

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของ  
รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

ครูผู้สอน ครูพงศธร รอดจินดา





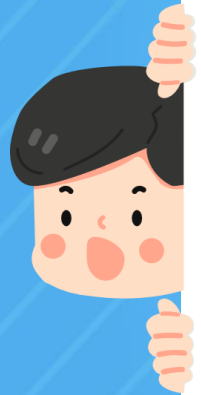
ลักษณะและสมบัติของ  
รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



# กิจกรรม

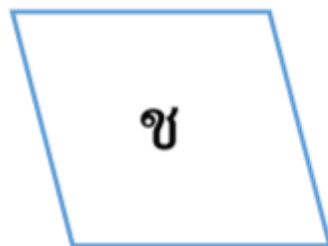
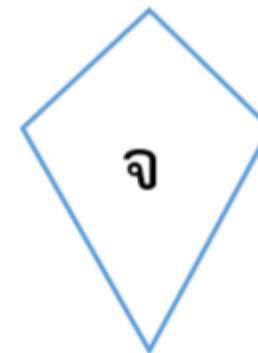
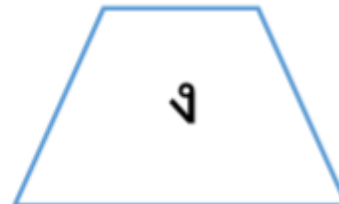
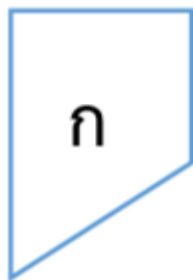
จำแนกรูปสี่เหลี่ยม

ตามชนิดของรูปสี่เหลี่ยม





## ตอบคำถามต่อไปนี้

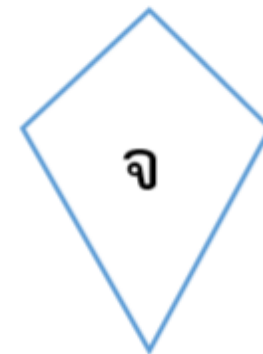
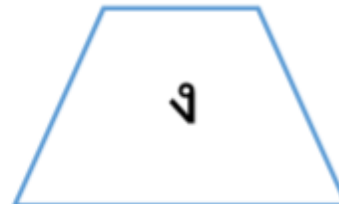
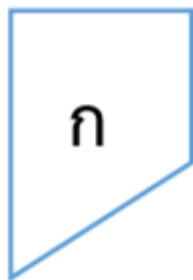


1. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (รูป ฉ ต)





## ตอบคำถามต่อไปนี้

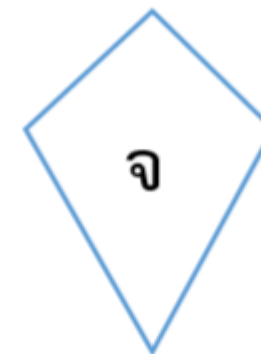
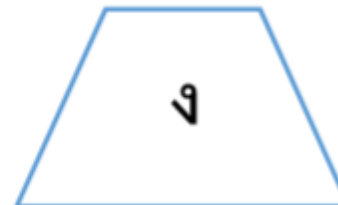
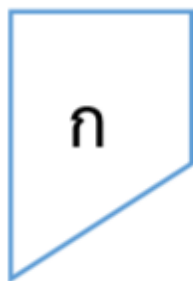


2. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (รูป ข)





## ตอบคำถามต่อไปนี้

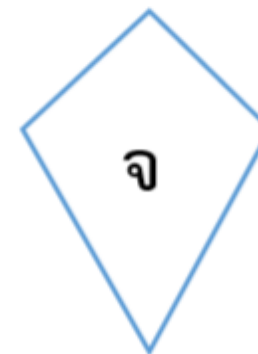
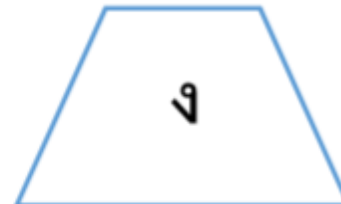
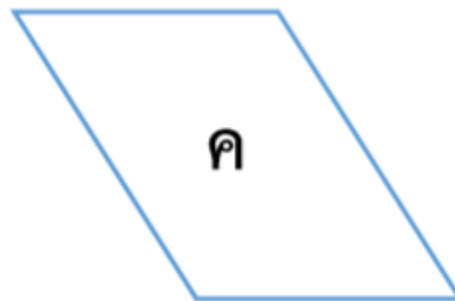


3. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน (รูป ช ด)





## ตอบคำถามต่อไปนี้

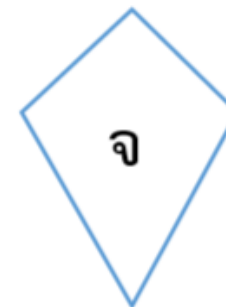
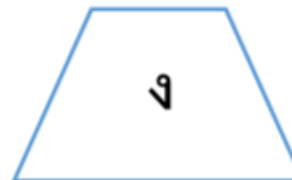
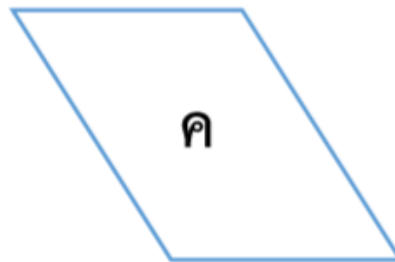


4. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู (รูป ก ง)





## ตอบคำถามต่อไปนี้



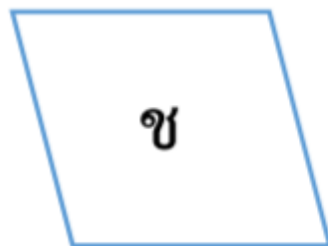
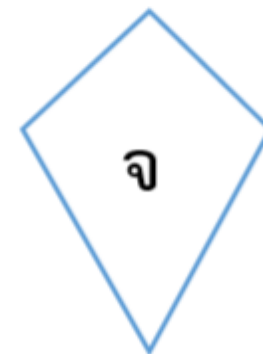
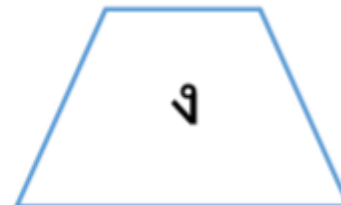
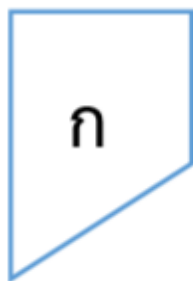
5. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน  
(รูป ข ค ฉ ช ซ ด ต)







## ตอบคำถามต่อไปนี้



6. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก (รูป ข ฉ ต)



