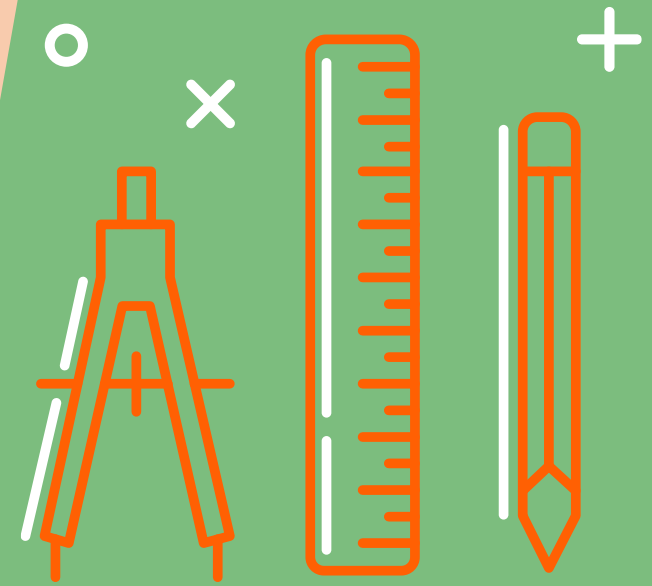
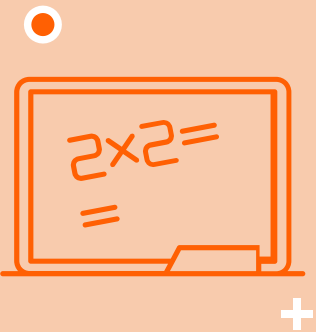


# การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาพื้นที่ ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู  
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาพื้นที่  
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



# จุดประสงค์การเรียนรู้

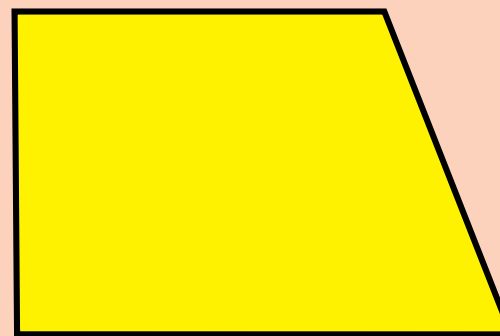
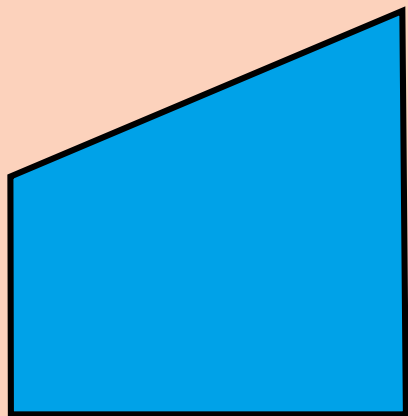
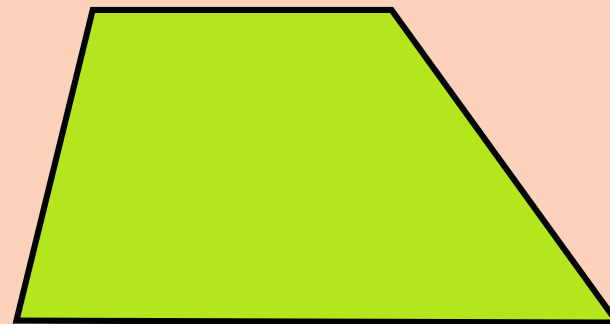
เพื่อให้นักเรียนสามารถ  
หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู



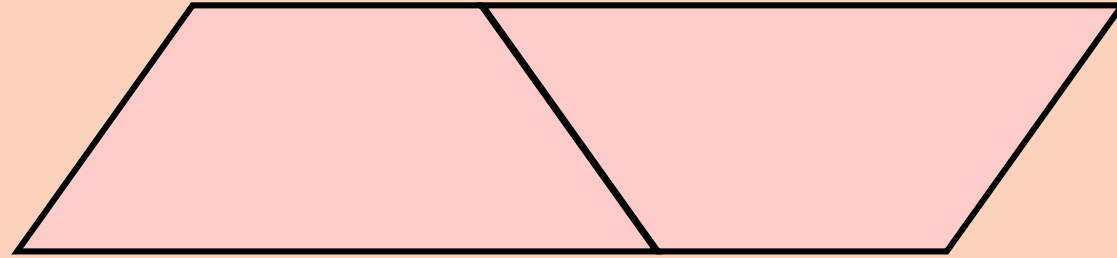
# ทบทวน

ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู



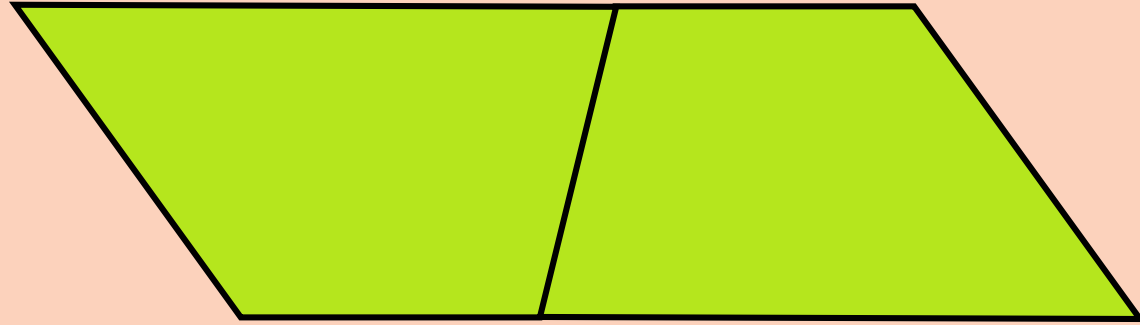


มีด้านตรงข้ามขนานกันเพียง 1 คู่



รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

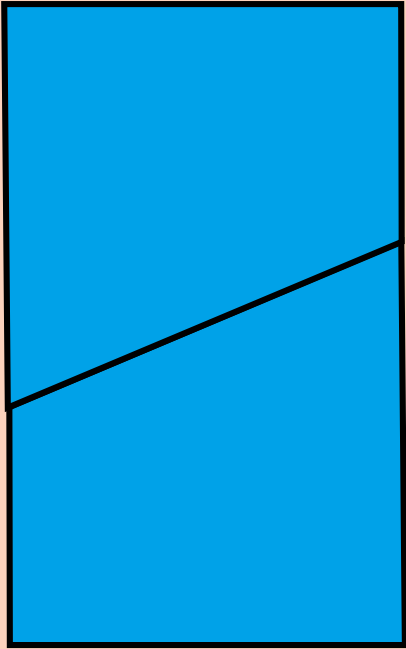




รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

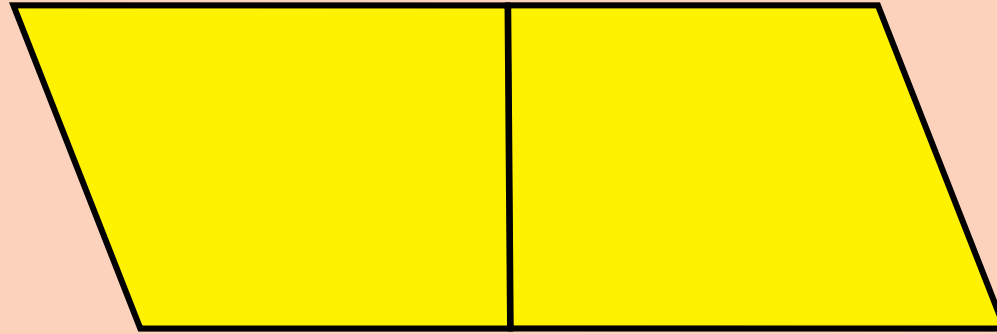






รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



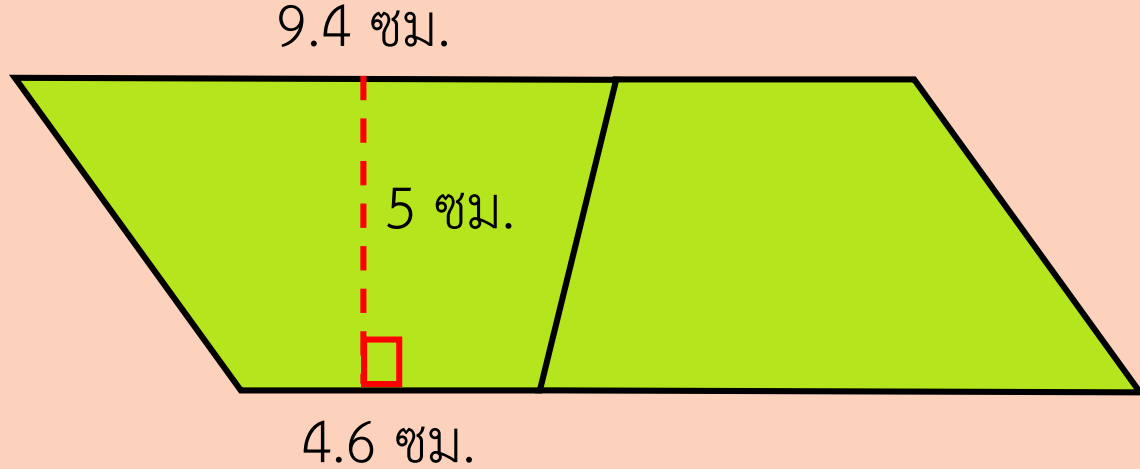


รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



