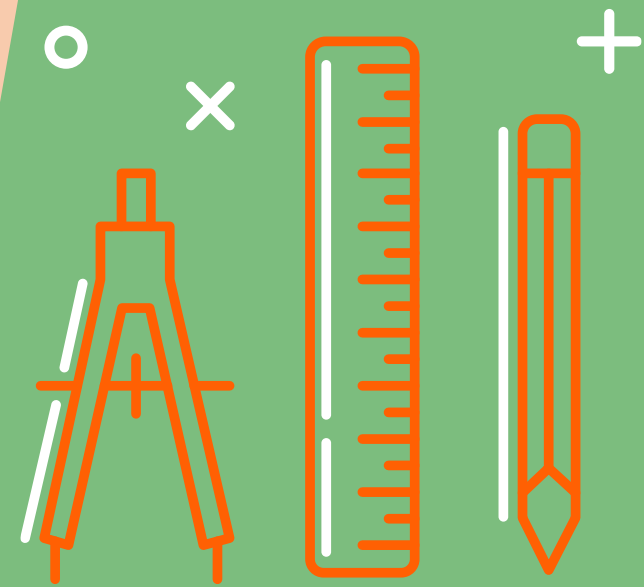
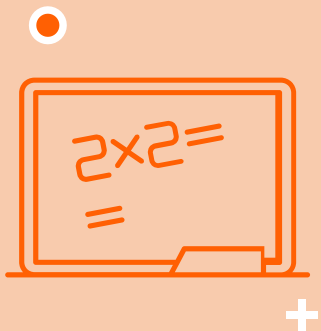


ความยาวของฐาน และความสูง ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ความยาวของฐาน และความสูง
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกความสูง
และความยาวของฐานของรูปสี่เหลี่ยม
ด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

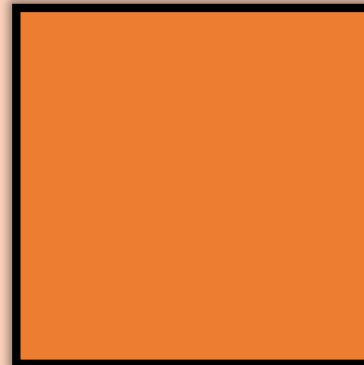


ทบทวน

ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

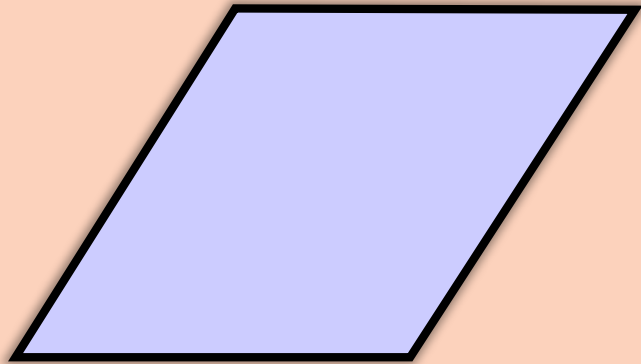


จำแนกรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานตามลักษณะมุม



รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

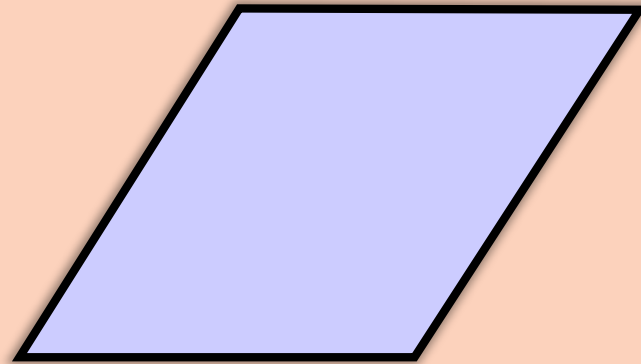
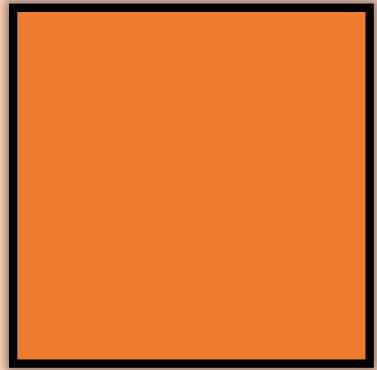
จำแนกรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานตามลักษณะมุม



รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก

ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมขนมเปี้ยกปูน และรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

จำแนกรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานตามลักษณะด้าน



รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

จำแนกรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานตามลักษณะด้าน



รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน
ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน

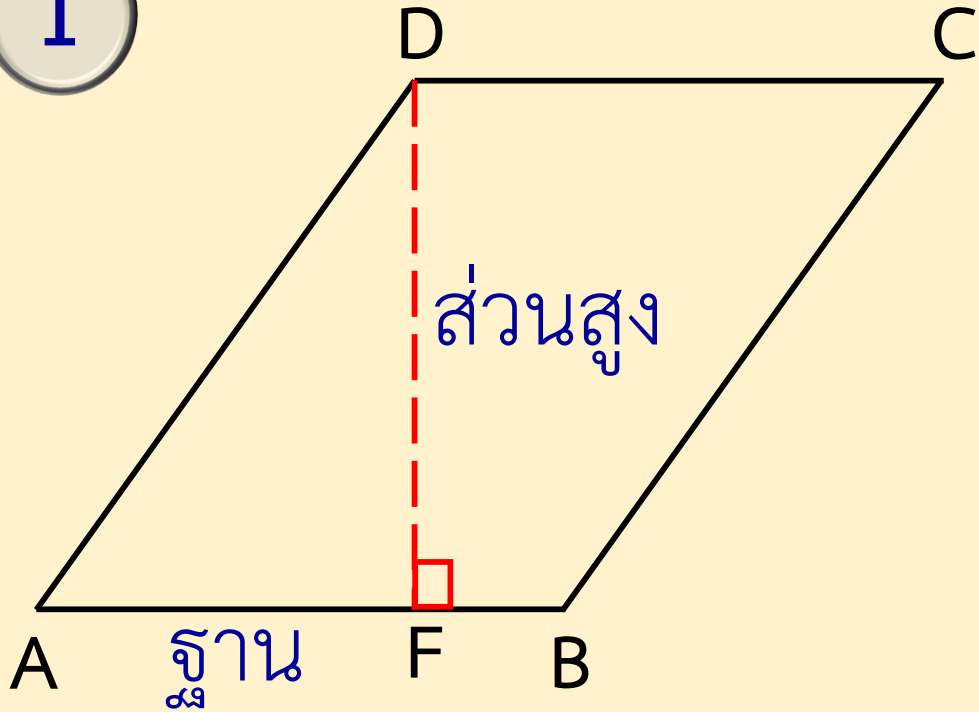
ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ให้นักเรียนพิจารณา รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