# จุดประสงค์การเรียนรู้

จำแนกชนิดและเขียนรายละเอียด  
สมบัติของรูปสี่เหลี่ยมได้อย่าง  
เป็นเหตุเป็นผล





จำแนกรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและ  
สมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



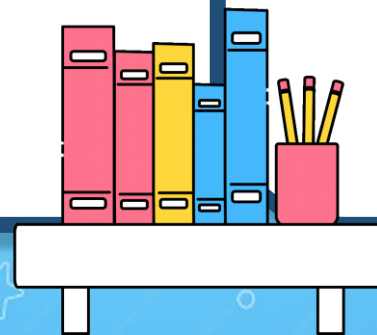


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนกลุ่ม 2-3 คน แจกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ ให้นักเรียนกลุ่มละ 1 ชุด
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด
3. ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและสมบัติที่กำหนด

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมที่มีลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด
2. นักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด



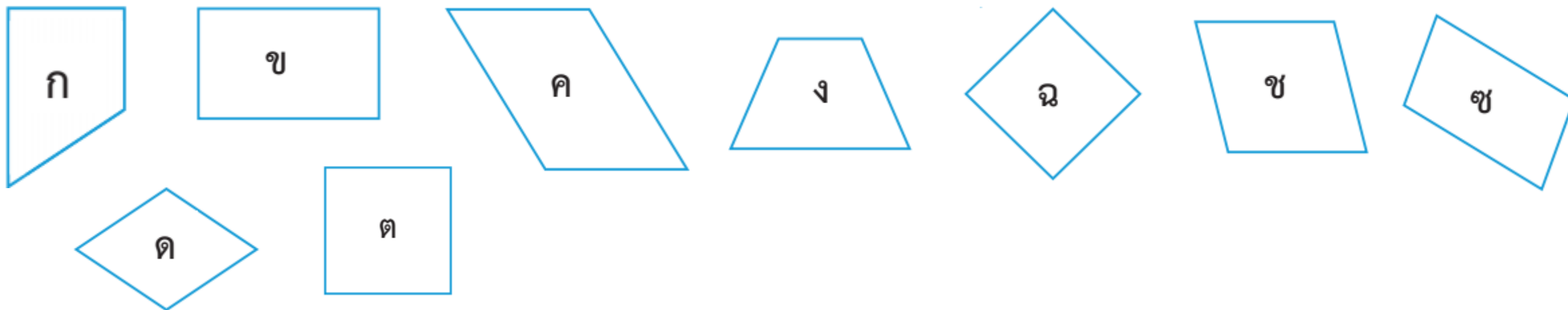
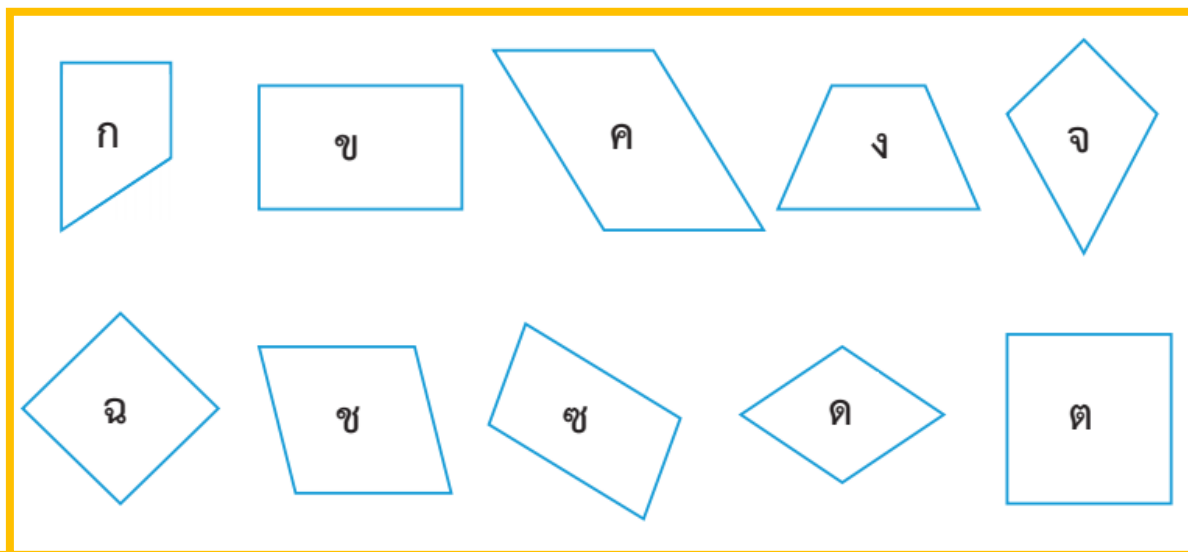


# จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมใดบ้างมีลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด

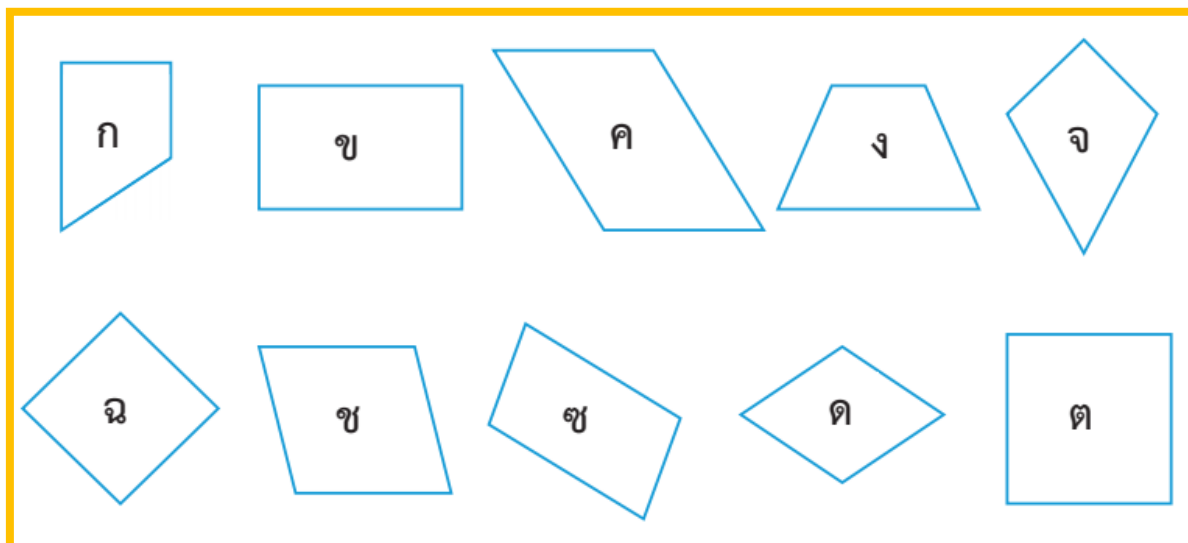
ก	ข	ค	ง	จ
ฉ	ช	ซ	ด	ต



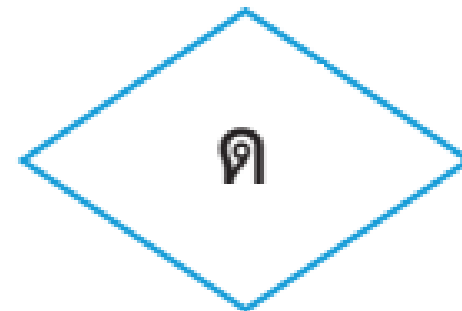
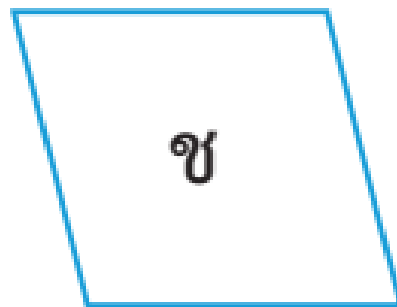
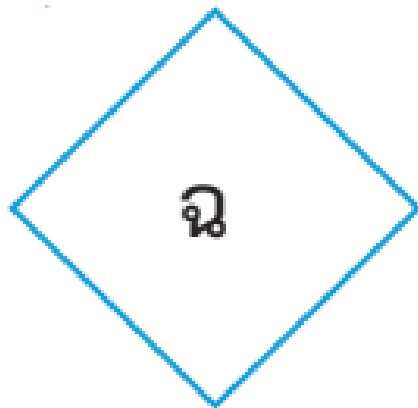
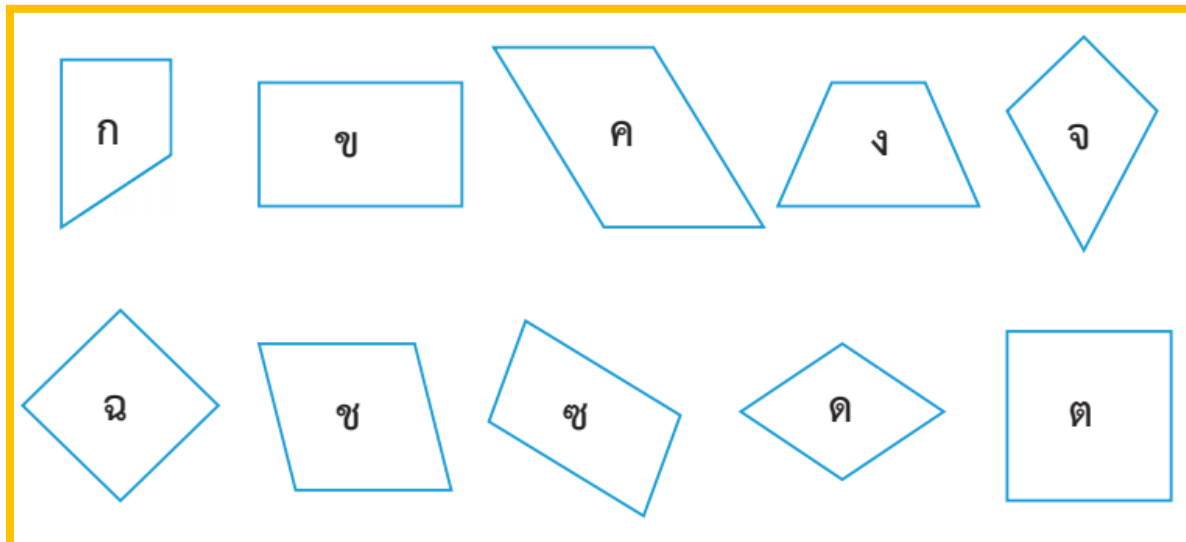
# 1. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านตรงข้ามขนานกันอย่างน้อย 1 คู่



## 2. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่

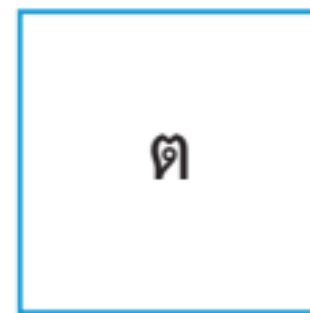
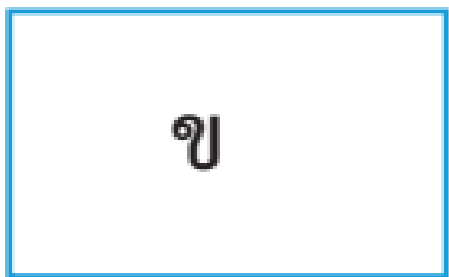
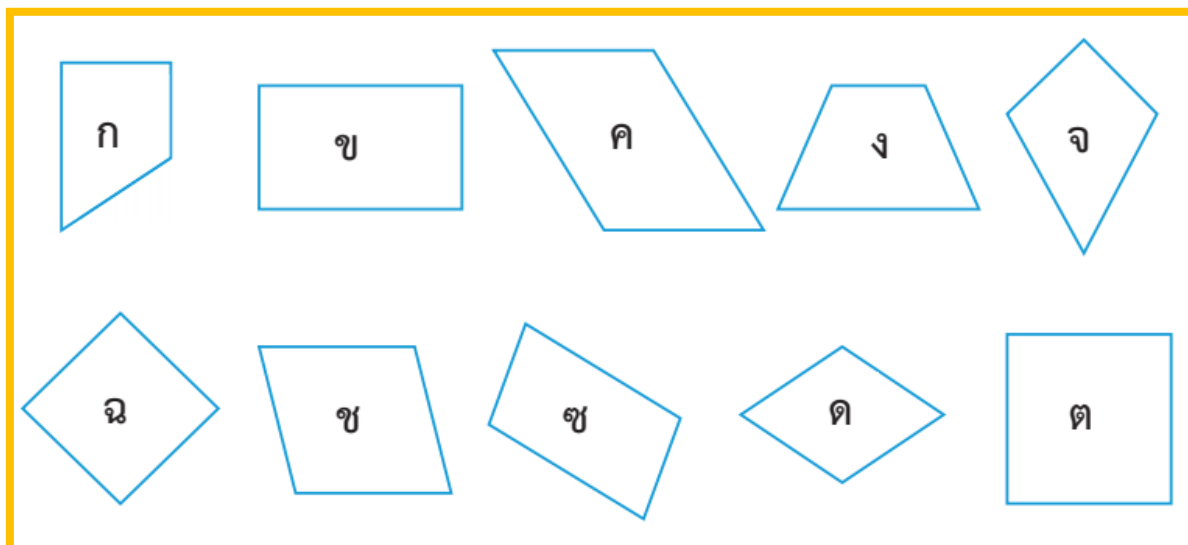