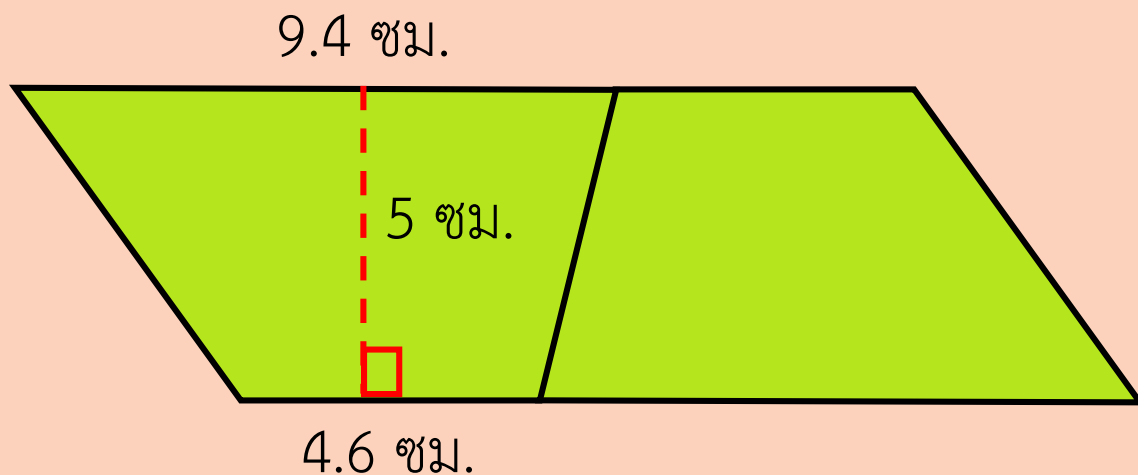
# กิจกรรมหาพื้นที่ รูปสี่เหลี่ยมคางหมู





$$\begin{aligned}\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน} &= \text{ความสูง} \times \text{ความยาวของฐาน} \\ &= 5 \times (9.4+4.6) \\ &= 5 \times 14 \\ &= 70 \text{ ตร.ซม.}\end{aligned}$$

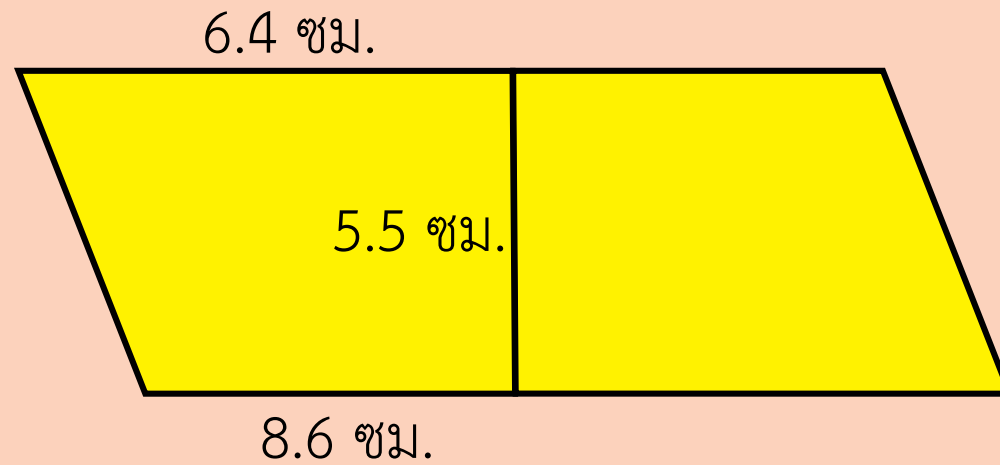




$$\begin{aligned}\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู} &= \text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน} \div 2 \\ &= 70 \div 2 \text{ ตร.ซม.} \\ &= 35 \text{ ตร.ซม.}\end{aligned}$$

