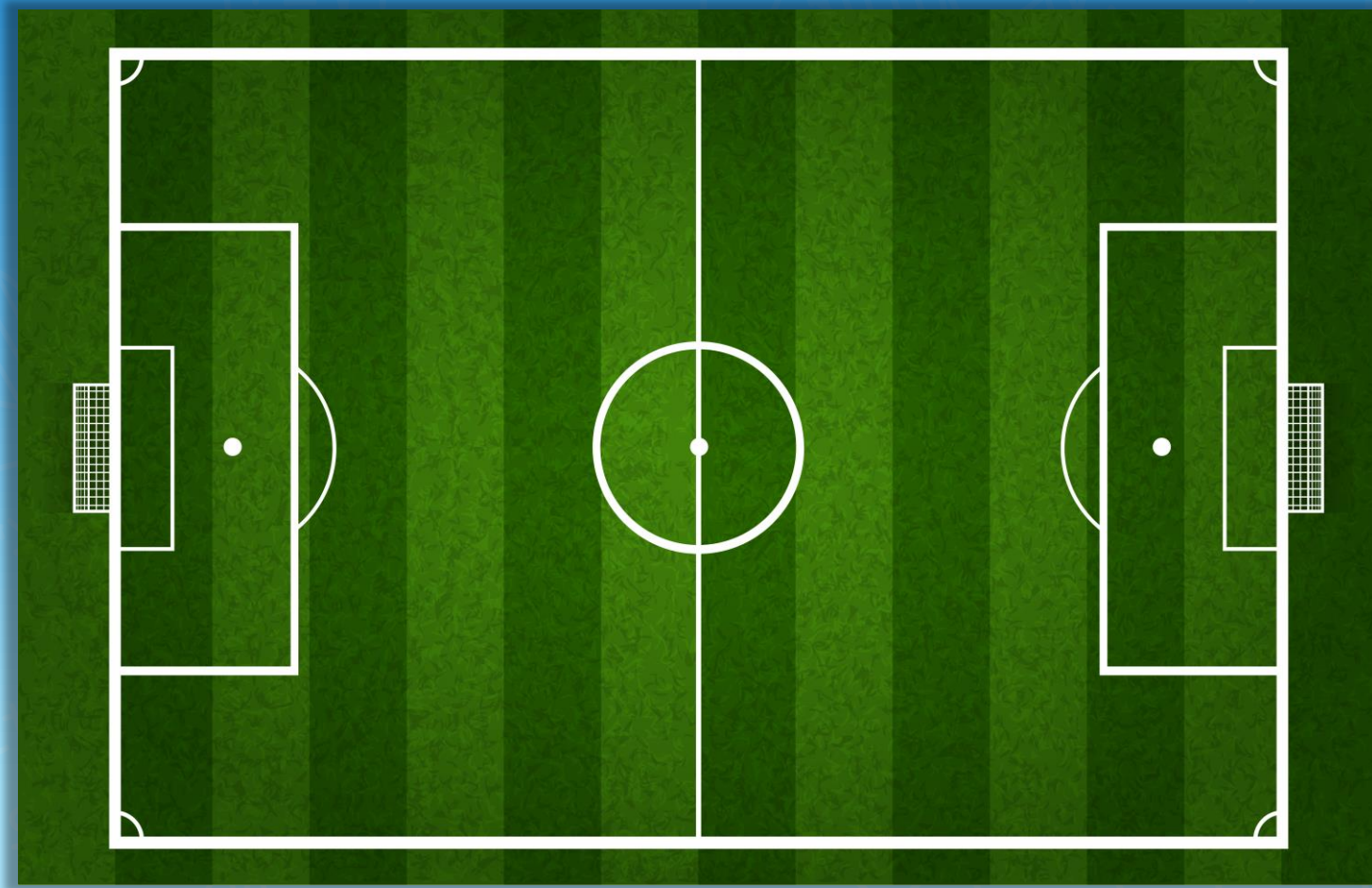
A

B

105 ม.

ถ้าเดินรอบสนามฟุตบอลจะได้ระยะทางเท่าไร

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



68 ม.

105 ม.