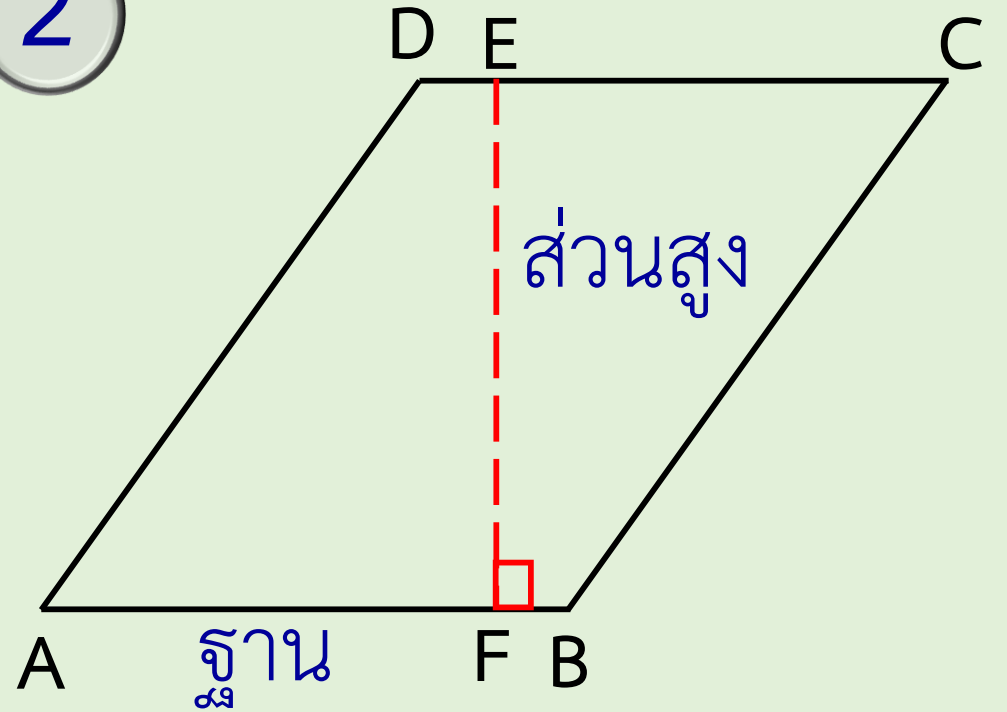


พิจารณารูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1

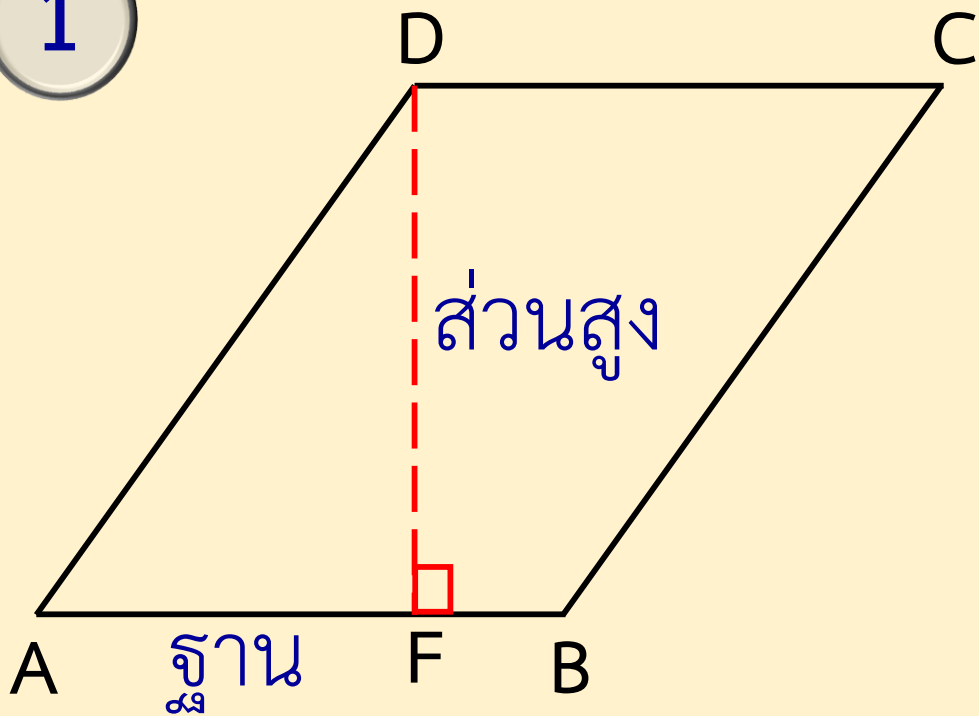


2



พิจารณารูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1



ถ้ากำหนดให้

$\overline{AB}$ เป็นฐานของรูปสี่เหลี่ยม

$\overline{DF}$ จะเป็นส่วนสูงของรูปสี่เหลี่ยม

