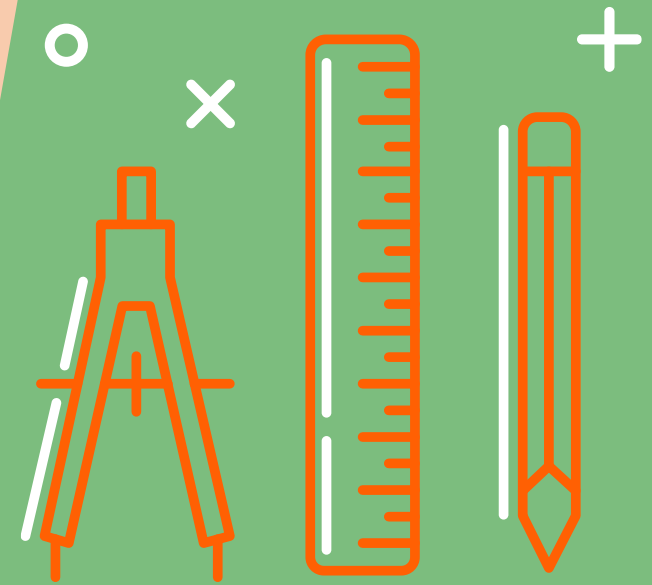
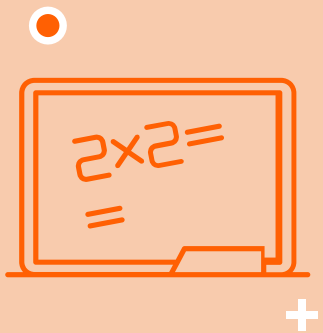


การแสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม ด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

การแสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



จุดประสงค์การเรียนรู้

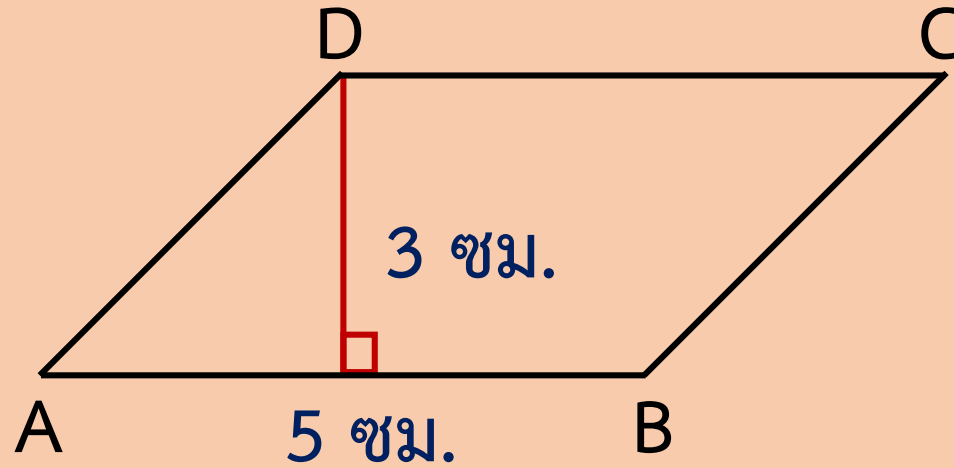
เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกความสูง
และความยาวของฐานและแสดงวิธี
หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



การหาพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



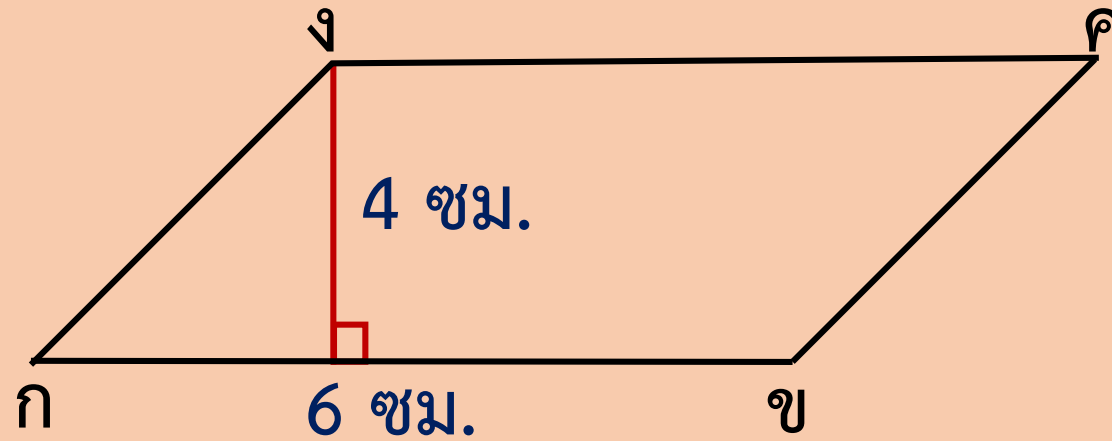
1)



พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ABCD

.....**15**.....ตร.ซม.

