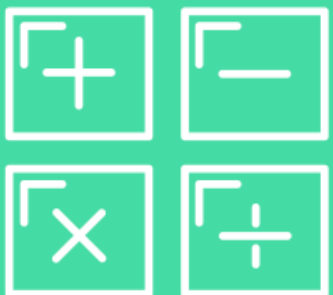




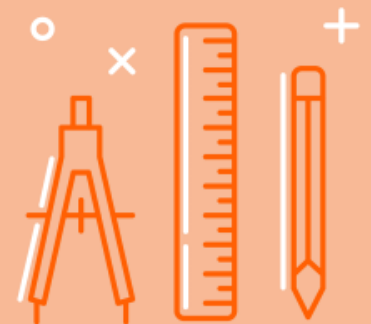
# รายวิชา คณิตศาสตร์



## การหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม โดยใช้สูตร



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



# การหาพื้นที่ของ รูปสามเหลี่ยมโดยใช้สูตร





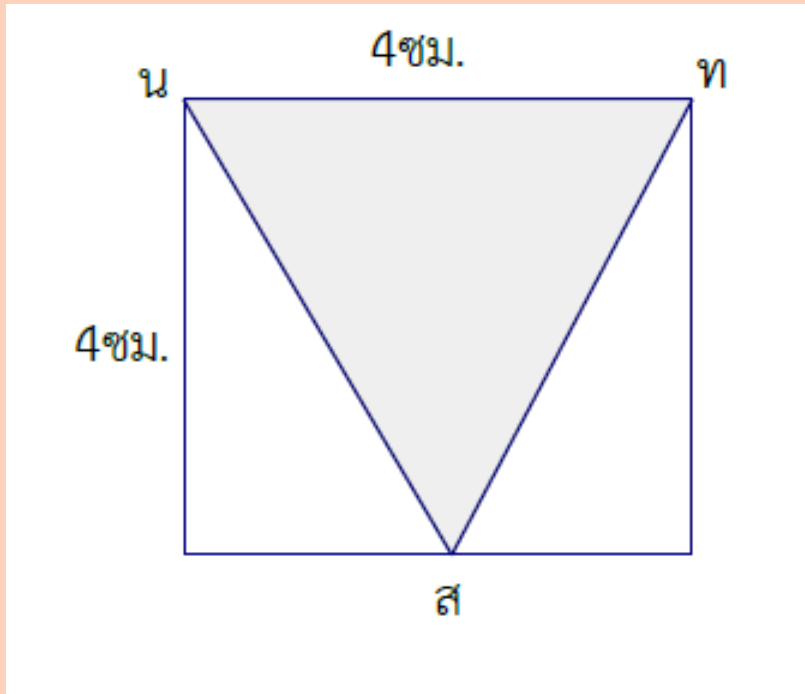
# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาพื้นที่ของ  
รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดโดยใช้สูตร





# การหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม



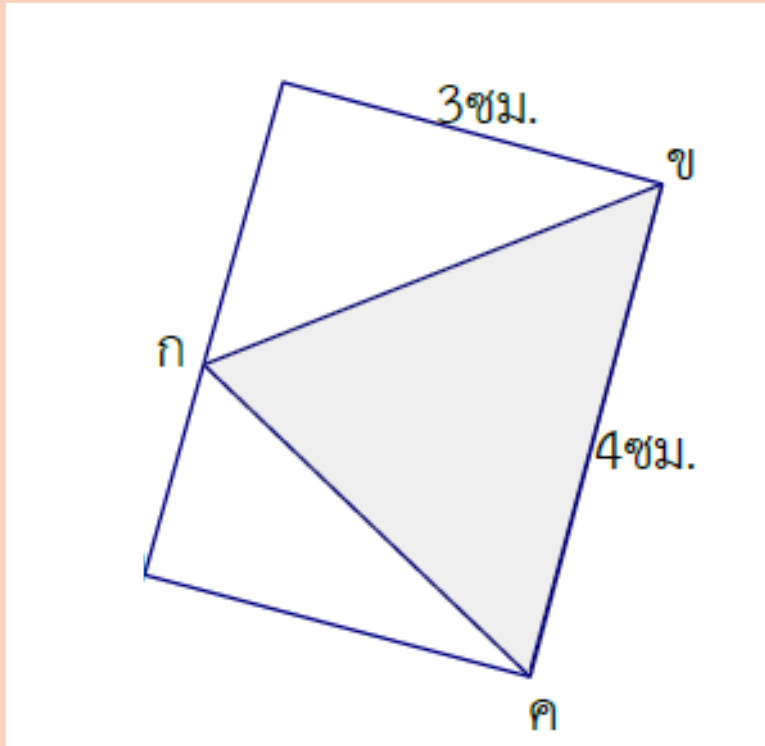
รูปสามเหลี่ยม นสท

มีพื้นที่.....ตร.ซม.





# การหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยม กขค

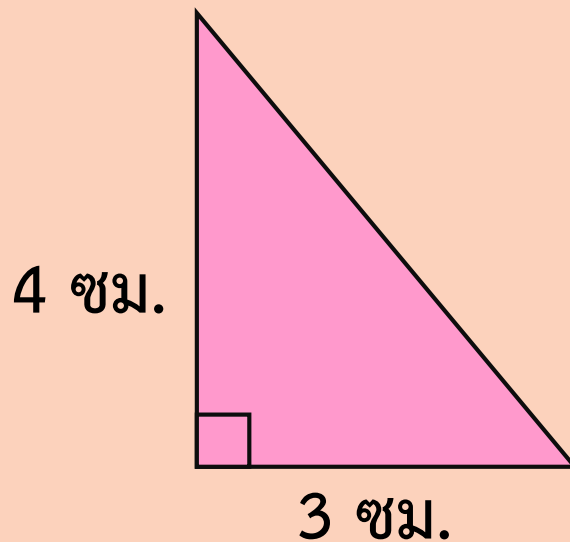
มีพื้นที่.....ตร.ซม.



พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมเป็นครึ่งหนึ่งของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีฐานเดียวกันและสูงเท่ากัน



# การหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยม

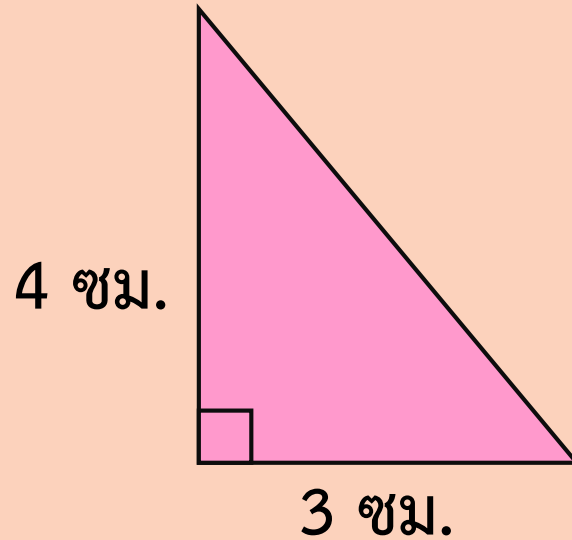


รูปสามเหลี่ยมนี้โจทย์บอกอะไรบ้าง  
(ด้านประกอบมุมฉากยาว 3 ซม. และ 4 ซม.)





# การหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยม



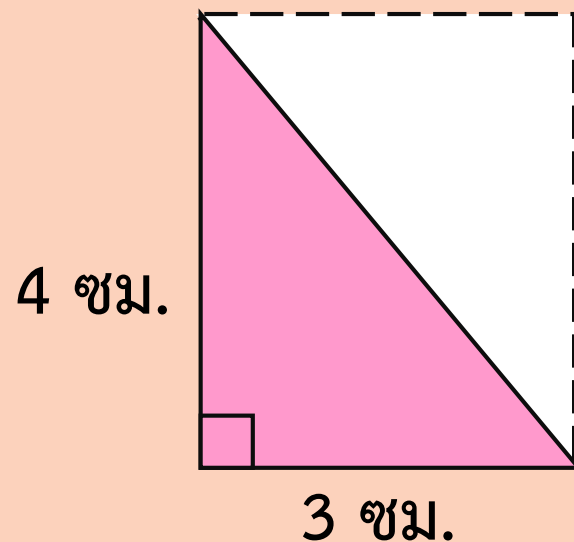
สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากให้มีด้านยาวและด้านกว้าง  
เป็นฐานและส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยมได้หรือไม่







# การหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยม



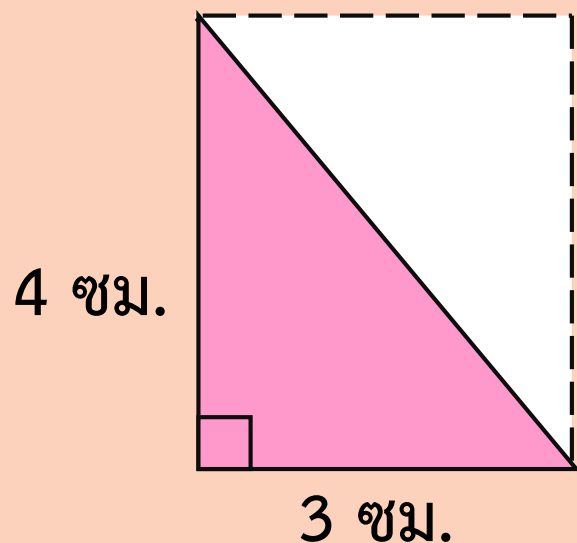
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีพื้นที่เท่าไร

$$(3 \times 4 = 12 \text{ ตารางเซนติเมตร})$$





# การหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยม



พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม  
มีความสัมพันธ์กันอย่างไร

(พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมเป็นครึ่งหนึ่งของ  
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านยาวและด้านกว้าง  
เป็นฐานและส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยม)





# สูตรการหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก}$$

เนื่องจาก

$$\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก} = \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว}$$





# สูตรการหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว}$$





# สูตรการหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

ความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เท่ากับ  
ความสูงของรูปสามเหลี่ยม

ความยาวของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก เท่ากับ  
ความยาวของฐาน



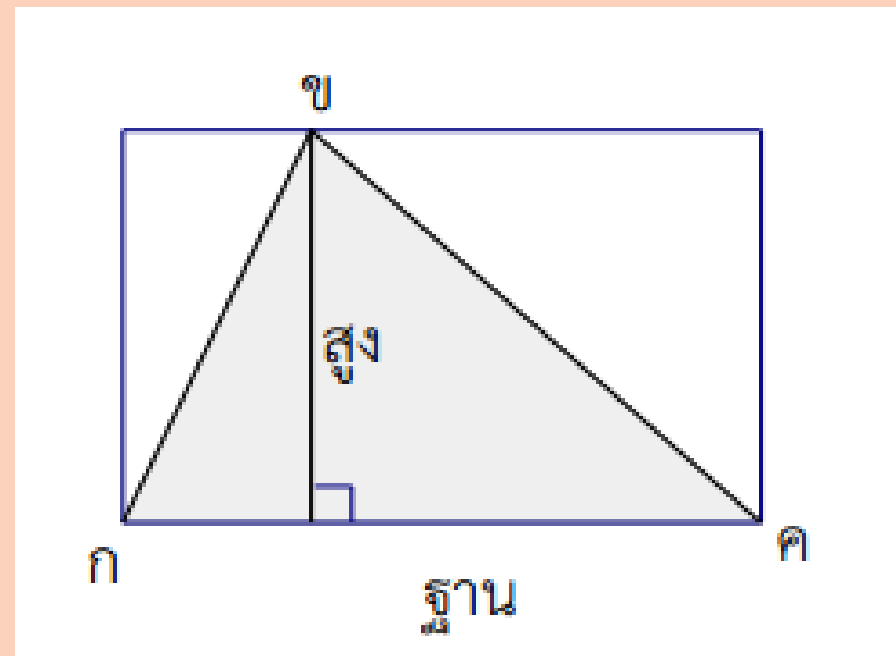
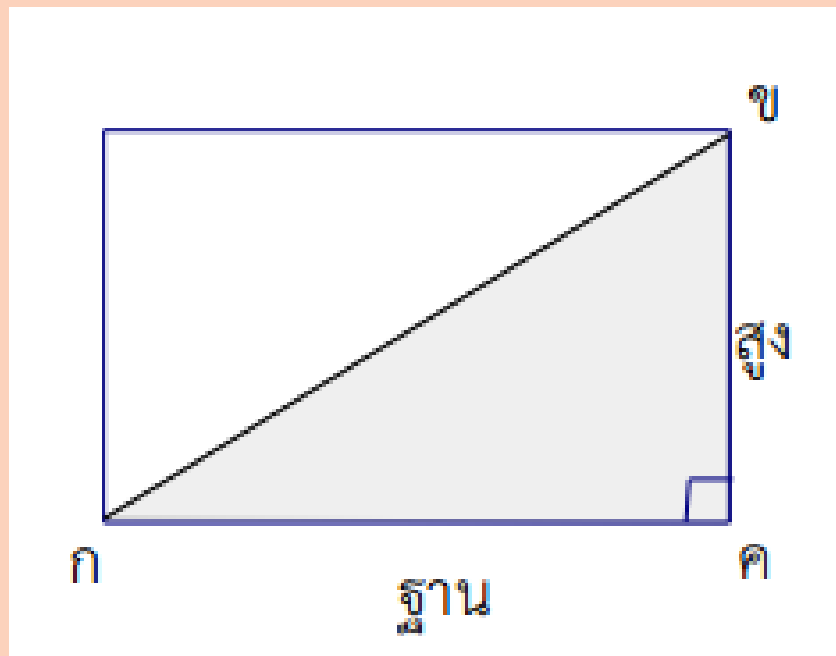


# สูตรการหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาวของฐาน}$$

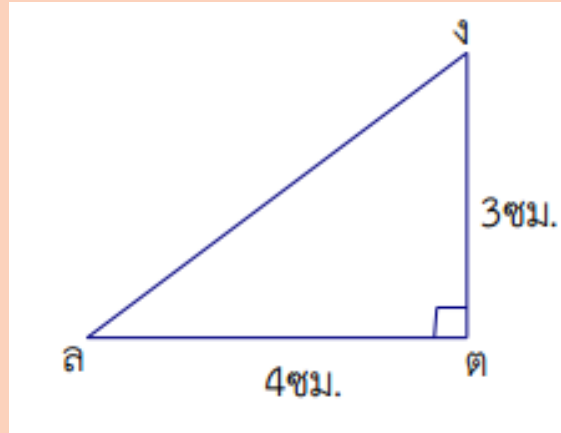


# สูตรการหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม





# พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม



พื้นที่รูปสามเหลี่ยม =  $\frac{1}{2} \times$  ความสูง  $\times$  ความยาวของฐาน

พื้นที่  $\Delta$  ลตง =  $\frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6$  ตารางเซนติเมตร

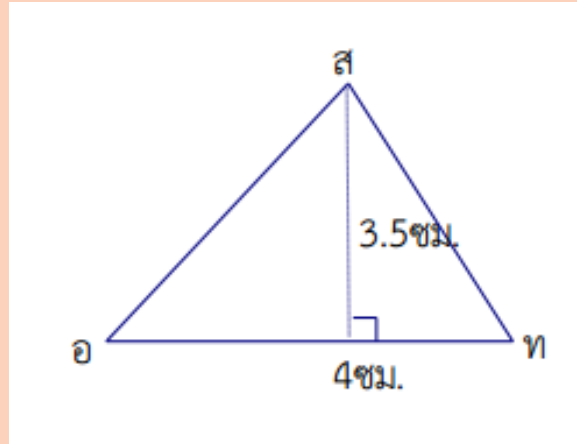
ตอบ ๖ ตารางเซนติเมตร







# พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม



$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาวของฐาน}$$

$$\text{พื้นที่ } \Delta \text{สทอ} = \frac{1}{2} \times 3.5 \times 4 = 7 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

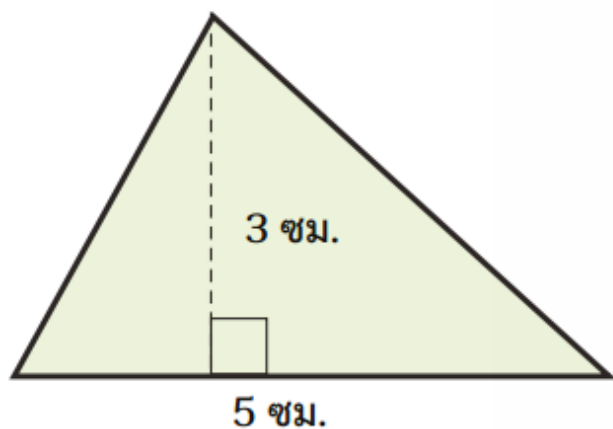
ตอบ ๗ ตารางเซนติเมตร



# แบบฝึกหัด 7.26

หาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้

1.