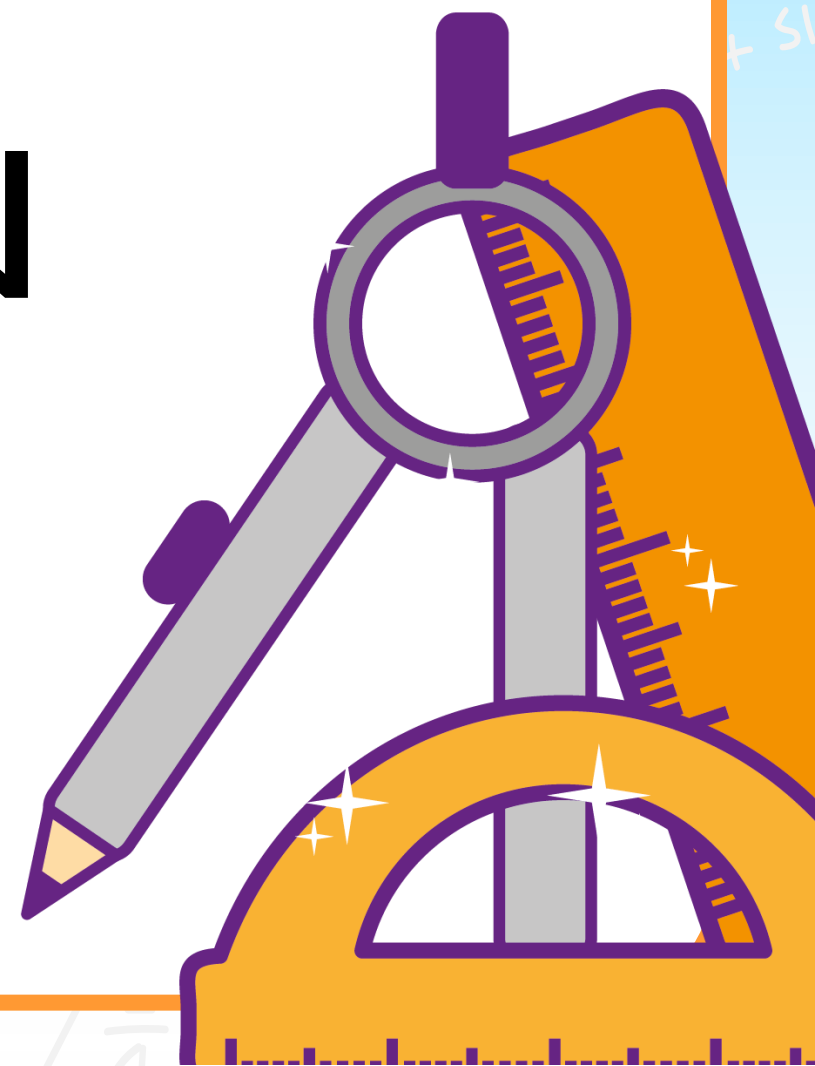
สนามฟุตบอลมีความยาวรอบรูป

$$105+68+105+68= 346 \text{ เมตร}$$



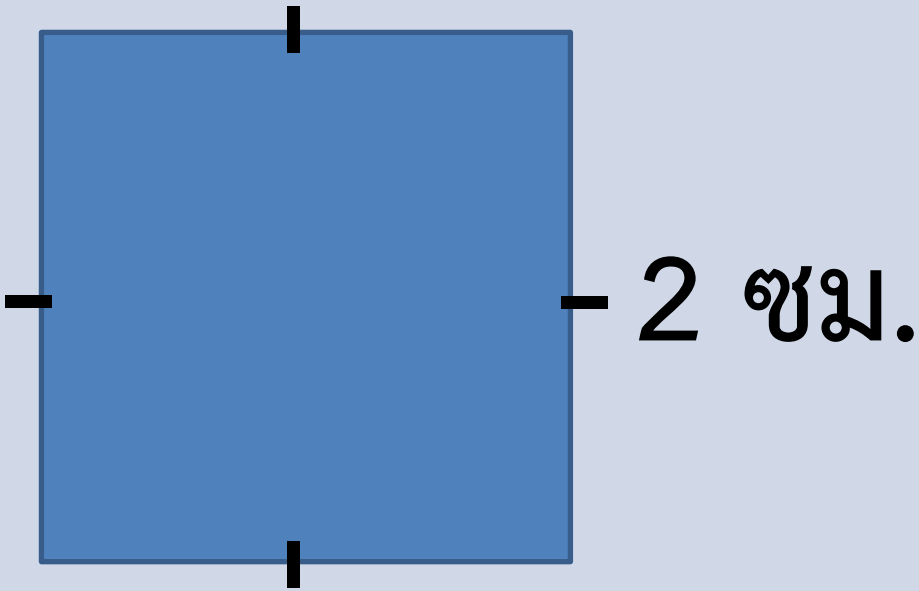
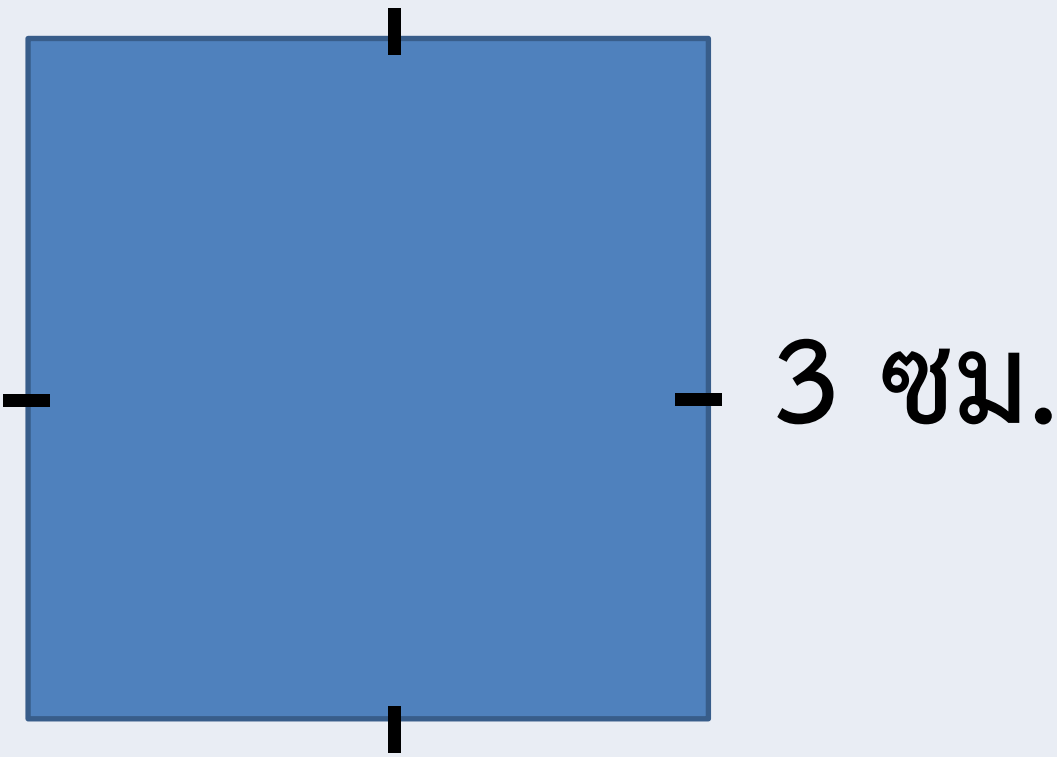
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม

คือ ผลบวกของความยาวของ
ด้านทุกด้านของรูปสี่เหลี่ยม

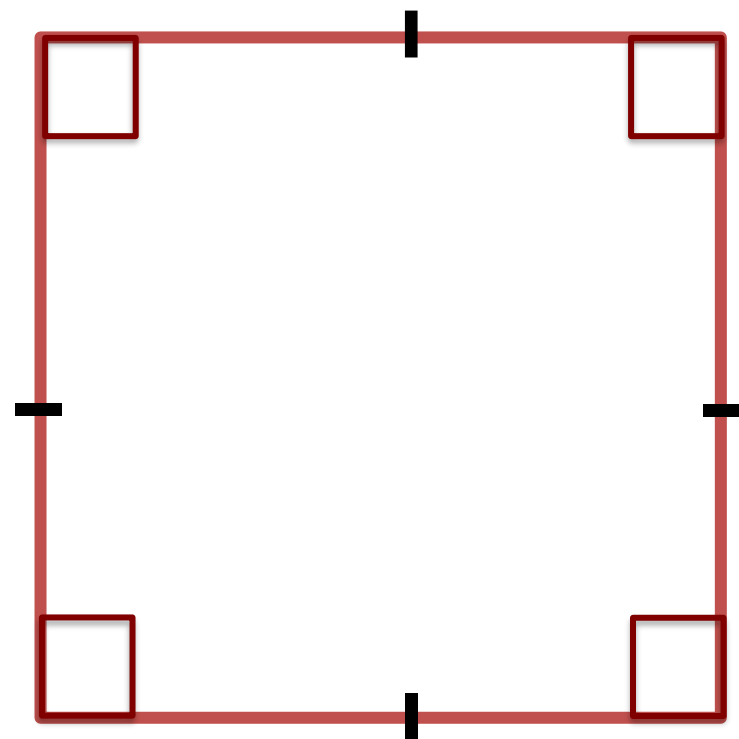


หาความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



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

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



5 ซม.