2)



พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง

.....**24**.....ตร.ซม.

โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับการหาพื้นที่



1) แก้วตาตัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
ที่มีด้านคู่ขนานด้านหนึ่งยาว 4 เซนติเมตร
ระยะห่าง ระหว่างด้านคู่ขนานคู่ นั้นยาว
5 เซนติเมตร กระดาษรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
แผ่นนี้มีพื้นที่เท่าไร



1) แก้วตาตัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีด้านคู่ขนานด้านหนึ่งยาว 4 เซนติเมตร
ระยะห่าง ระหว่างด้านคู่ขนานคู่ นั้นยาว 5 เซนติเมตร กระดาษรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าไร

วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

$$\begin{aligned}\text{กระดาษแผ่นนี้มีพื้นที่} &= 5 \times 4 \\ &= 20 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

ตอบ กระดาษรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานแผ่นนี้มีพื้นที่
๒๐ ตารางเซนติเมตร

2) ช่างตัดกระดาษเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
ที่มีความยาวฐาน 105 เซนติเมตร ความสูง
50 เซนติเมตร ผิวด้านบนของกระดาษรูปสี่เหลี่ยม
ขนมเปียกปูนนี้มีพื้นที่เท่าไร



2) ช่างตัดกระจกเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีความยาวฐาน 105 เซนติเมตร ความสูง 50 เซนติเมตร ผิวด้านบนของกระจกรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนนี้มีพื้นที่เท่าไร

วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

$$\text{ผิวด้านบนของกระจกมีพื้นที่} = 50 \times 105$$

$$= 5,250 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ตอบ ผิวด้านบนของกระจกรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนนี้
มีพื้นที่ ๕,๒๕๐ ตารางเซนติเมตร

3) ต้นกล้าต้องการหาพื้นที่ของสนามเด็กเล่น
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีความยาวด้านหนึ่ง
ยาว 15 เมตร และด้านนี้มีระยะห่างกับ
ด้านตรงข้าม 10 เมตร สนามเด็กเล่นมีพื้นที่
กี่ตารางเมตร



3) ต้นกล้าต้องการหาพื้นที่ของสนามเด็กเล่นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีความยาวด้านหนึ่งยาว 15 เมตร และด้านนี้มีระยะห่างกับด้านตรงข้าม 10 เมตร สนามเด็กเล่นมีพื้นที่กี่ตารางเมตร

วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

$$\begin{aligned}\text{สนามเด็กเล่นมีพื้นที่} &= 10 \times 15 \\ &= 150 \text{ ตารางเมตร}\end{aligned}$$

ตอบ สนามเด็กเล่นมีพื้นที่ ๑๕๐ ตารางเมตร

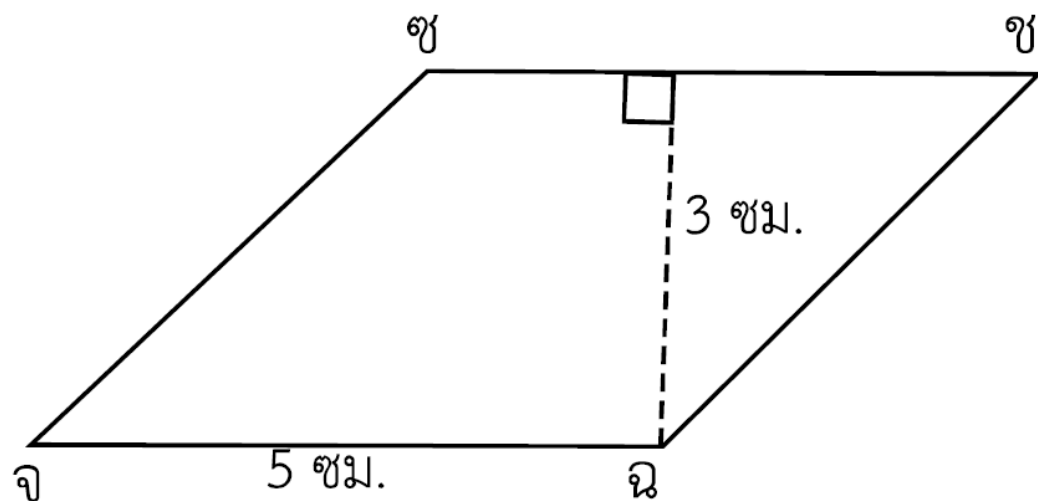
แบบฝึกหัด 5.23

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

1. แสดงการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
2. กำหนดฐานวัดความยาวของฐานและส่วนสูง แล้วแสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