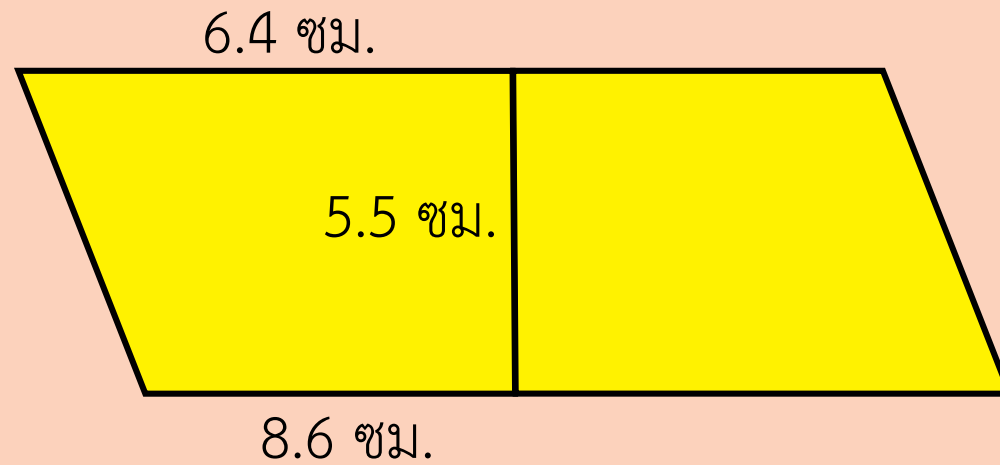
ตอบ ๓๕ ตารางเซนติเมตร





$$\begin{aligned}\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน} &= \text{ความสูง} \times \text{ความยาวของฐาน} \\ &= 5.5 \times (6.4+8.6) \\ &= 5.5 \times 15 \\ &= 82.5 \quad \text{ตร.ซม.}\end{aligned}$$





$$\begin{aligned}\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู} &= \text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน} \div 2 \\ &= 82.5 \div 2 \text{ ตร.ซม.} \\ &= 41.25 \text{ ตร.ซม.}\end{aligned}$$

ตอบ ๔๑.๒๕ ตารางเซนติเมตร



ดังนั้น พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

เป็น 2 เท่าของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

หรือ พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

เป็นครึ่งหนึ่งของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน





พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน =

ความสูง × ความยาวของฐาน

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =

ความสูง × ผลบวกของด้านคู่ขนาน

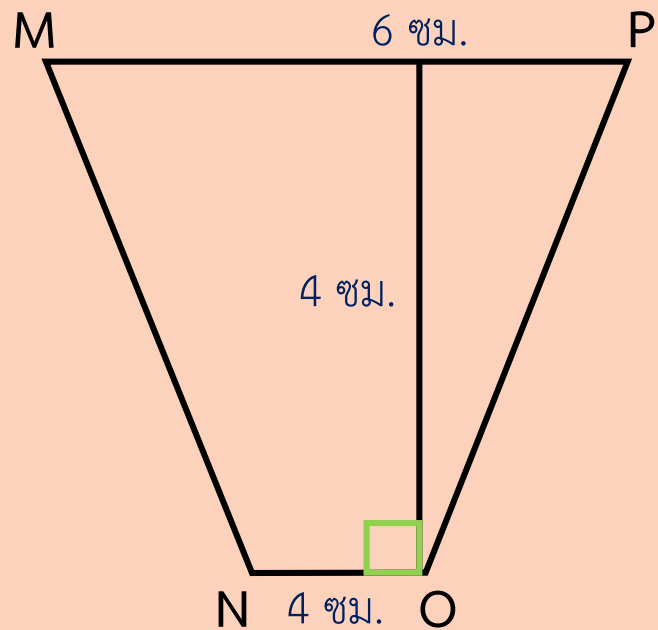
2



หาพื้นที่

รูปสี่เหลี่ยมคางหมู





พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =

$$\frac{\text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของด้านคู่ขนาน}}{2}$$

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =

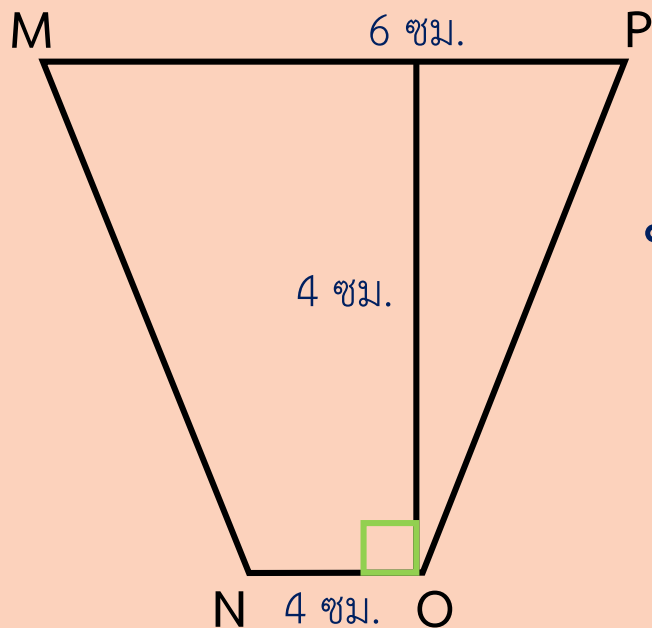
ความสูง × ผลบวกของด้านคู่ขนาน

2

$$\text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม MNOP} = \frac{4 \times (6 + 4)}{2}$$