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

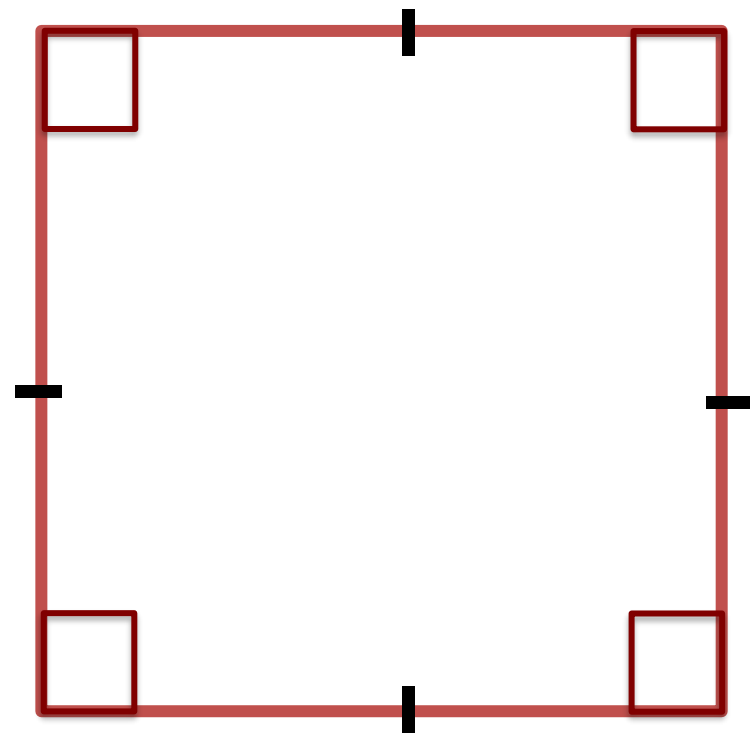
$$= 20$$

เซนติเมตร

$$4 \times 5$$

จำนวนด้านที่เท่ากัน 4 ด้าน ความยาวของด้าน

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

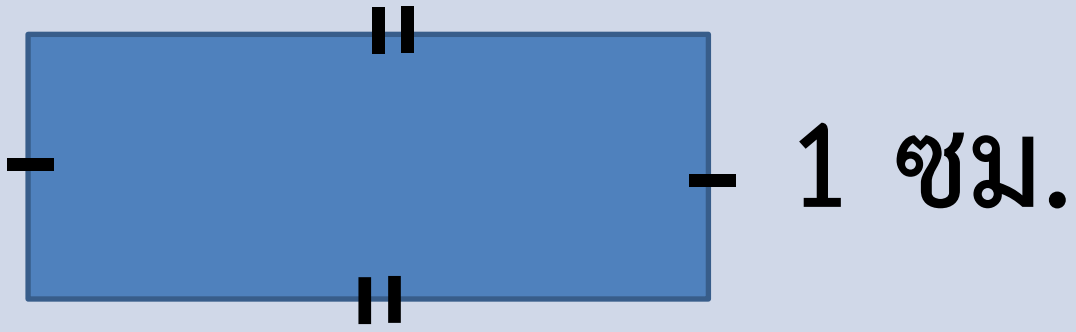
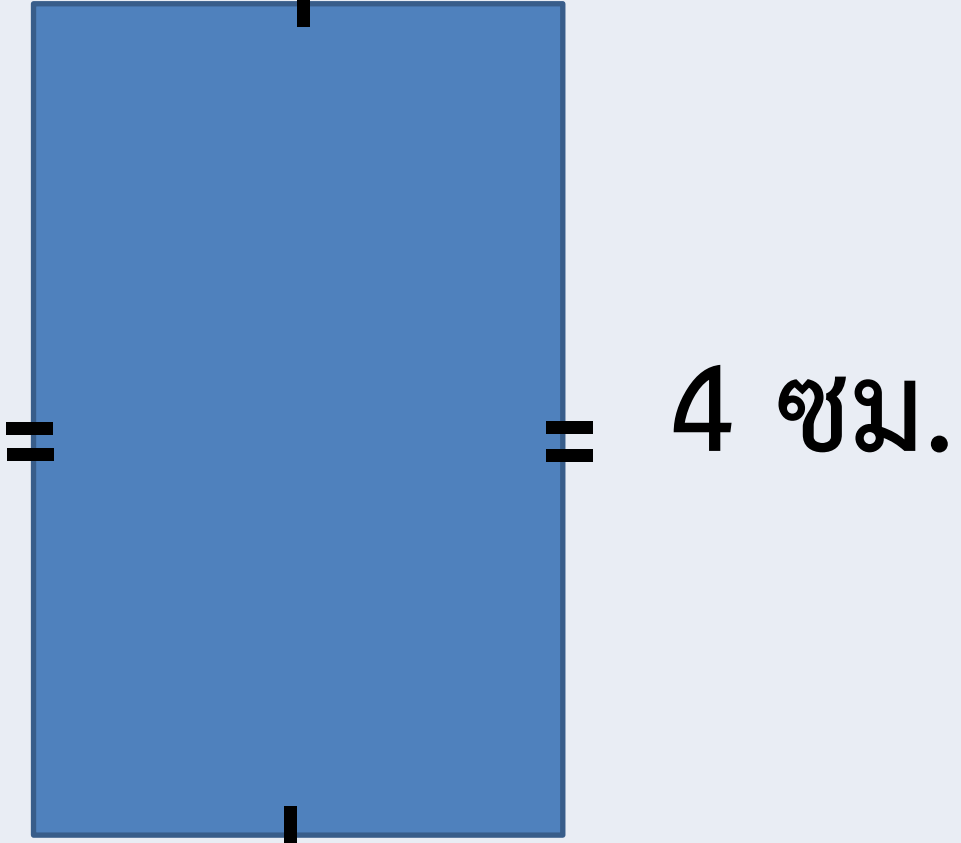


5 ซม.

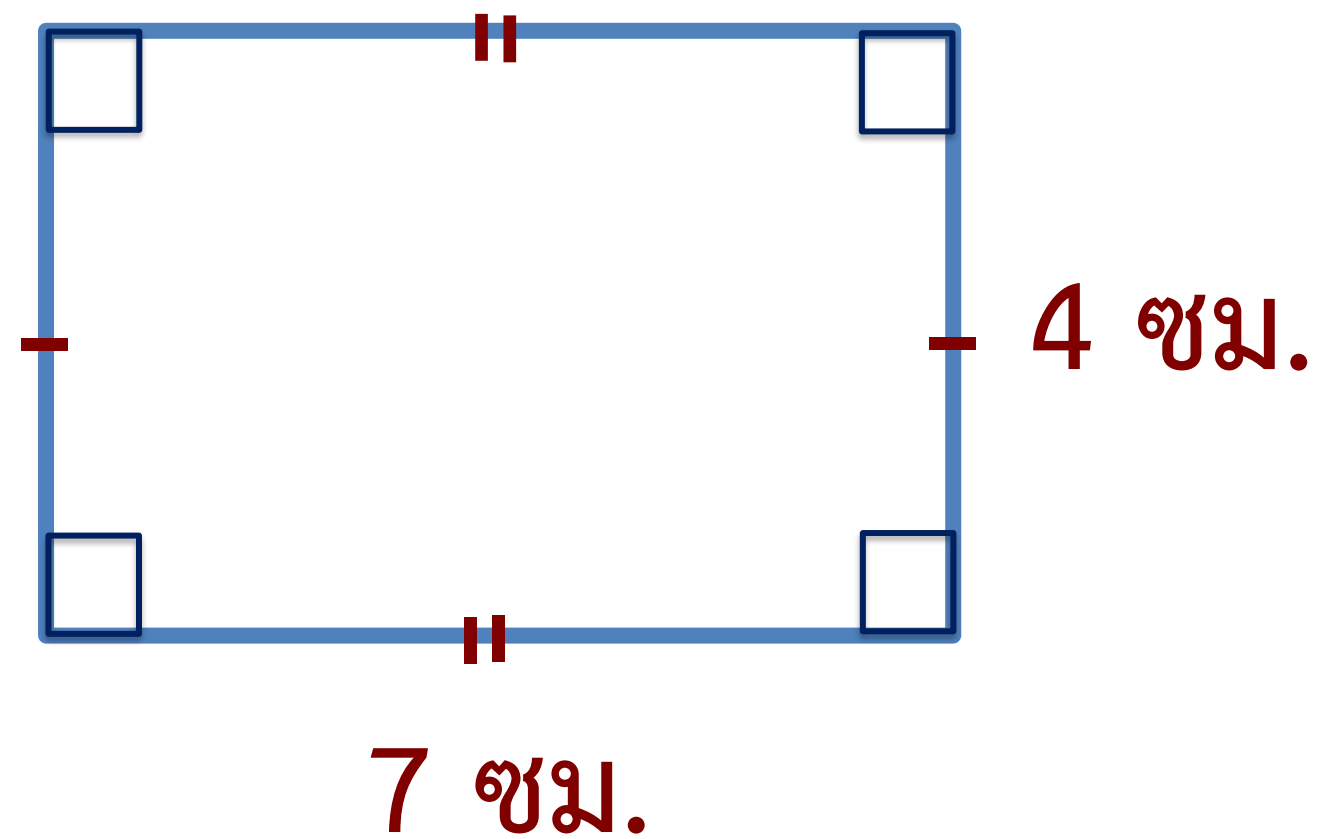
$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$