1)



วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

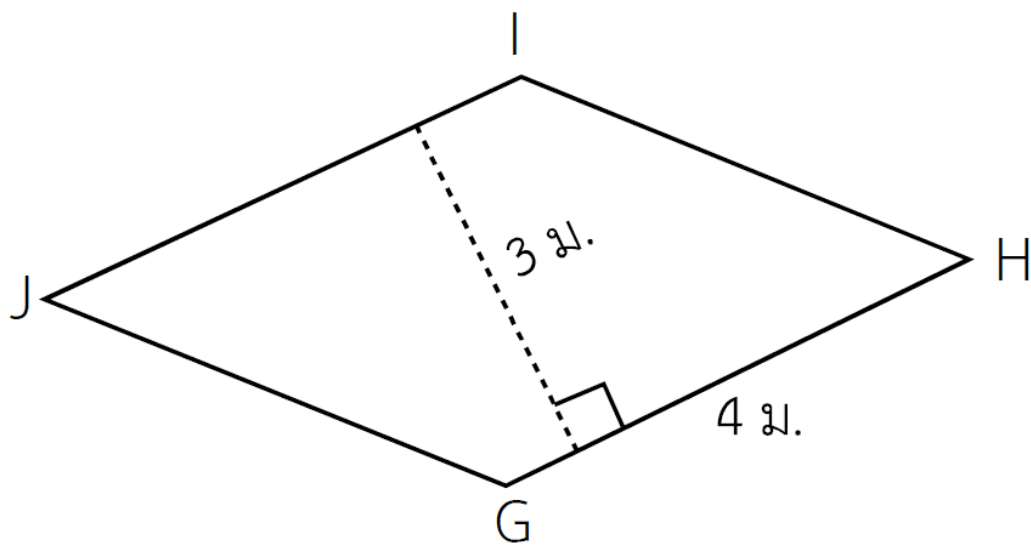
= ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

= 3×5

= 15 ตารางเซนติเมตร

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานนี้มีพื้นที่ ๑๕ ตารางเซนติเมตร

2)

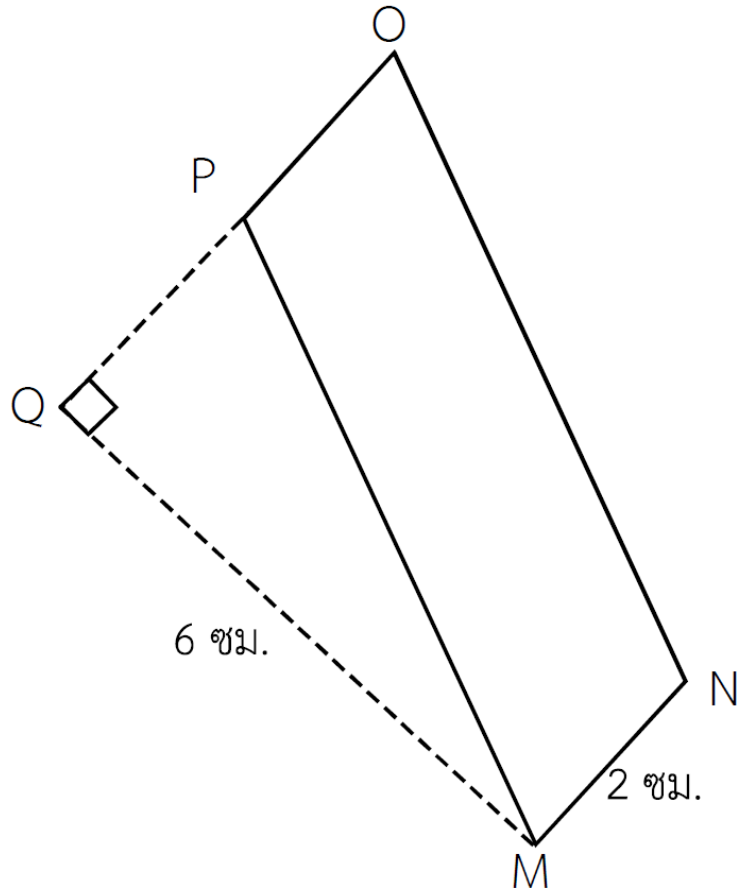


วิธีทำ

$$\begin{aligned} &\text{พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน} \\ &= \text{ความสูง} \times \text{ความยาวของฐาน} \\ &= 3 \times 4 \\ &= 12 \text{ ตารางเมตร} \end{aligned}$$

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนนี้มีพื้นที่ ๑๒ ตารางเมตร

3)



วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

= ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

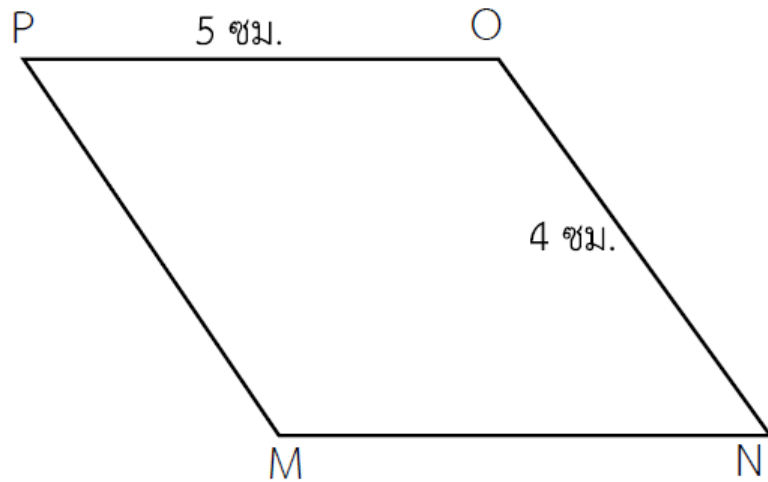
= 6×2

= 12 ตารางเซนติเมตร

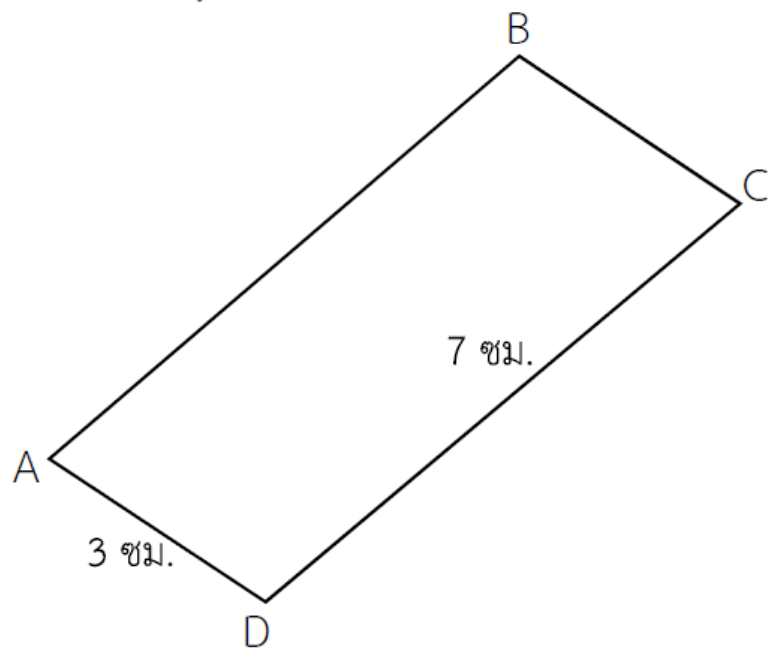
ตอบ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานนี้มีพื้นที่ 12 ตารางเซนติเมตร

2. กำหนดฐานวัดความยาวของฐานและส่วนสูง แล้วแสดงวิธีหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1)



2)



.....

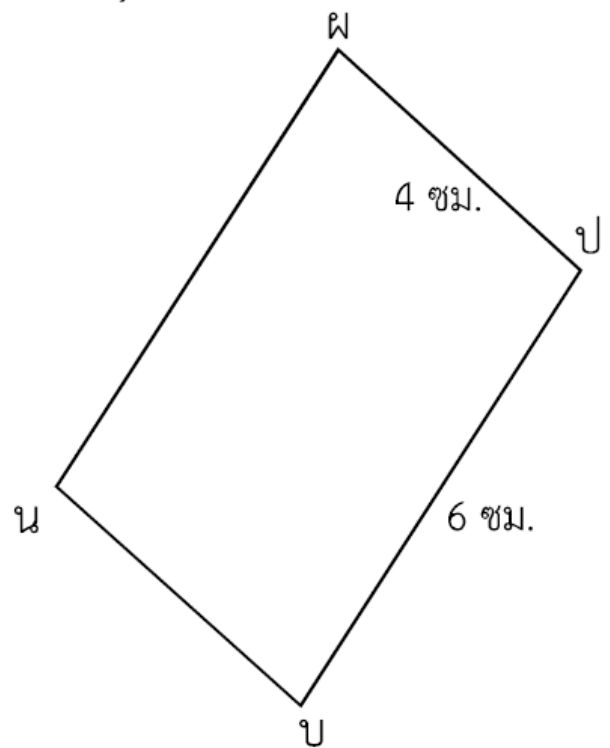
.....

.....

.....

.....

3)





สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ความสูง × ความยาวฐาน



บทเรียนครั้งต่อไป

การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาพื้นที่
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.24

รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th