

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของ

รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

ครูผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



ลักษณะและสมบัติของ  
รูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



## จุดประสงค์การเรียนรู้

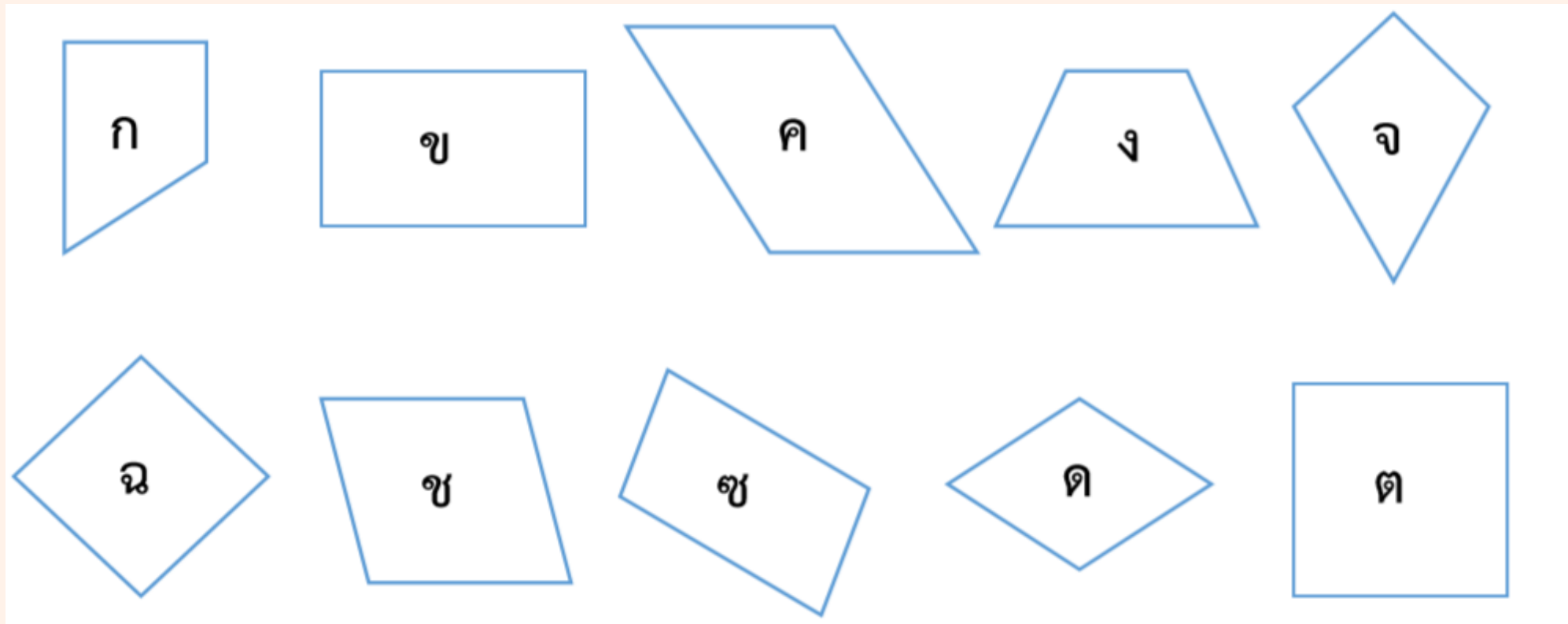
เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกชนิด  
และสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม



กิจกรรม

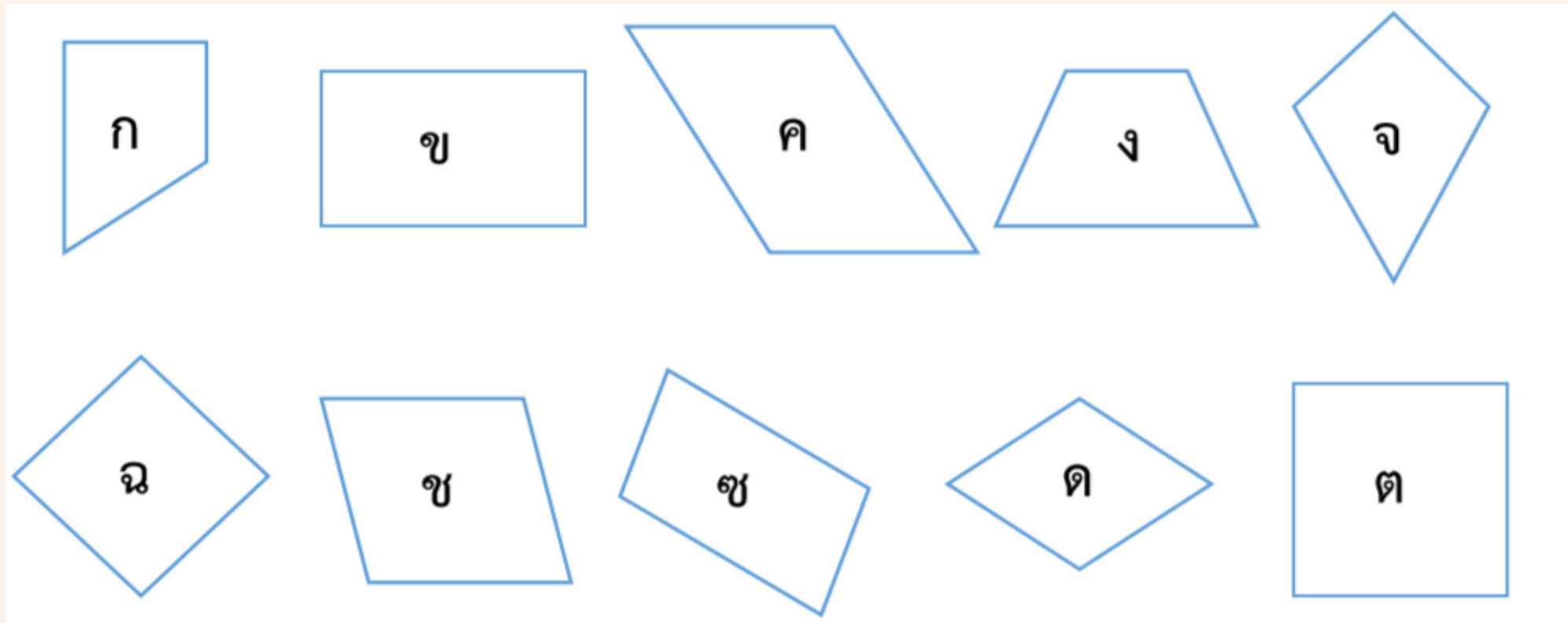
จำแนกรูปสี่เหลี่ยม  
ตามชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