$$= 4 \times 5$$

$$= 20 \text{ เซนติเมตร}$$

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

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



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

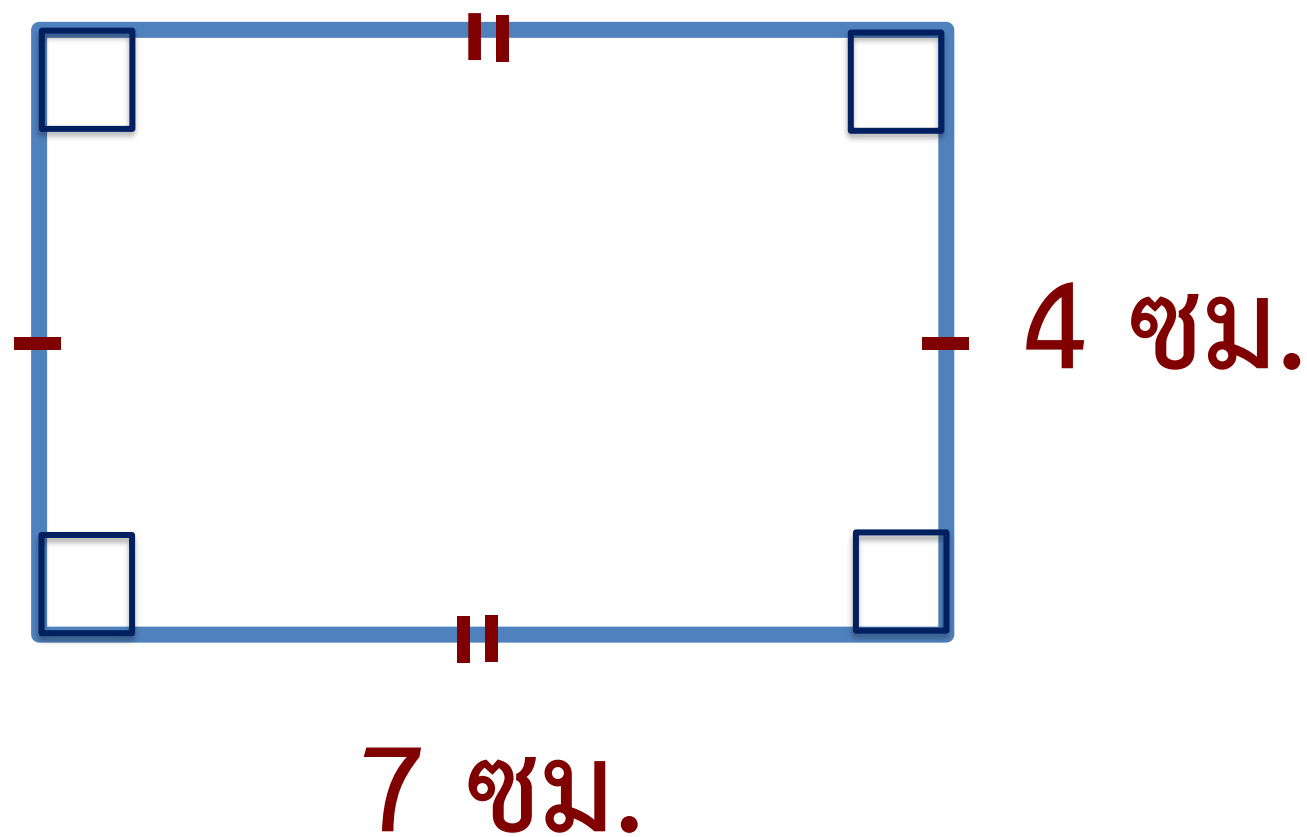
$$= 22 \quad \text{เซนติเมตร}$$

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

ความกว้าง

ความยาว

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



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

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

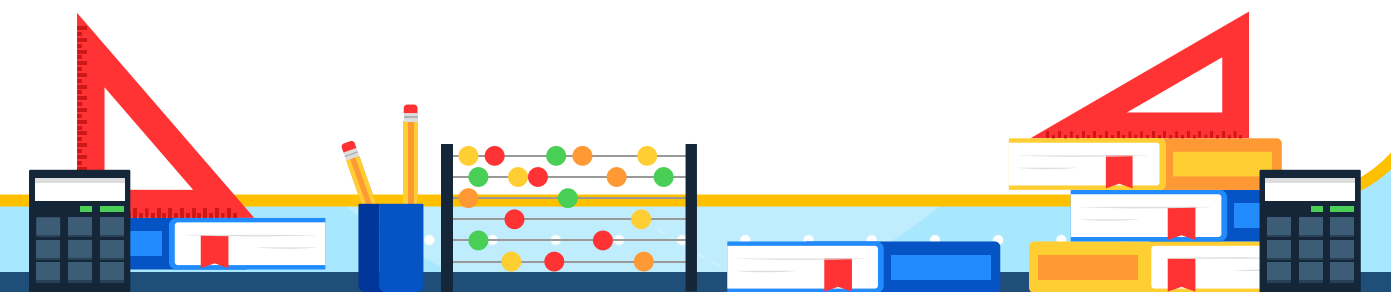
$$= 22 \text{ เซนติเมตร}$$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