$$= \frac{40}{2} \text{ ตร.ซม.}$$

$$= 20 \text{ ตร.ซม.}$$



ตอบ รูปสี่เหลี่ยม MNOP มีพื้นที่ ๒๐ ตารางเซนติเมตร

# แบบฝึกหัด 5.24

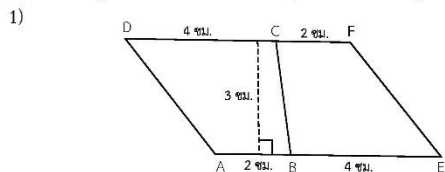
( สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) )

1. หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
2. หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

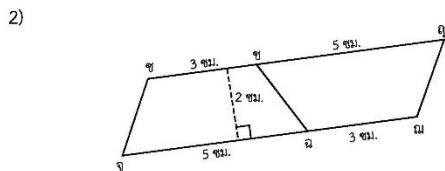




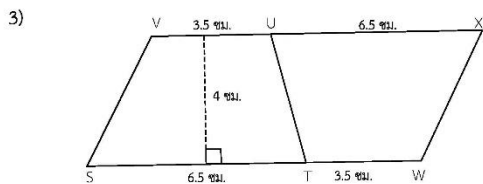
1. หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมคางหมู



.....  
 .....

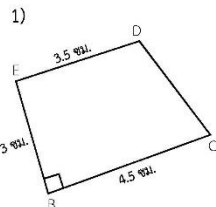


.....  
 .....

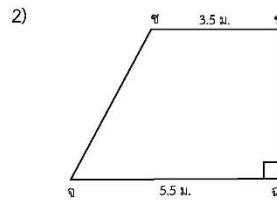


.....  
 .....

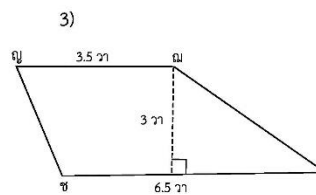
2. หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู



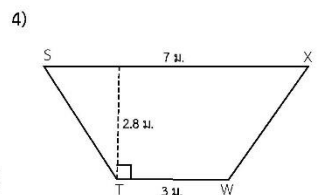
.....  
 .....



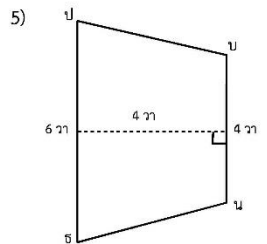
.....  
 .....



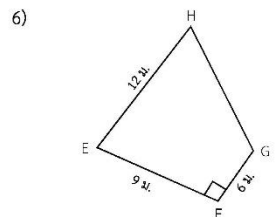
.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....

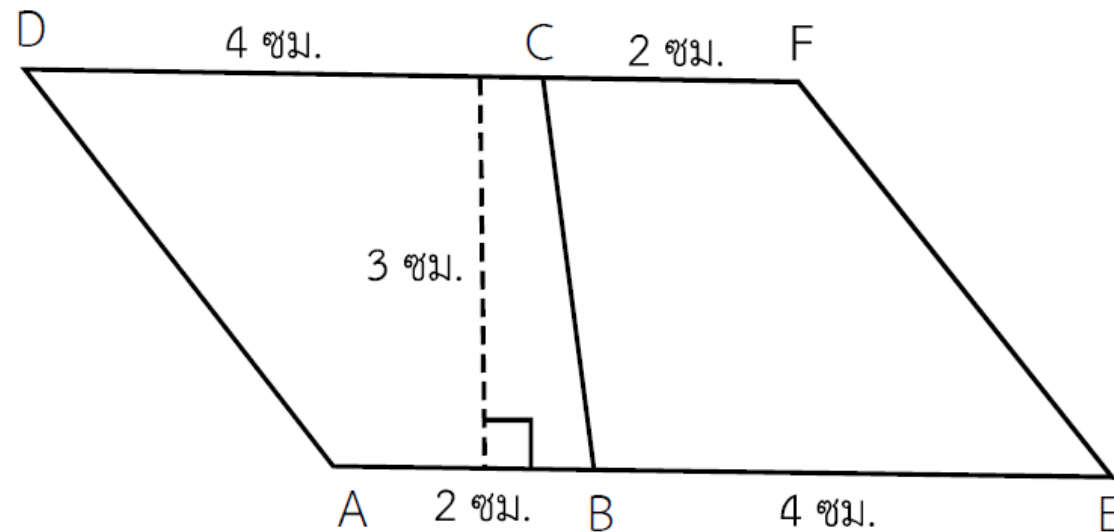
แบบฝึกหัด 5.24  
 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dtv.ac.th](http://www.dtv.ac.th)



1.

หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

1)

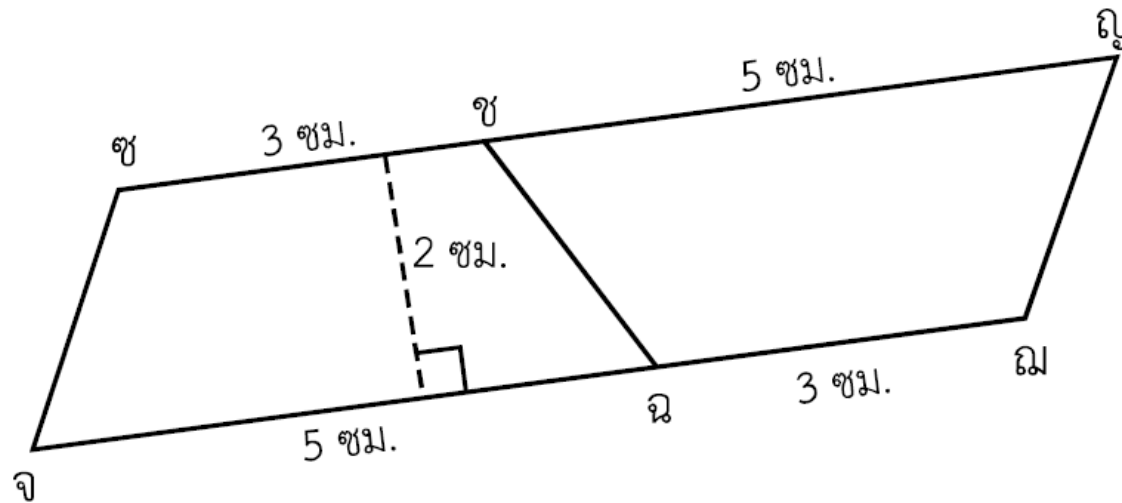


$$\text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน} = 3 \times 6 = 18 \text{ ตร.ซม.}$$

$$\text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู} = \frac{18}{2} = 9 \text{ ตร.ซม.}$$



2)



พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน =  $2 \times 8 = 16$  ตร.ซม.

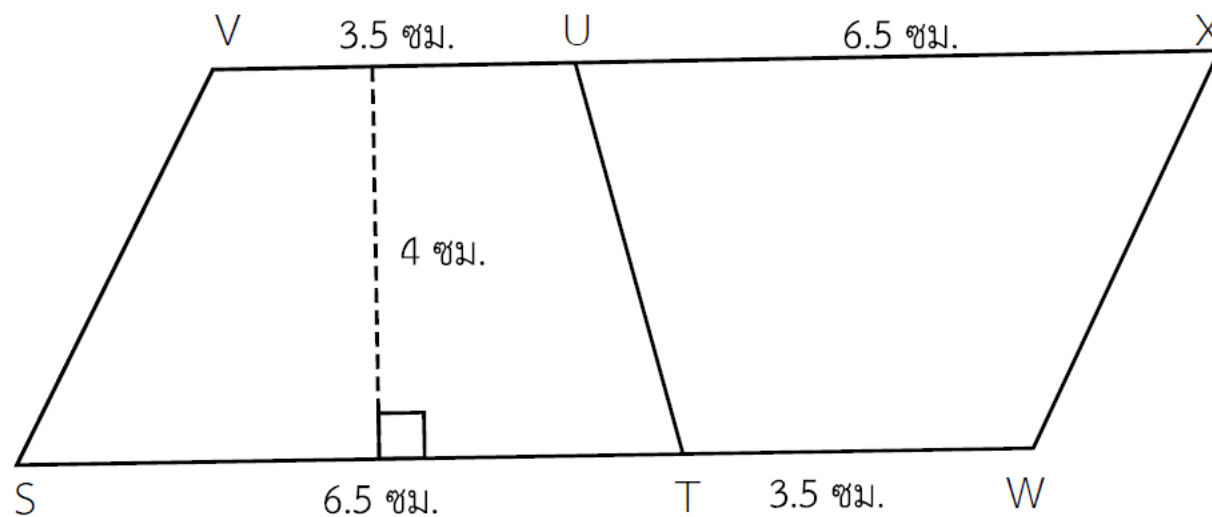
---

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =  $\frac{16}{2} = 8$  ตร.ซม.