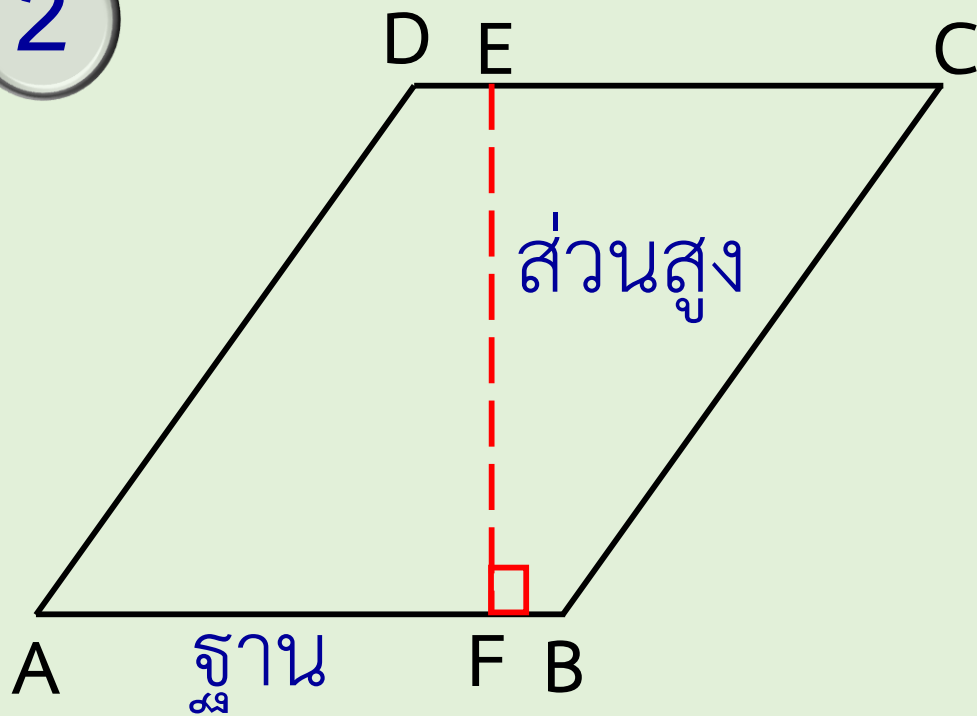
เราเรียกความยาวของ $\overline{AB}$

เป็นความยาวฐาน

และความยาวของ $\overline{DF}$ เป็นความสูง

พิจารณารูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

2



ถ้ากำหนดให้

$\overline{AB}$ เป็นฐานของรูปสี่เหลี่ยม

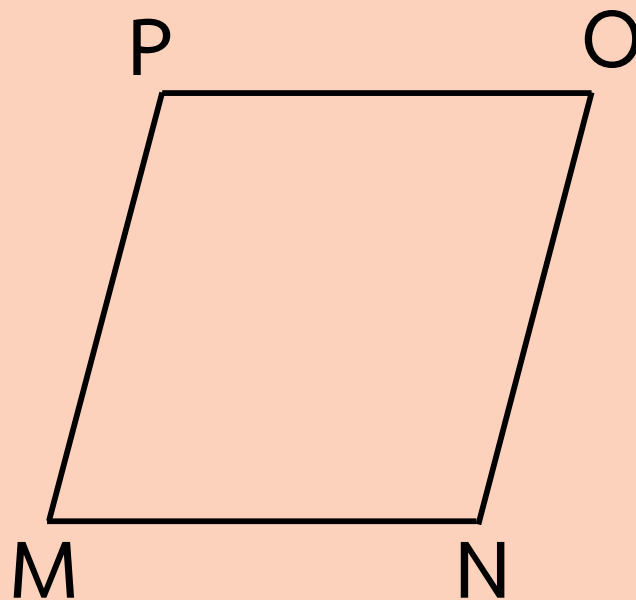
$\overline{EF}$ จะเป็นส่วนสูงของรูปสี่เหลี่ยม