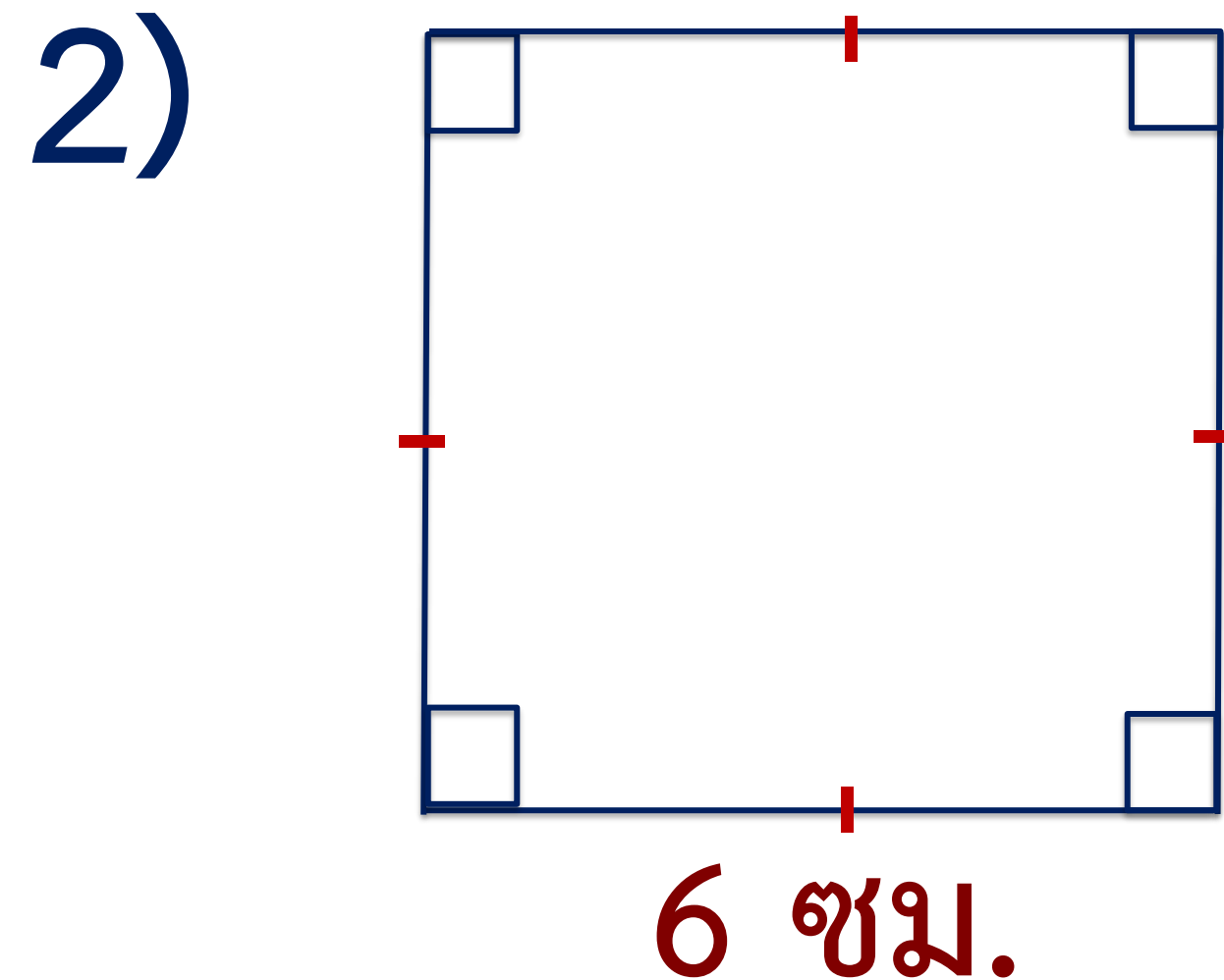
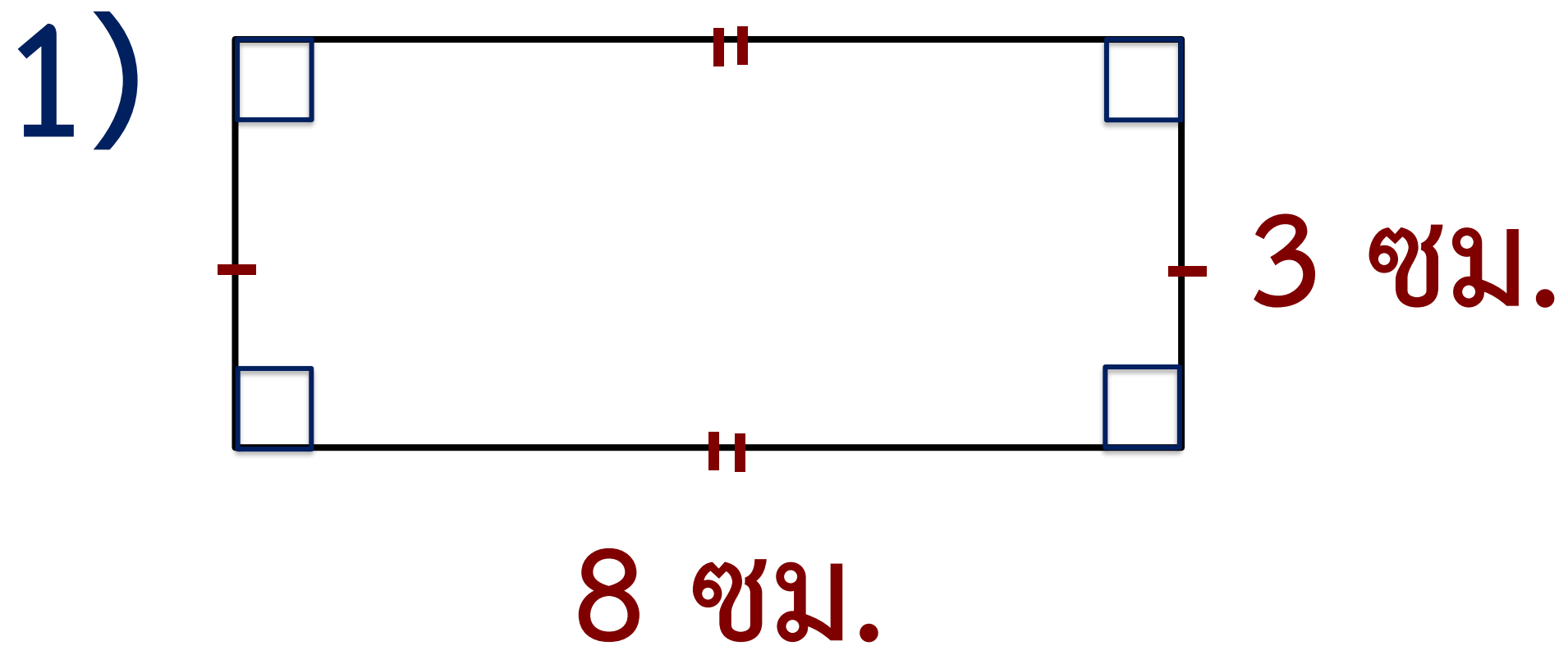
$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

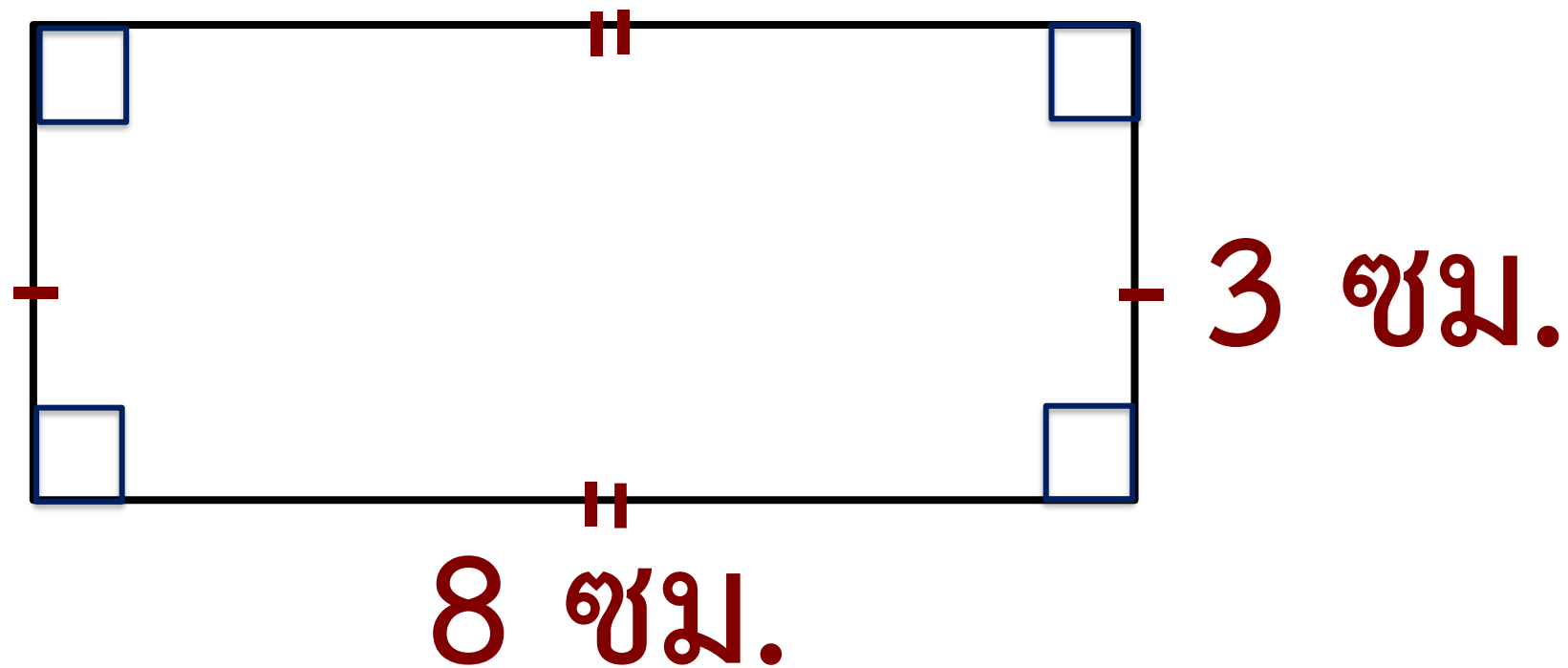
$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



1)