### 3. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

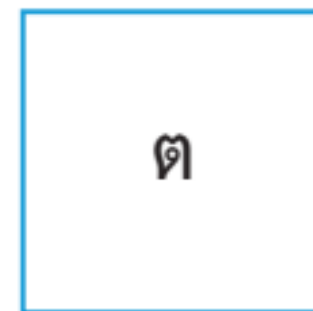
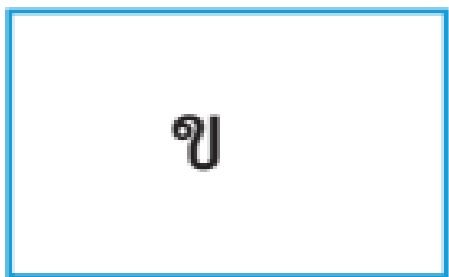
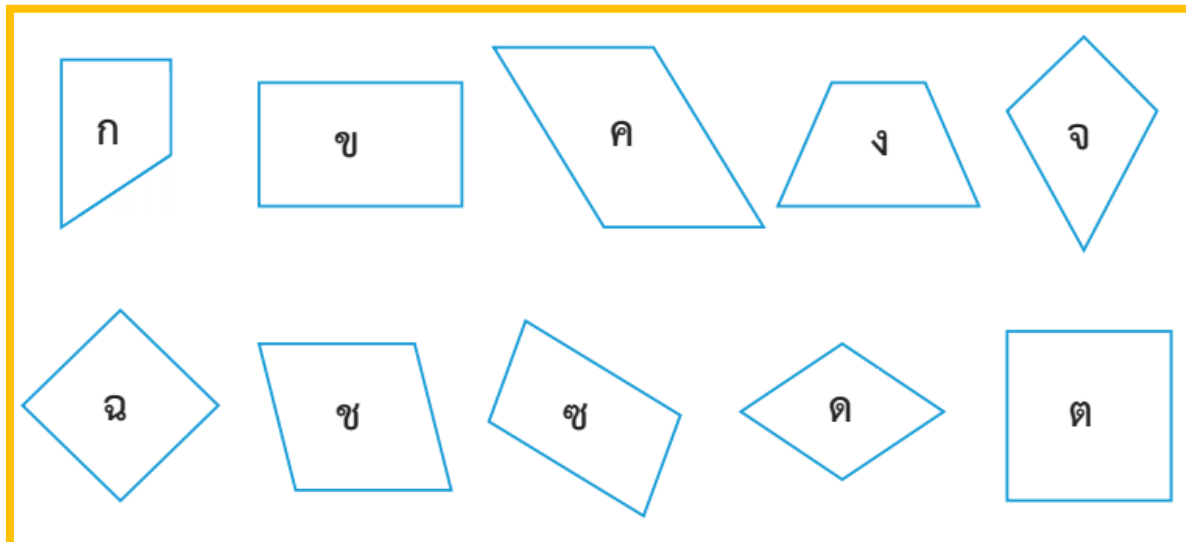




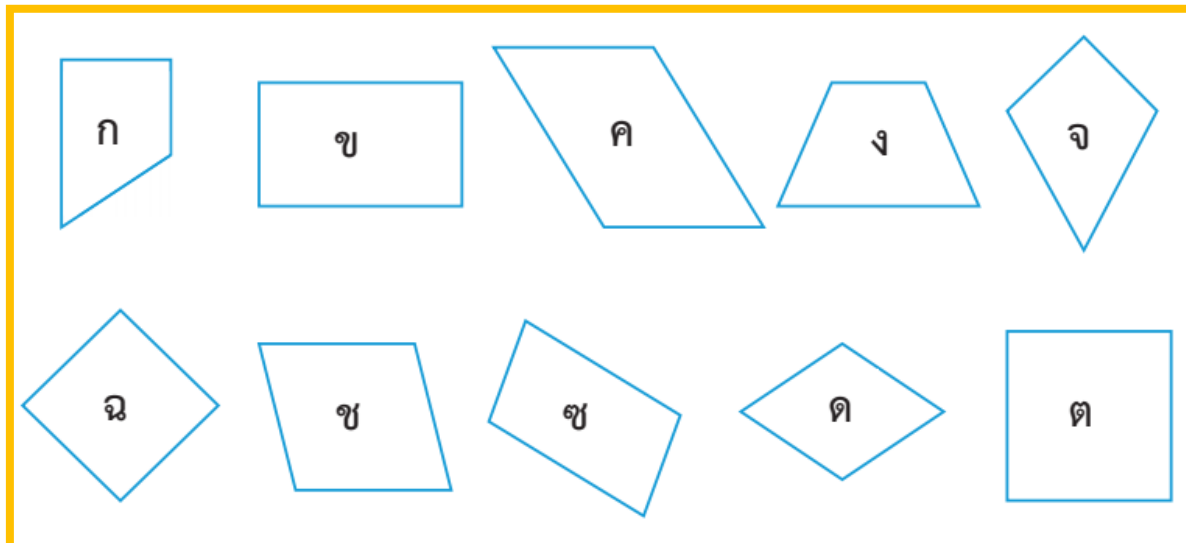
## 4. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มุมทุกมุมมีขนาดเท่ากัน