เราเรียกความยาวของ $\overline{AB}$

เป็นความยาวฐาน

และความยาวของ $\overline{EF}$ เป็นความสูง

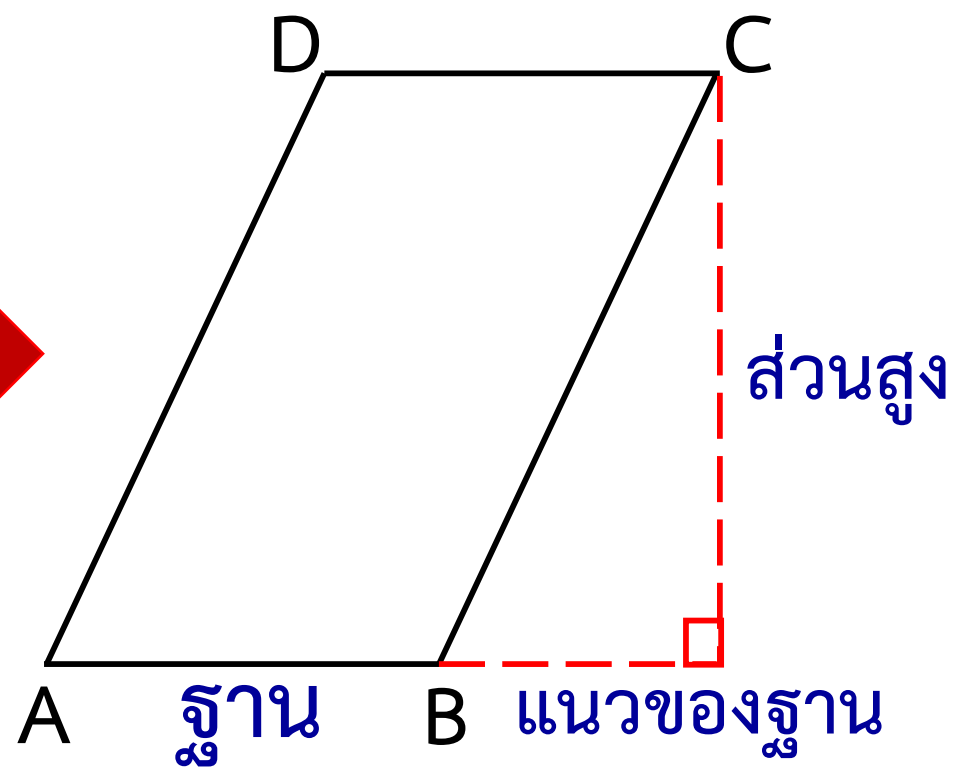
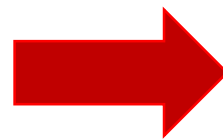
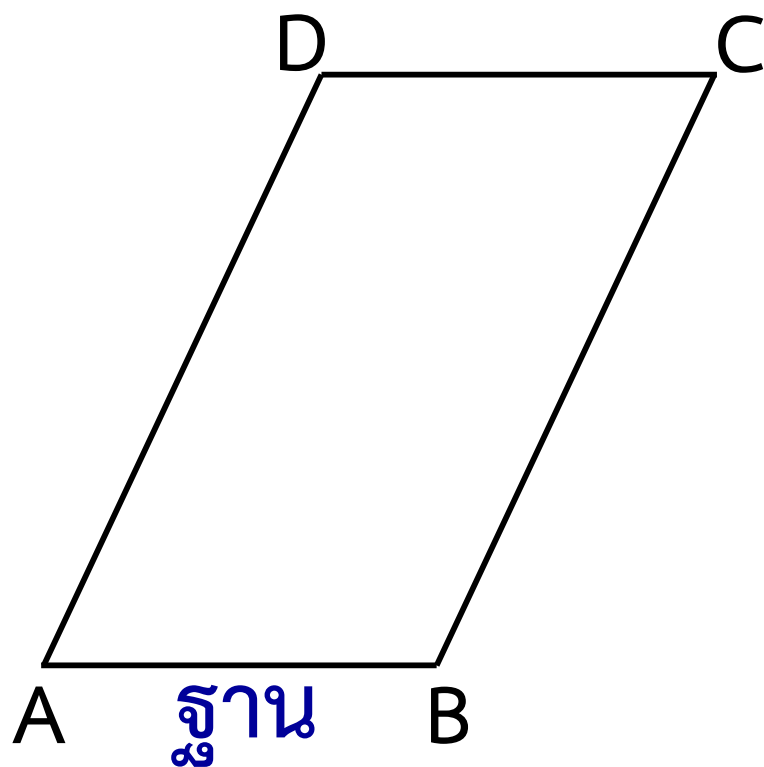
หาความสูงของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



ความสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
คือระยะห่างระหว่างเส้นคู่ขนาน
โดยกำหนดจุดจุดหนึ่งลากเส้นไปตั้งฉากกับฐาน
ซึ่งฐานของรูปสี่เหลี่ยมจะเป็นด้านใดก็ได้



รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่ไม่สามารถลากเส้นตั้งฉาก
กับฐานที่เป็นด้านของรูปสี่เหลี่ยม



แบบฝึกหัด 5.21

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

1. บอกส่วนของเส้นตรงที่เป็นฐาน และส่วนสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
2. วัดความยาวของฐานและความสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
3. เขียนส่วนของเส้นตรงแสดงส่วนสูง วัดและระบุความยาวของฐาน และความสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

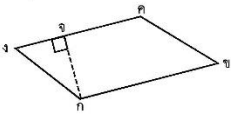


แบบฝึกหัด 5.21 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

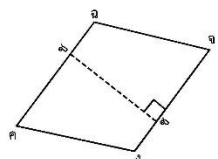
หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

แบบฝึกหัด 5.21

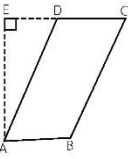
1. บอกส่วนของเส้นตรงที่เป็นฐาน และส่วนสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1) 

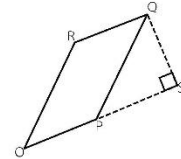
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง ฐาน.....
ส่วนสูง.....

2) 

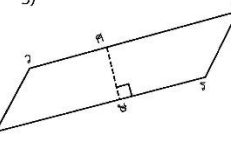
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน คงจจ ฐาน.....
ส่วนสูง.....

3) 

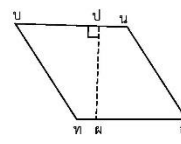
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง ฐาน.....
ส่วนสูง.....

4) 

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน คงจจ ฐาน.....
ส่วนสูง.....

5) 

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง ฐาน.....
ส่วนสูง.....

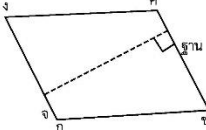
6) 

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน คงจจ ฐาน.....
ส่วนสูง.....

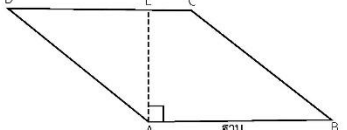
๑๒๖ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

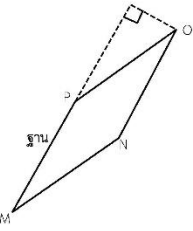
2. วัดความยาวของฐานและความสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1) 

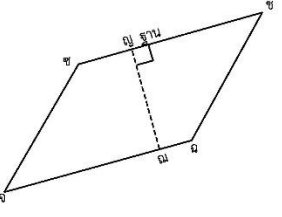
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

2) 

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

3) 

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

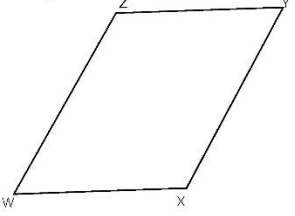
4) 

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

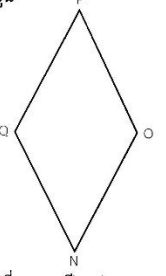
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๑๒๗

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

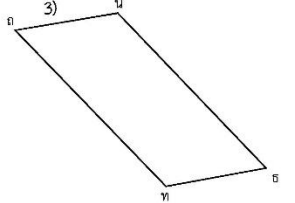
3. เขียนส่วนของเส้นตรงแสดงส่วนสูง วัดและระบุความยาวของฐาน และความสูงของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

1) 

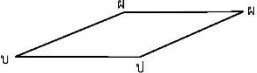
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน WXYZ
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

2) 

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน NOPQ
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

3) 

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

4) 

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน บบผผ
ความยาวของฐาน..... ซม.
ความสูง..... ซม.

๑๒๘ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง)



สรุปบทเรียน

ความยาวของฐาน และความสูง
ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

เมื่อกำหนดด้านใดด้านหนึ่งเป็นฐาน

ความยาวของด้านนั้น เรียกว่า ความยาวของฐาน
และส่วนของเส้นตรงที่ลากจากด้านที่อยู่ตรงข้ามฐาน
มาตั้งฉากกับฐานหรือแนวของฐาน เรียกว่า ส่วนสูง



บทเรียนครั้งต่อไป

การหาพื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.22

รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th