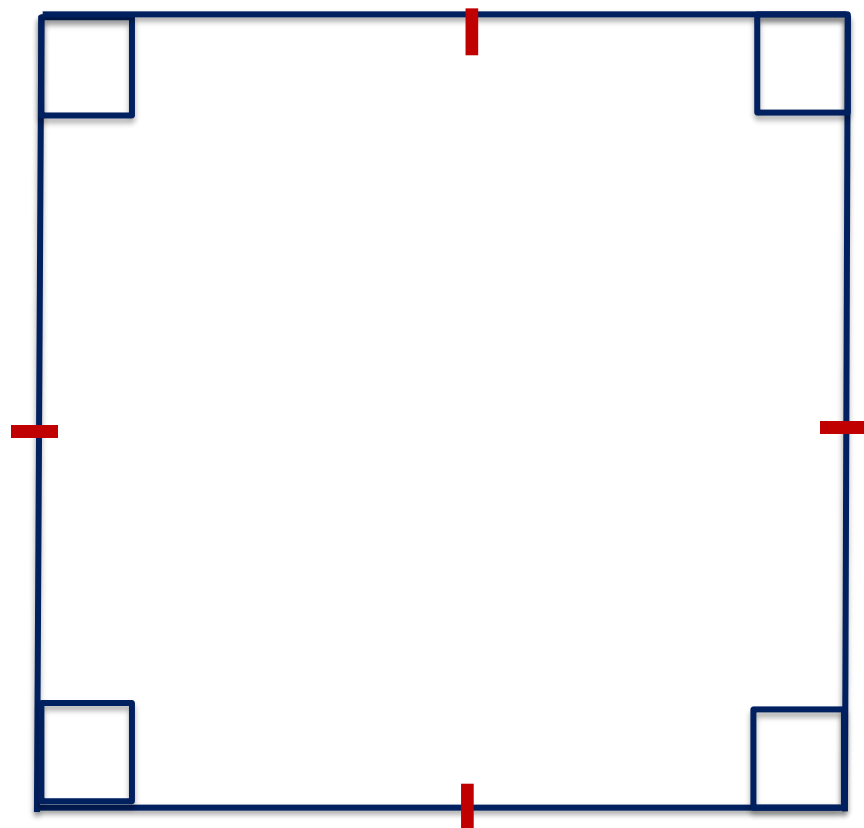
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

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

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

$$= 22 \text{ เซนติเมตร}$$

2)

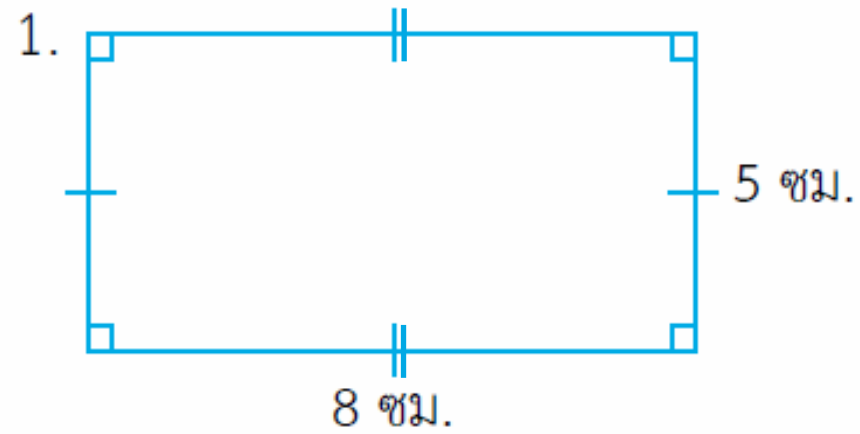


6 ซม.

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

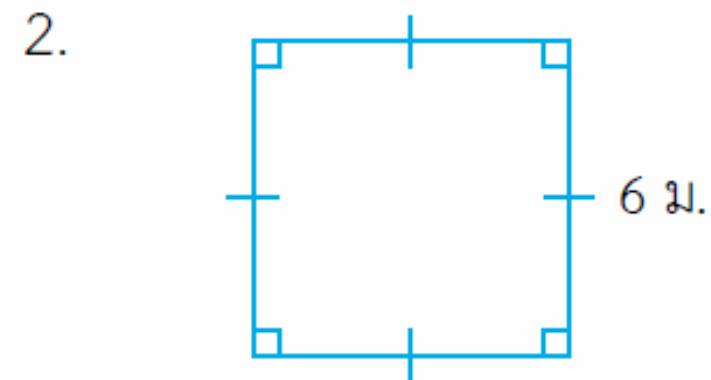
$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$
$$= 4 \times 6$$
$$= 24 \text{ เซนติเมตร}$$

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



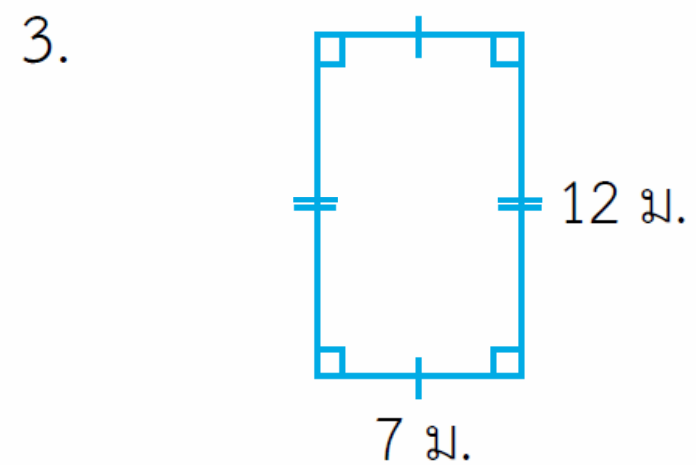
ความยาวรอบรูป

..... เซนติเมตร



ความยาวรอบรูป

..... เมตร



ความยาวรอบรูป

..... เมตร

แบบฝึกหัด 5.14

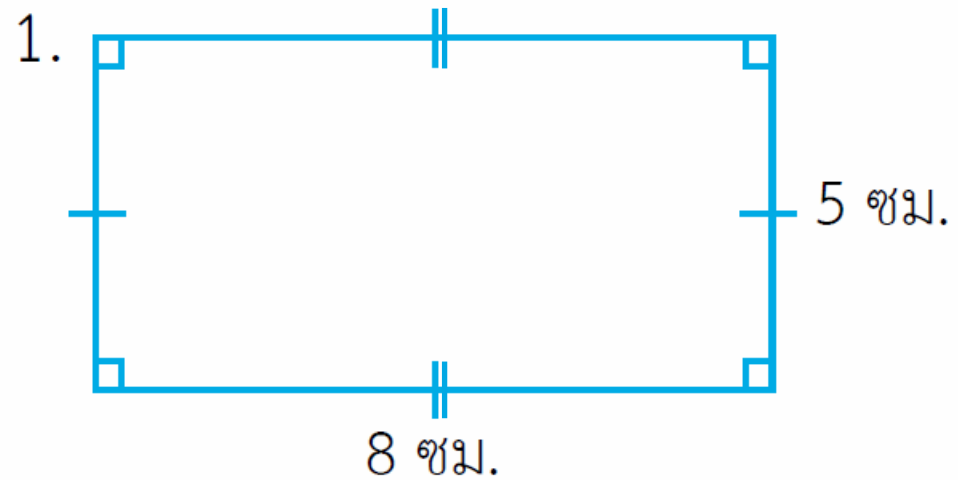
ข้อ 1 – 3



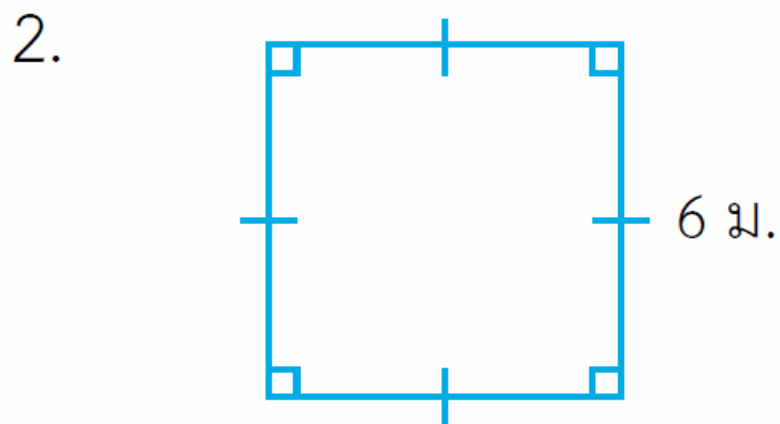
สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