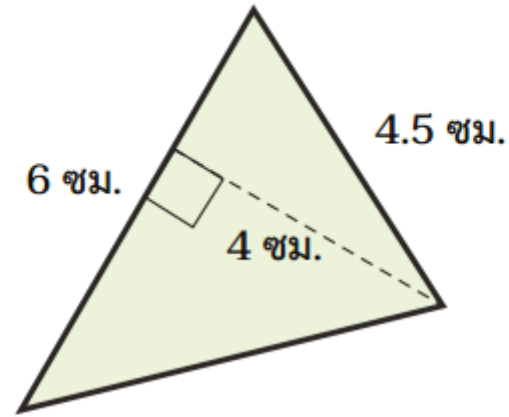


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

2.

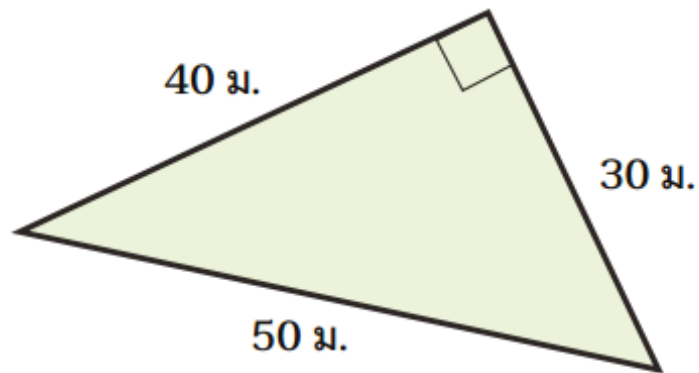


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

3.

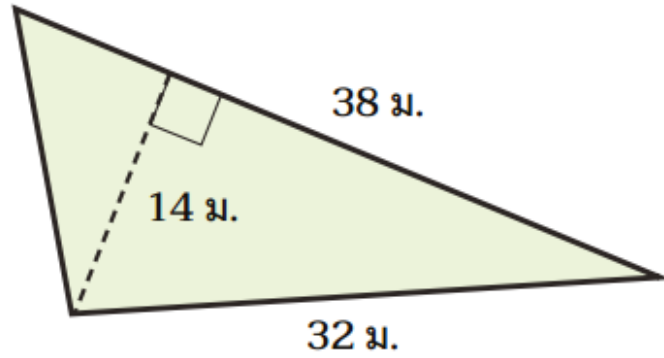


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเมตร}$$

4.

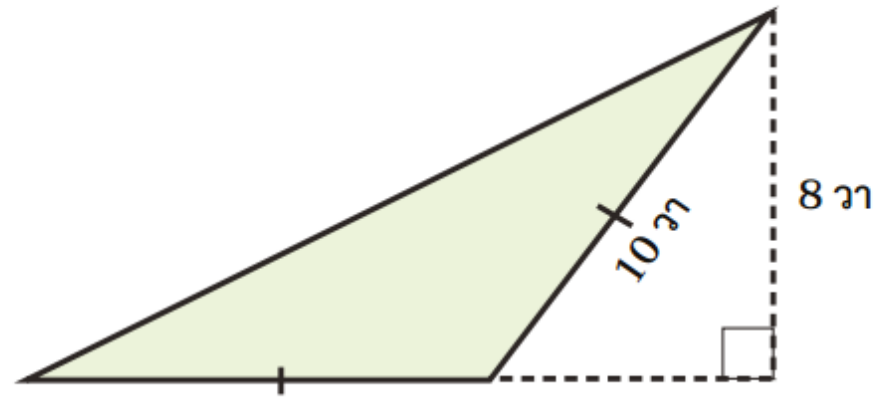


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเมตร}$$

5.