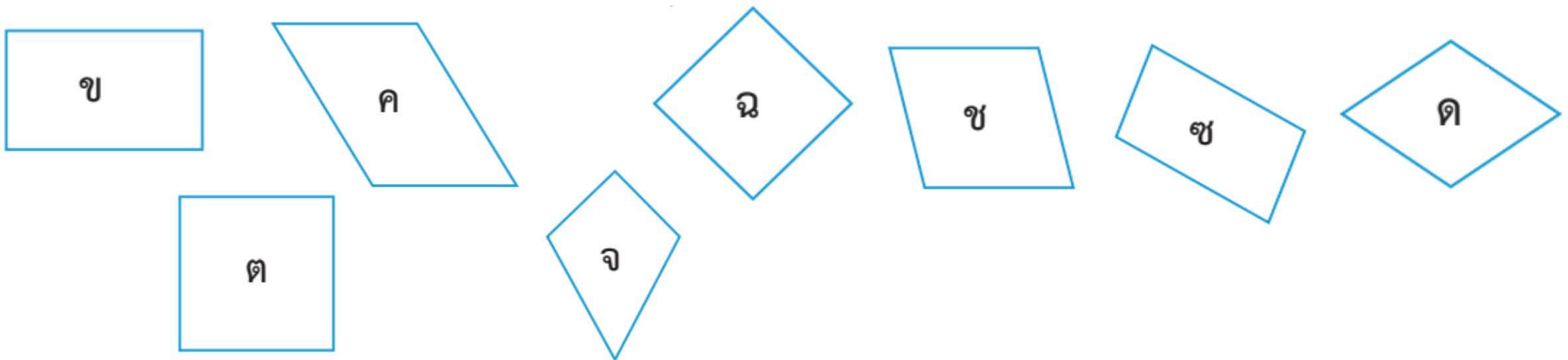
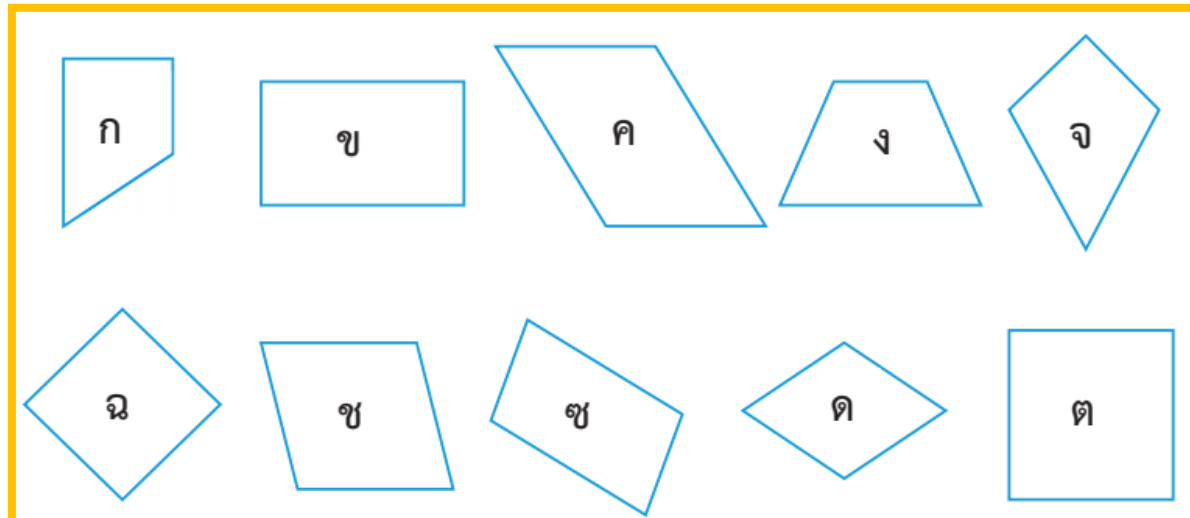
## 5. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่



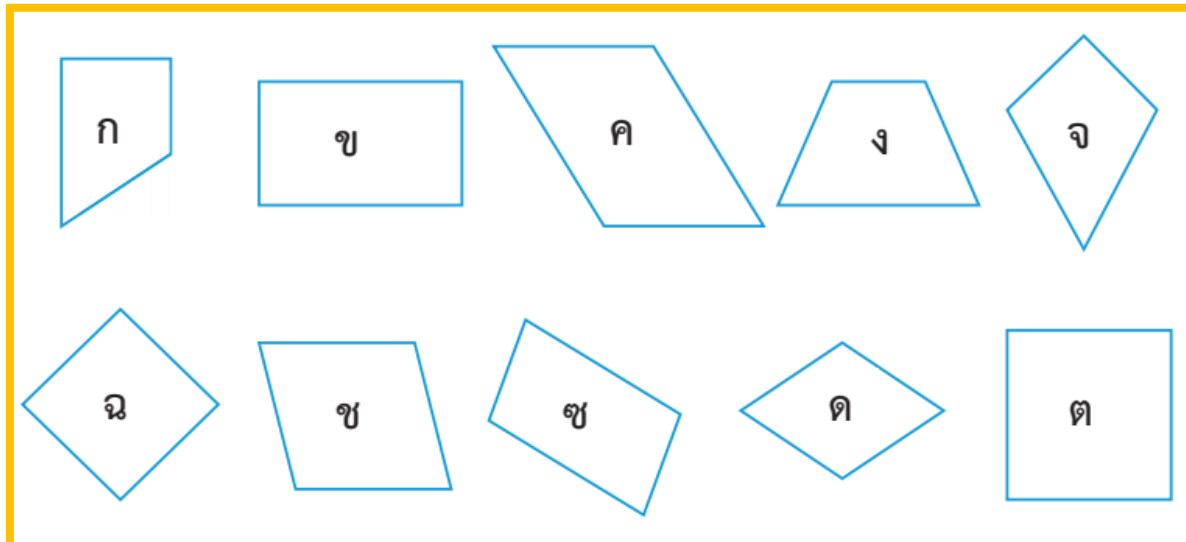
## 6. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่



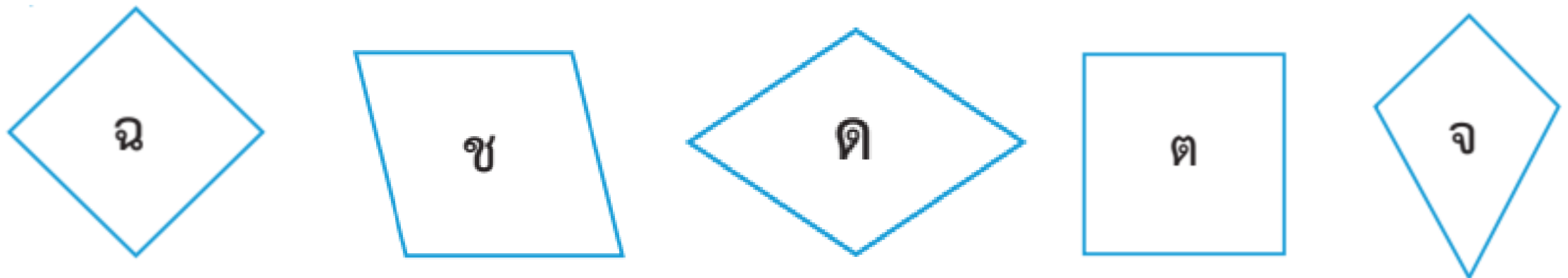
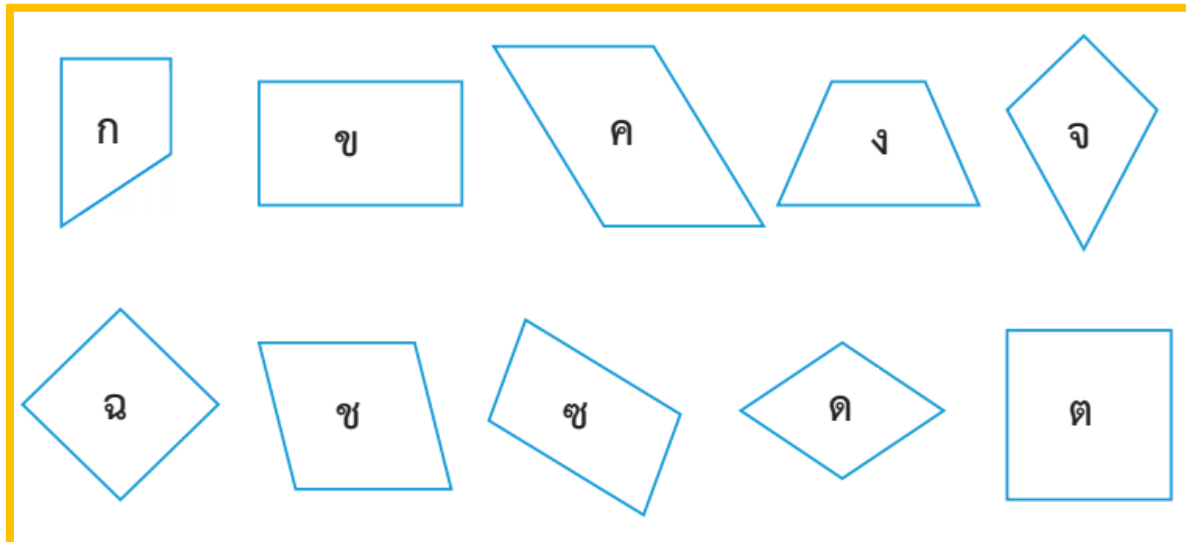
# 7. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากันอย่างน้อย 1 คู่