# ตอบคำถามต่อไปนี้



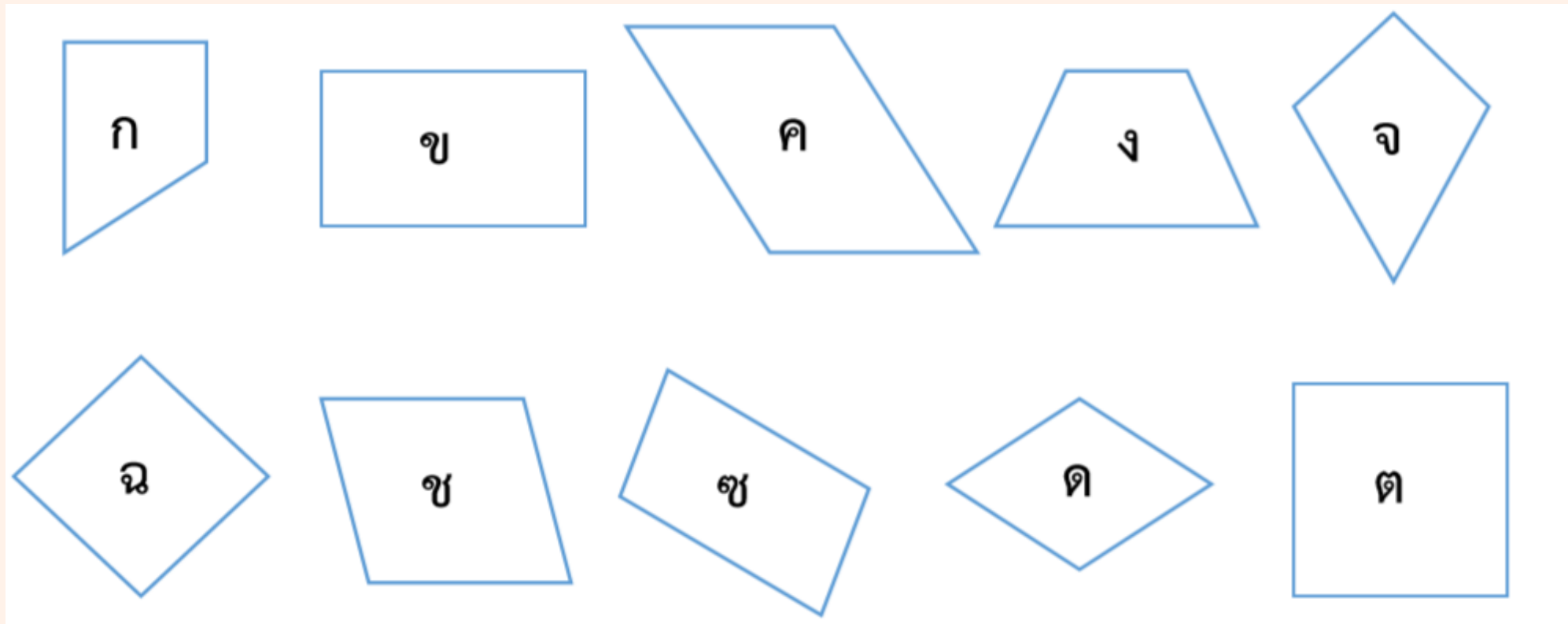
1. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (รูป ฉ ต)

## ตอบคำถามต่อไปนี้



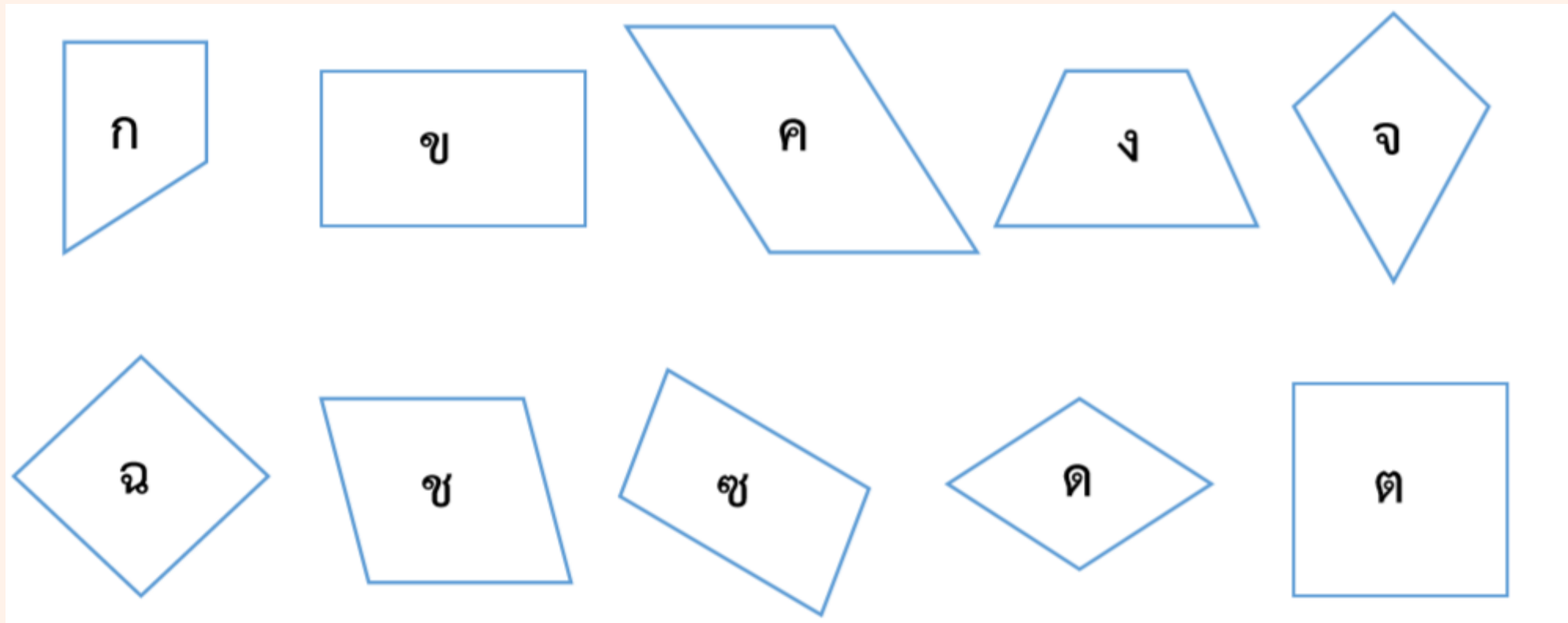
2. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (รูป ข)