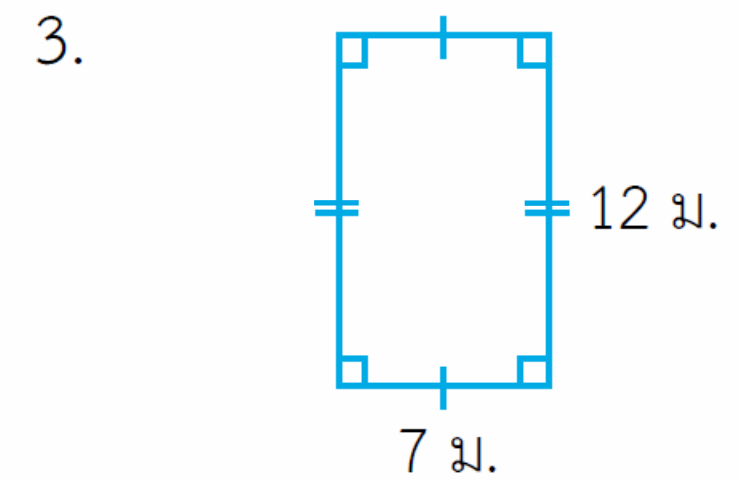
หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



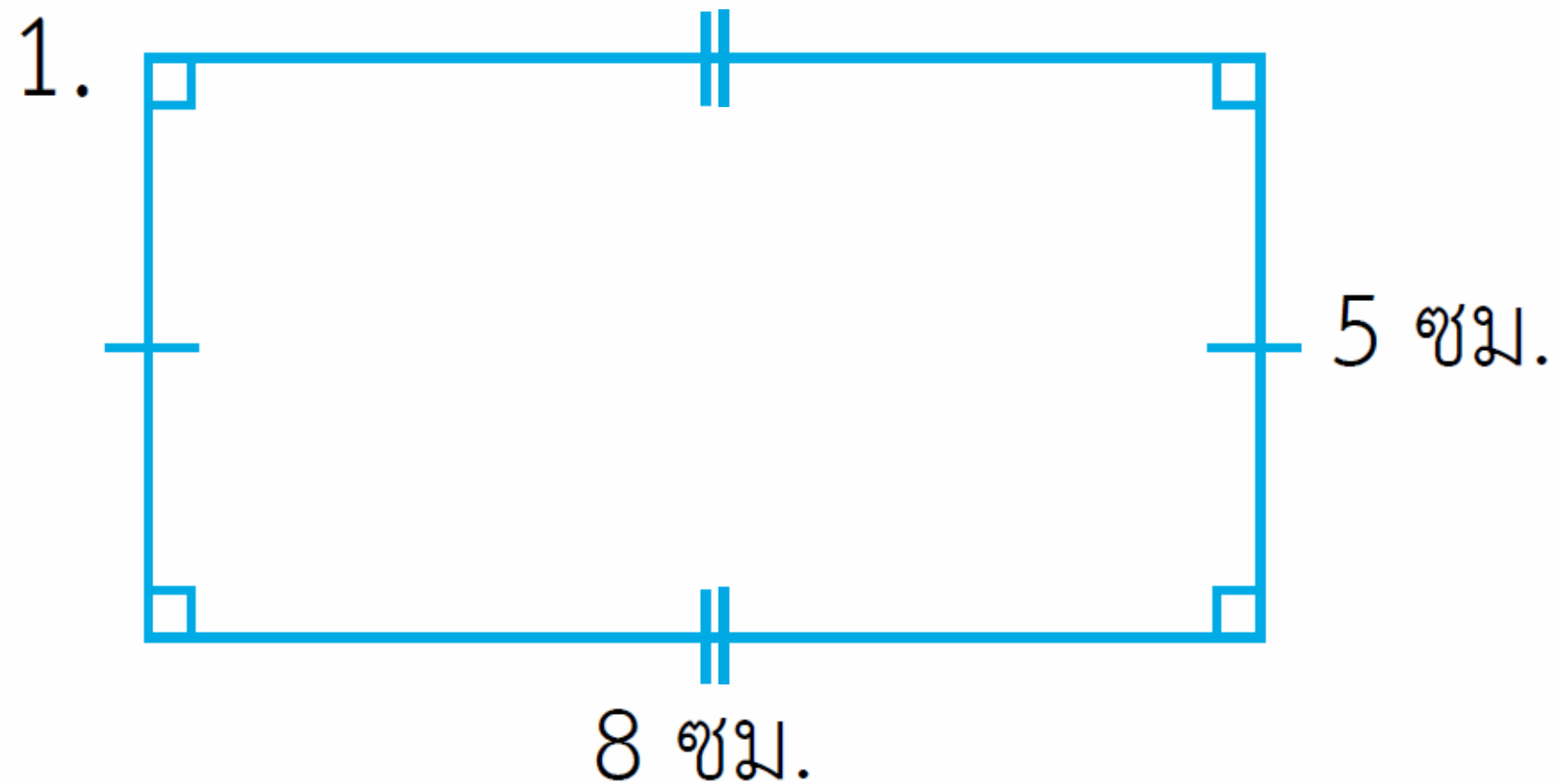
ความยาวรอบรูป
..... เมตร



ความยาวรอบรูป
..... เมตร



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



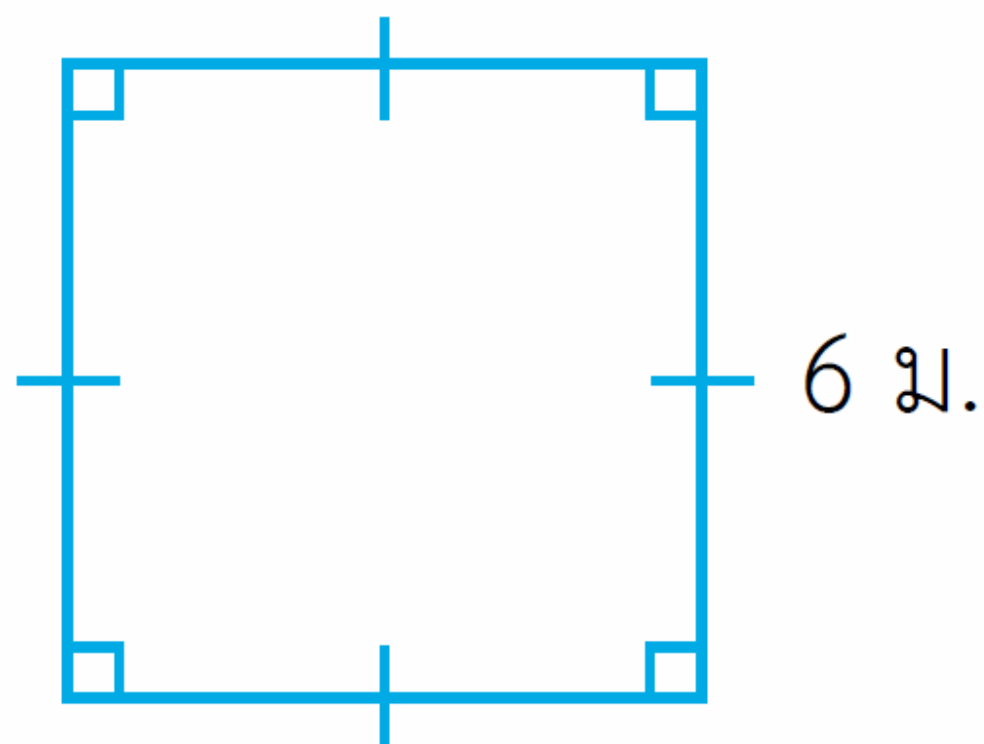
ความยาวรอบรูป

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



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

2.