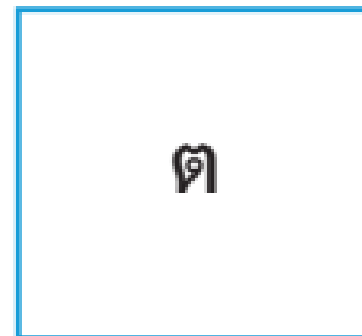
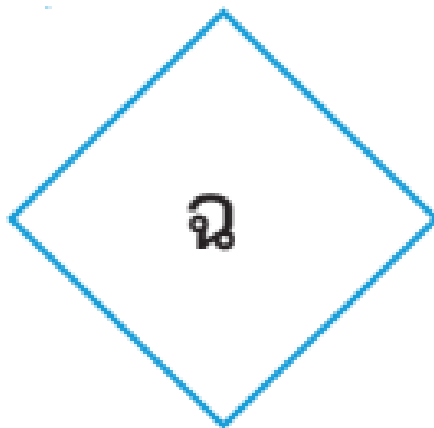
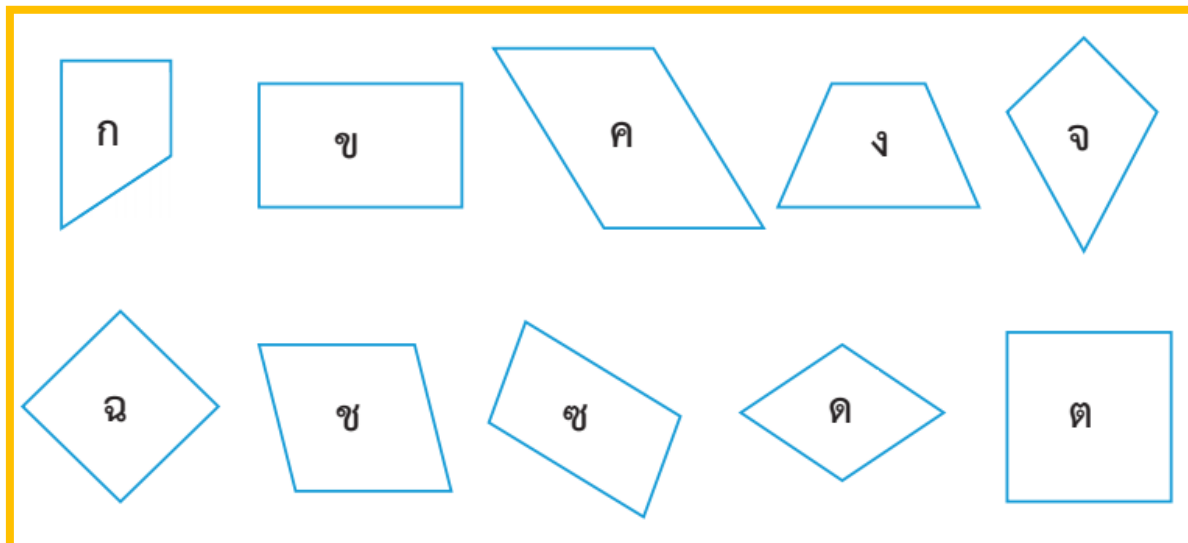
## 8. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน 2 คู่



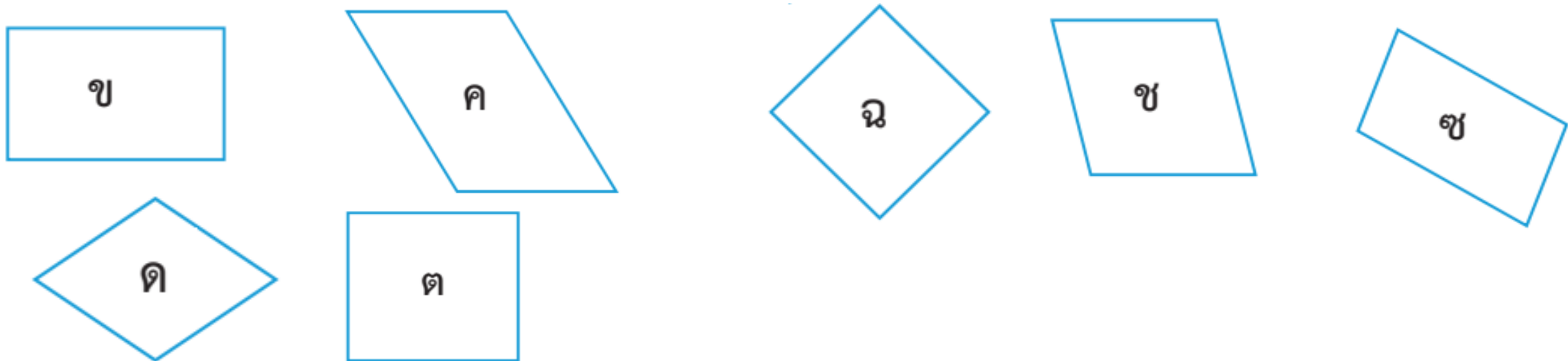
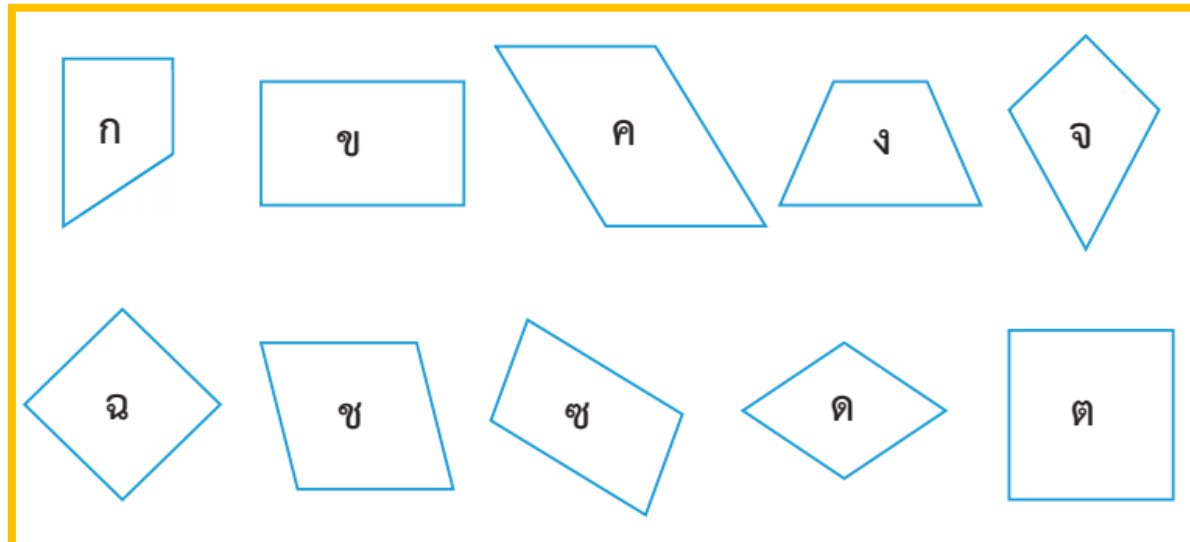
## 9. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก



# 10. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมยาวเท่ากันทั้ง 2 เส้น

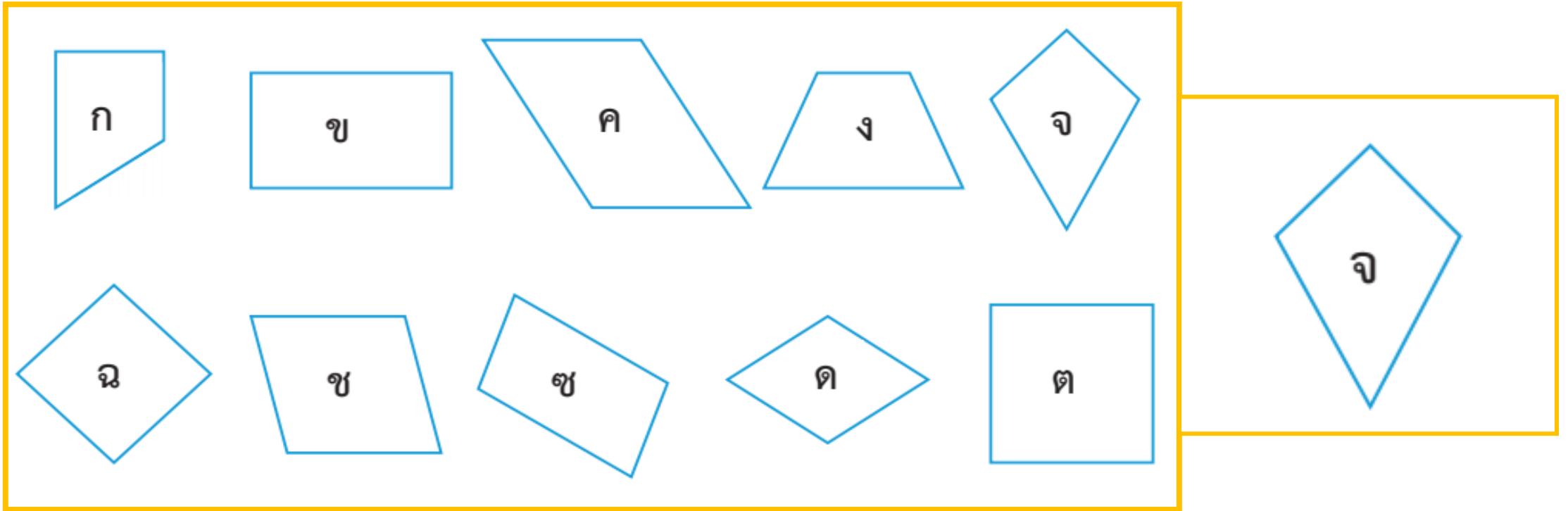


# 11. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน





12. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมเส้นหนึ่ง  
แบ่งครึ่งเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่ง





# ปฏิบัติกิจกรรม

บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม



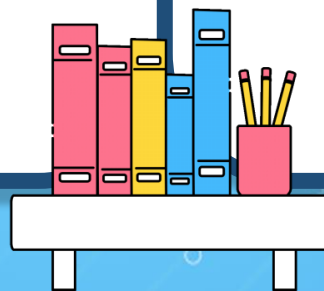


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

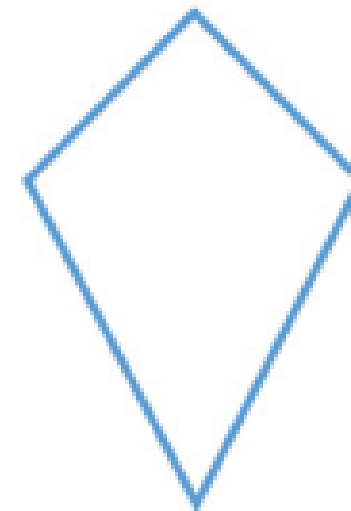
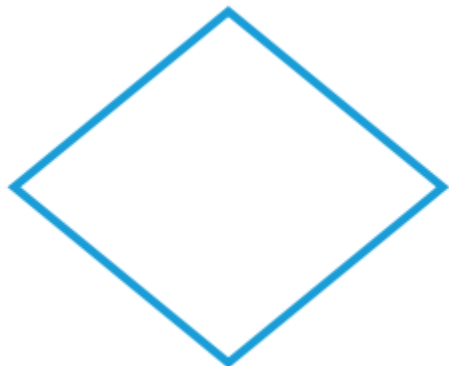
1. ครูแจกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ ให้นักเรียน  
กลุ่มเดิม กลุ่มละ 1 ชุด
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยม บอกชนิด  
ของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม  
ให้ถูกต้อง
3. ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของชนิด  
ของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยม  
บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติ  
ของรูปสี่เหลี่ยมให้ถูกต้อง
2. นักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง



# บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และทราบได้อย่างไร

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน  
และรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เพราะรูปสี่เหลี่ยมทั้ง 4 รูปมีด้าน  
ตรงข้ามขนานกัน 2 คู่