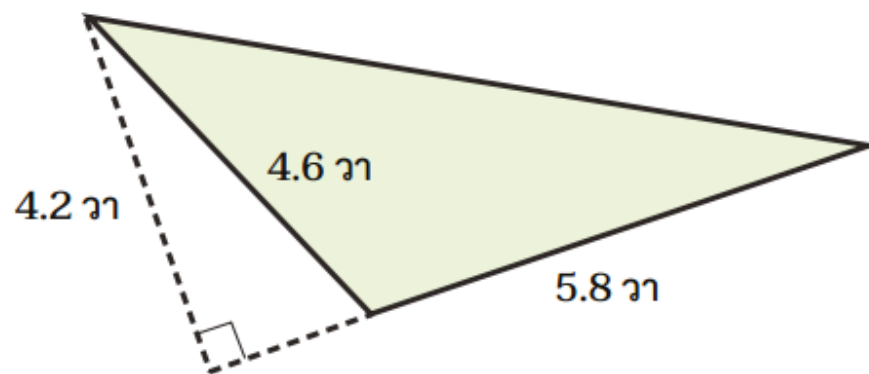


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางวา}$$

$$= \dots \text{ ตารางวา}$$

6.



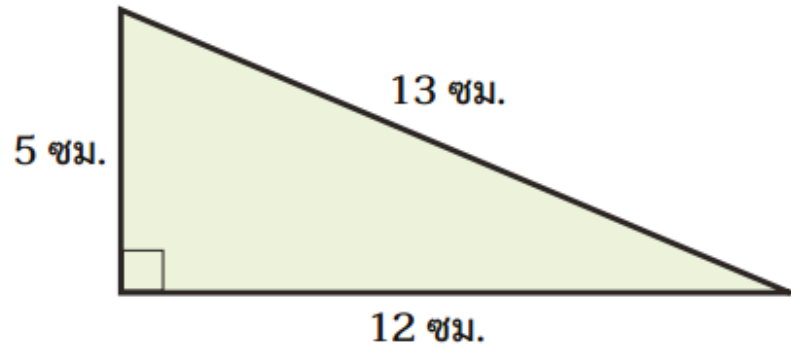
พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางวา}$$

$$= \dots \text{ ตารางวา}$$



7.

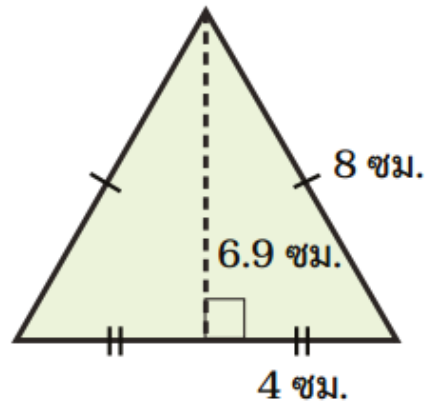


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

8.

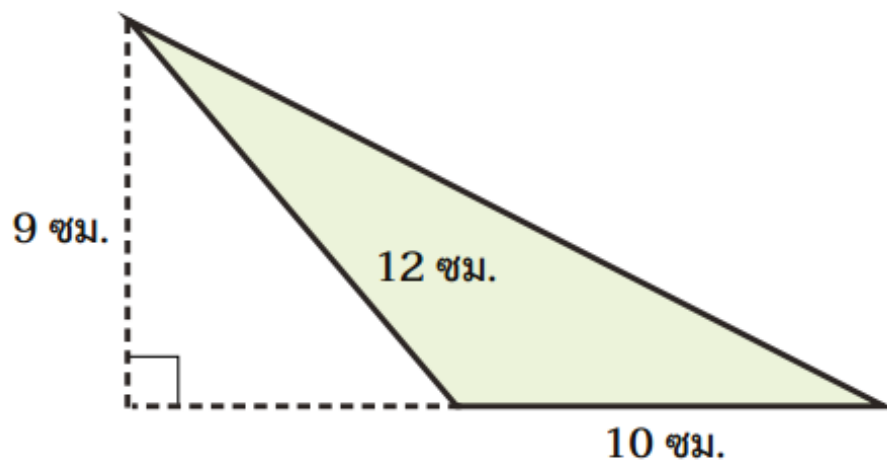


พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

9.



พื้นที่รูปสามเหลี่ยม

$$= \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

$$= \dots \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

# สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม  
โดยใช้สูตร

$$\text{พื้นที่รูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาว} \\ \text{ของฐาน}$$