---



3)



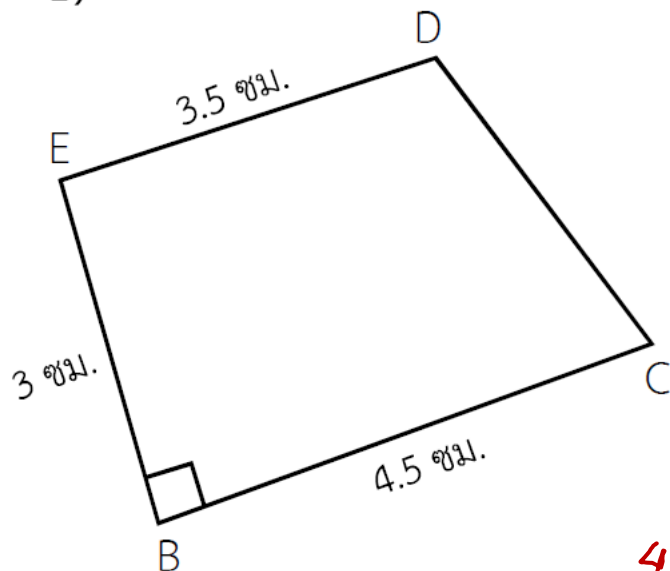
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน =  $4 \times 10 = 40$  ตร.ซม.

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =  $\frac{40}{2} = 20$  ตร.ซม.

2.

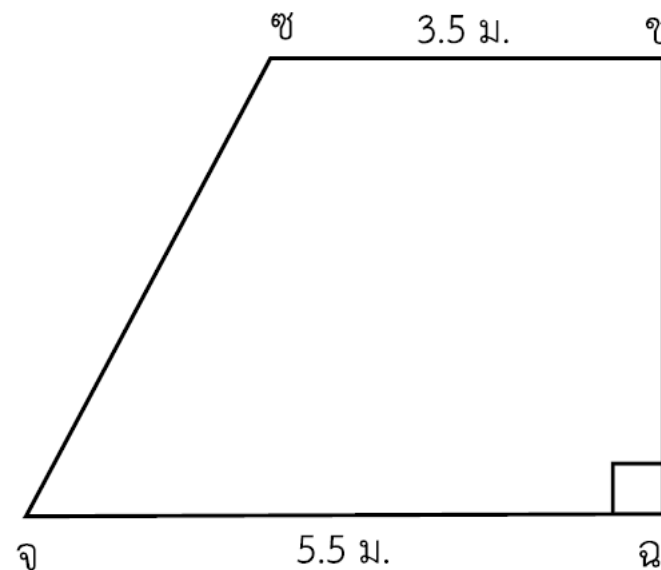
หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

1)



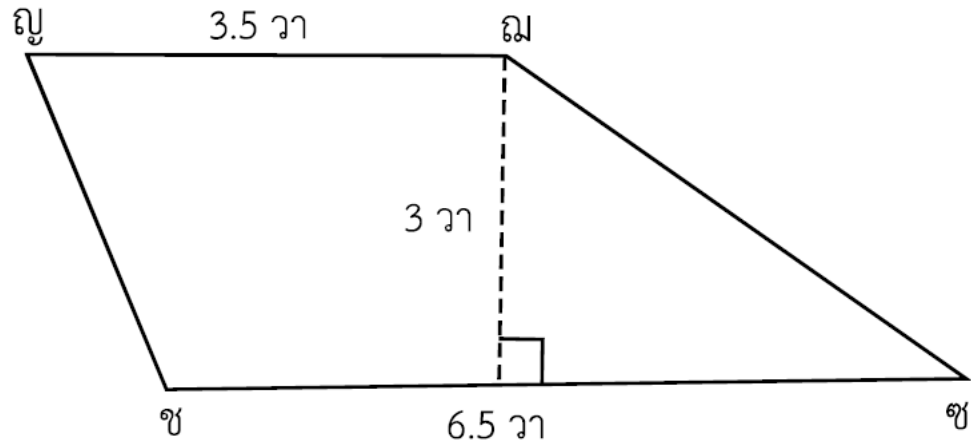
$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของ } \square BCDE &= \frac{3 \times (3.5 + 4.5)}{2} \\ &= 12 \text{ ตร.ซม.} \end{aligned}$$

2)