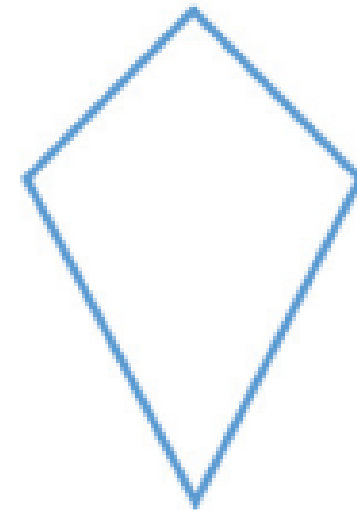
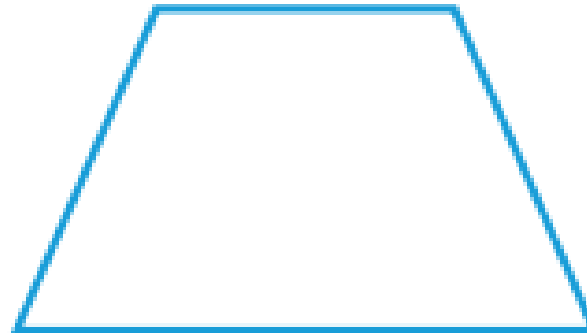
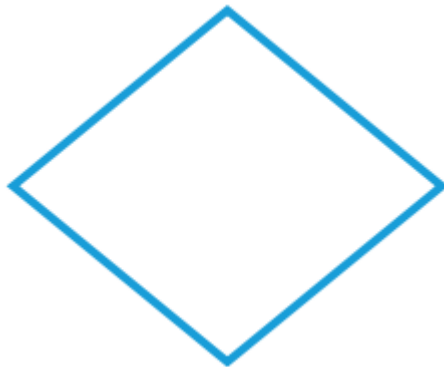


รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีลักษณะเป็นอย่างไรและมีสมบัติเกี่ยวกับ  
เส้นทแยงมุมหรือไม่

รูปสี่เหลี่ยมคางหมูเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน  
เพียง 1 คู่ แต่ไม่มีสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุม



บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันและขนานกัน  
2 คู่ ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน มุมที่อยู่ตรงข้ามกัน  
มีขนาดเท่ากัน และเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน





บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่  
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก  
เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน  
และตัดกันเป็นมุมฉาก



บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

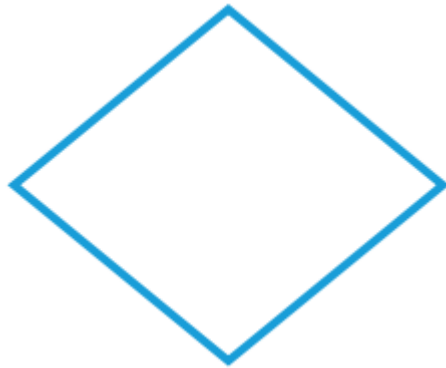


รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่  
ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน ด้านที่อยู่ติดกันยาว  
ไม่เท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก เส้นทแยงมุม  
ยาวเท่ากัน แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน



บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

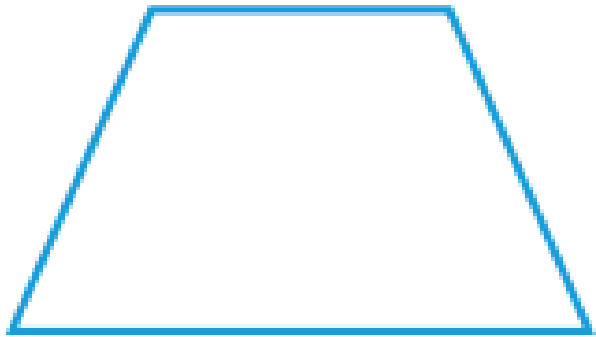


รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่  
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก  
มุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน เส้นทแยงแบ่ง  
ครึ่งซึ่งกันและกันและตัดกันเป็นมุมฉาก



บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

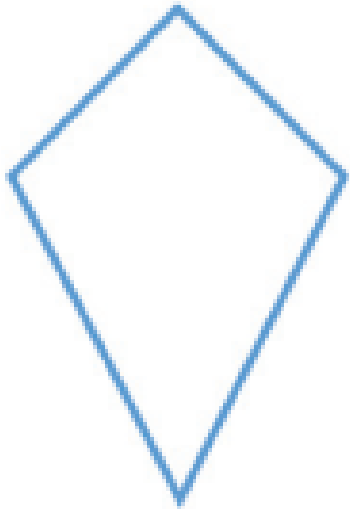


รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านขนานกัน  
เพียง 1 คู่



บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน 1 คู่ และด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่ เส้นทแยงมุมตัดเป็นมุมฉาก และมีเส้นทแยงมุมเพียงเส้นเดียวที่ถูกแบ่งครึ่งด้วยเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่ง



# แบบฝึกหัด 5.13





### แบบฝึกหัด 5.13



1. บอกชื่อรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ ที่มีลักษณะและสมบัติดังต่อไปนี้

1) รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดที่มีเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

.....

2) รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันและขนานกัน

.....

3) รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดที่มีด้านตรงข้ามขนานกันเพียง 1 คู่

.....

4) รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดที่เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

.....

2. บอกลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม ต่อไปนี้

1) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

.....

2) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

.....

3) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

.....

.....

.....



4) รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

.....

5) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

.....

6) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

.....

.....

.....

.....

3. บอกลักษณะที่เหมือนกันและลักษณะที่แตกต่างกันของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

.....

.....

.....

.....

4. นักเรียนคิดว่ารูปสี่เหลี่ยมชนิดใดบ้างที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เพราะเหตุใด

.....

.....

.....



# สรุปบทเรียน

ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า  
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน  
รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวและรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีลักษณะอย่างไร







## สรุปลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม

- รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีลักษณะอย่างไร

(เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากันและขนานกัน 2 คู่ ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน มุมที่อยู่ตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน และเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน)

- รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีลักษณะอย่างไร

(เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่ ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน แบ่งครึ่งซึ่งกันและกันและตัดกันเป็นมุมฉาก)

- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีลักษณะอย่างไร

(เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่ ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน)



## สรุปลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม

- รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีลักษณะอย่างไร  
(เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่ ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก มุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน เส้นทแยงแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันและตัดกันเป็นมุมฉาก)
- รูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีลักษณะอย่างไร  
(เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านขนานกันเพียง 1 คู่)
- รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว มีลักษณะอย่างไร  
(เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน 1 คู่ และด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่ เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก และมีเส้นทแยงมุมเพียงเส้นเดียวที่ถูกแบ่งครึ่งด้วยเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่ง)



# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน





# สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 5.14
- โพรแทรกเตอร์
- ไม้บรรทัด
- วงเวียน

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