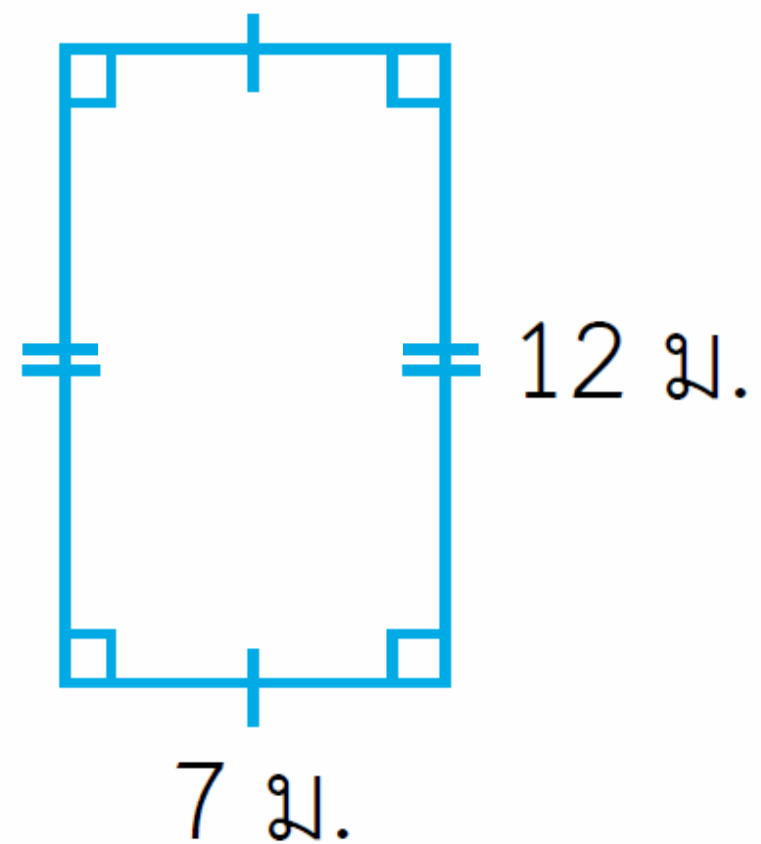
ความยาวรอบรูป

$$4 \times 6 = 24 \text{ เมตร}$$



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

3.



ความยาวรอบรูป

$$2 \times (7+12) = 38 \text{ เมตร}$$



คำถาม
ชวนคิด



หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม
มุมฉากได้อย่างไร
(หาผลบวกของด้านทั้งสี่ด้าน)

สรุปบทเรียน

ผลบวกของความยาวของด้านทุกด้าน
ของรูปสี่เหลี่ยม เรียกว่า ความยาว
รอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม



สรุปบทเรียน

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$

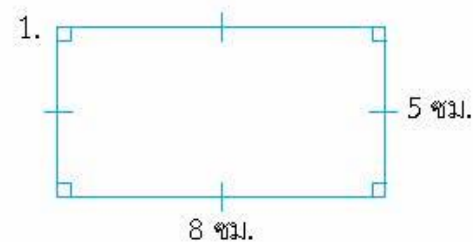
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

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

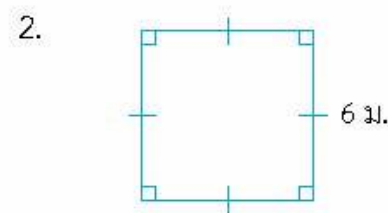


แบบฝึกหัด 5.14

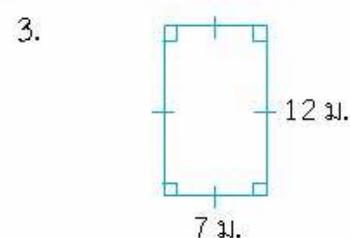
หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



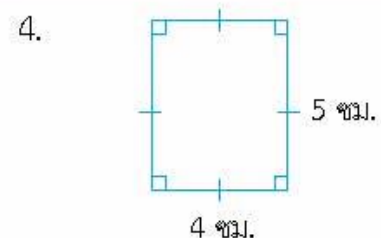
ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



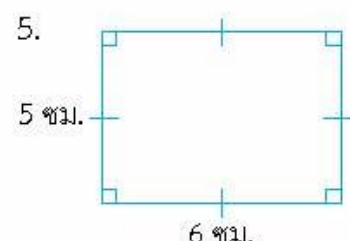
ความยาวรอบรูป
..... เมตร



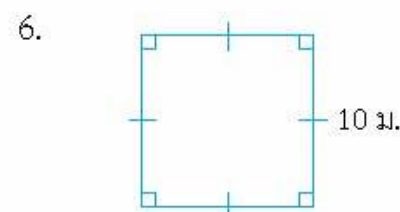
ความยาวรอบรูป
..... เมตร



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



ความยาวรอบรูป
..... เซนติเมตร



ความยาวรอบรูป
..... เมตร



แบบฝึกหัดที่ 5.14

ข้อ 4 - 6



ใบงาน เรื่อง การหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.14 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

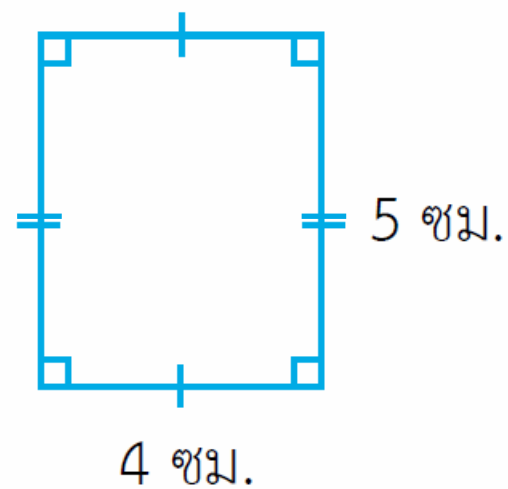


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.14

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

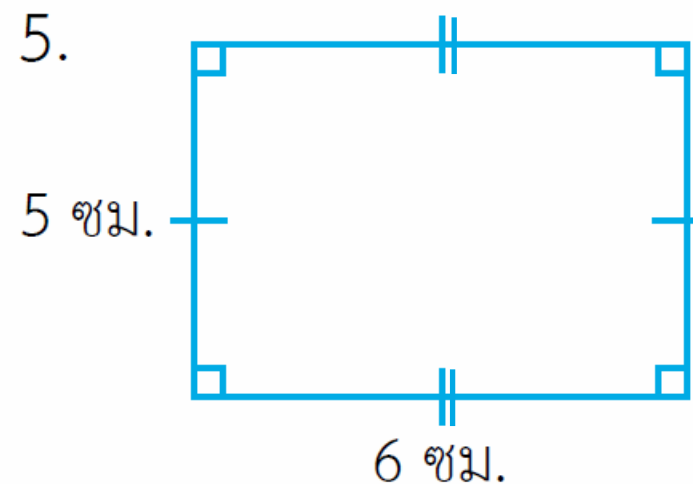
4.



ความยาวรอบรูป

..... เซนติเมตร

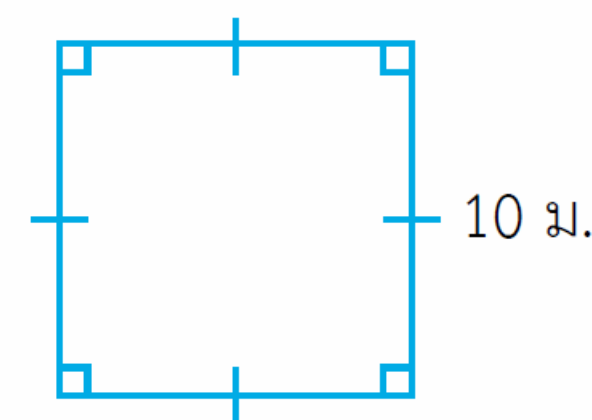
5.



ความยาวรอบรูป

..... เซนติเมตร

6.



ความยาวรอบรูป

..... เมตร



บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง

การหาความยาวรอบรูป
ของรูปหลายเหลี่ยมที่สามารถ
แบ่งหรือต่อเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