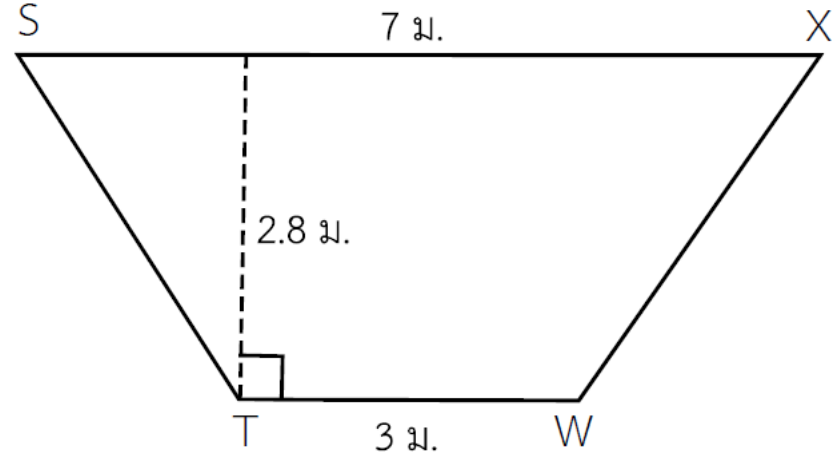
$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของ } \square \text{จฉชช} &= \frac{3.6 \times (3.5 + 5.5)}{2} \\ &= 16.2 \text{ ตร.ม.} \end{aligned}$$

3)



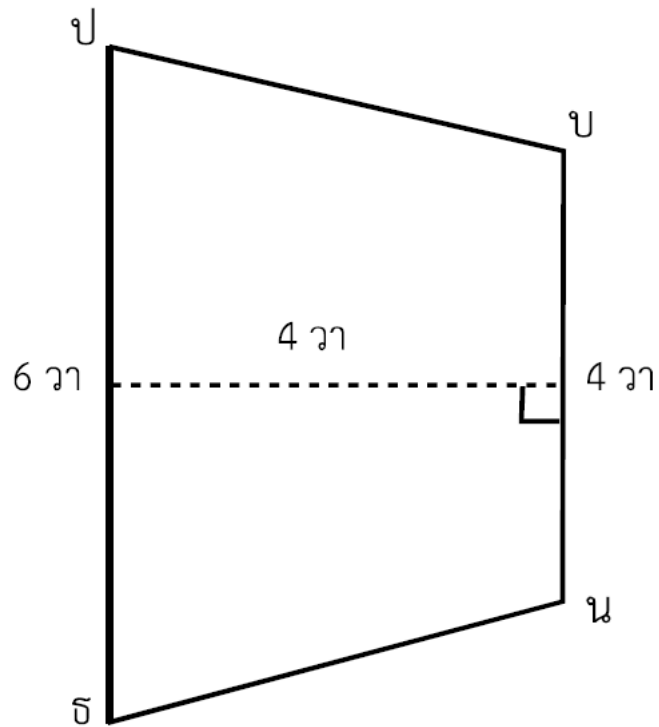
$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของ } \square \text{ ชณญ} &= \frac{3 \times (3.5+6.5)}{2} \\ &= 15 \text{ ตร.ว.} \end{aligned}$$

4)



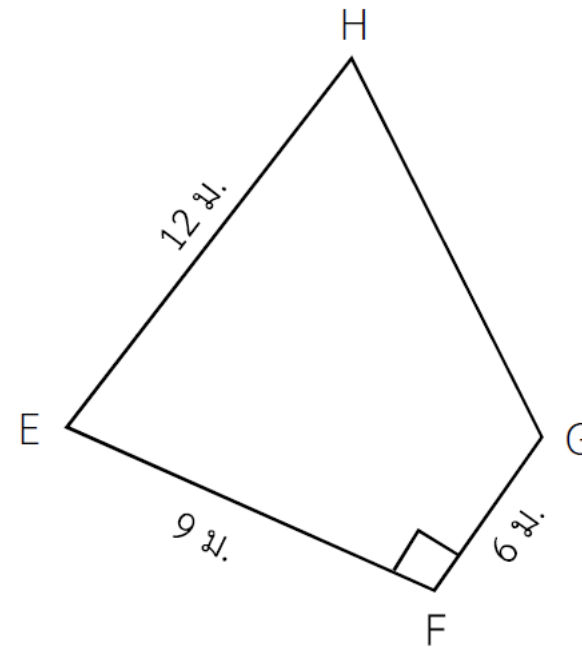
$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของ } \square \text{ TWXS} &= \frac{2.8 \times (7+3)}{2} \\ &= 14 \text{ ตร.ม.} \end{aligned}$$

5)



$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของ } \square \text{ ธนบป} &= \frac{4 \times (6+4)}{2} \\ &= 20 \text{ ตร.วา.} \end{aligned}$$

6)



$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ของ } \square \text{ EFGH} &= \frac{9 \times (6+12)}{2} \\ &= 81 \text{ ตร.ม.} \end{aligned}$$





## สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู  
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาพื้นที่  
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู =  
ความสูง  $\times$  ผลบวกของด้านคู่ขนาน



## บทเรียนครั้งต่อไป

การหาพื้นที่ของรูปอื่น ๆ  
โดยการประยุกต์ใช้ความรู้  
เกี่ยวกับการหาพื้นที่  
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน





สิ่งที่ต้องเตรียม

# แบบฝึกหัด 5.25

รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)