## ตอบคำถามต่อไปนี้



3. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนานมเยือกปุน (รูป ช ด)

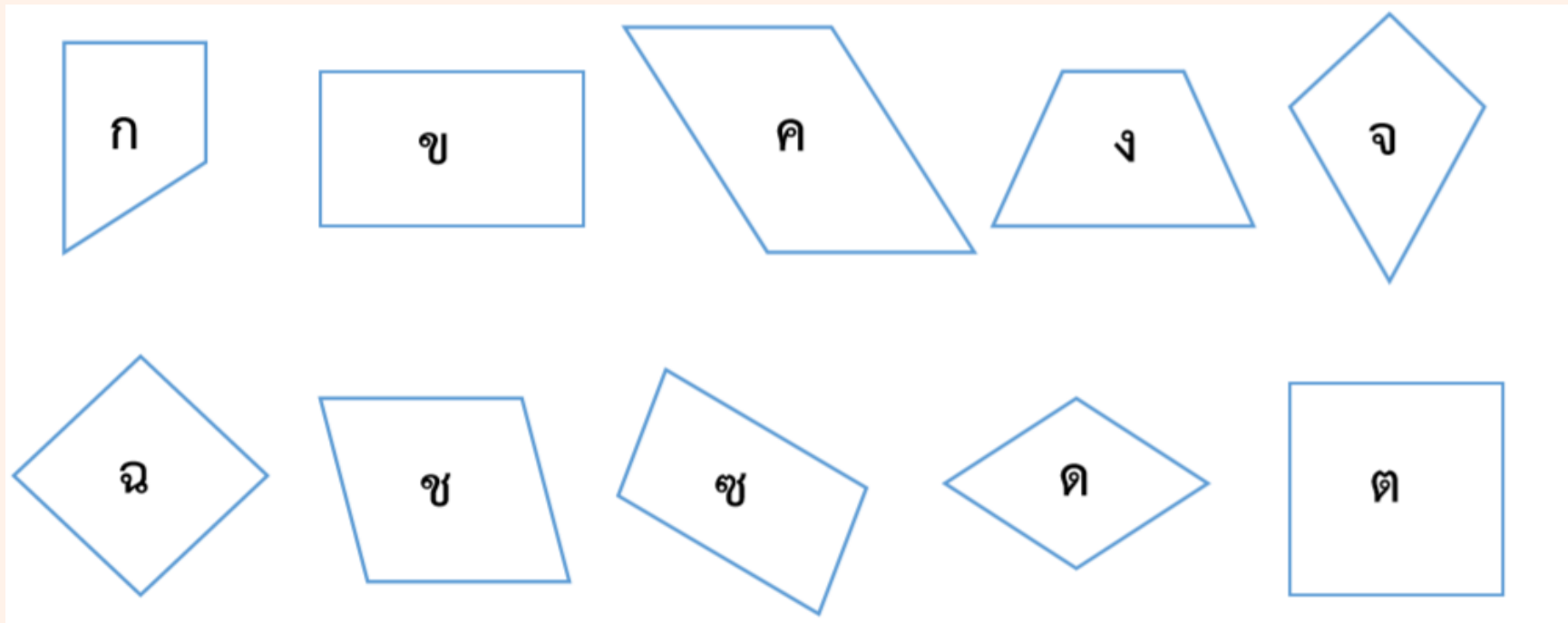
## ตอบคำถามต่อไปนี้



4. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู (รูป ก ง)

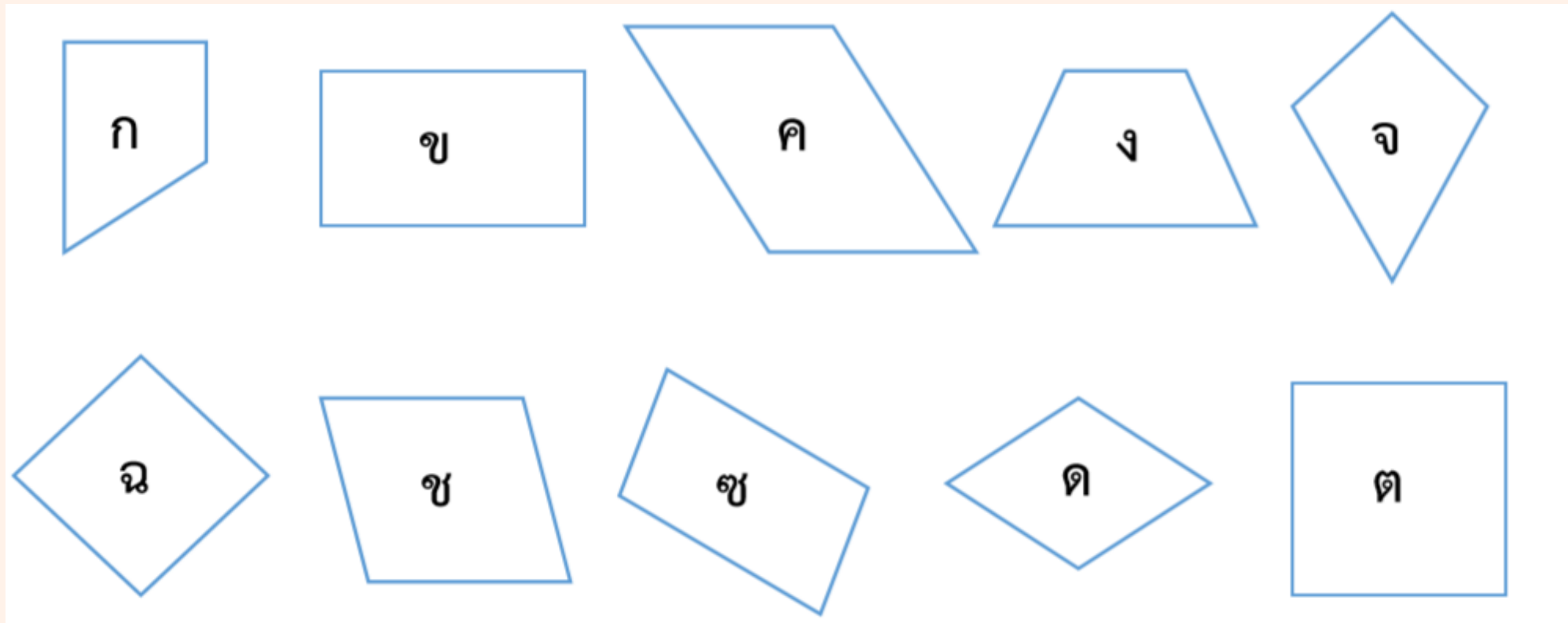


## ตอบคำถามต่อไปนี้



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

## ตอบคำถามต่อไปนี้



6. รูปใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก (รูป ข ฉ ต)

จำแนกรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะ  
และสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



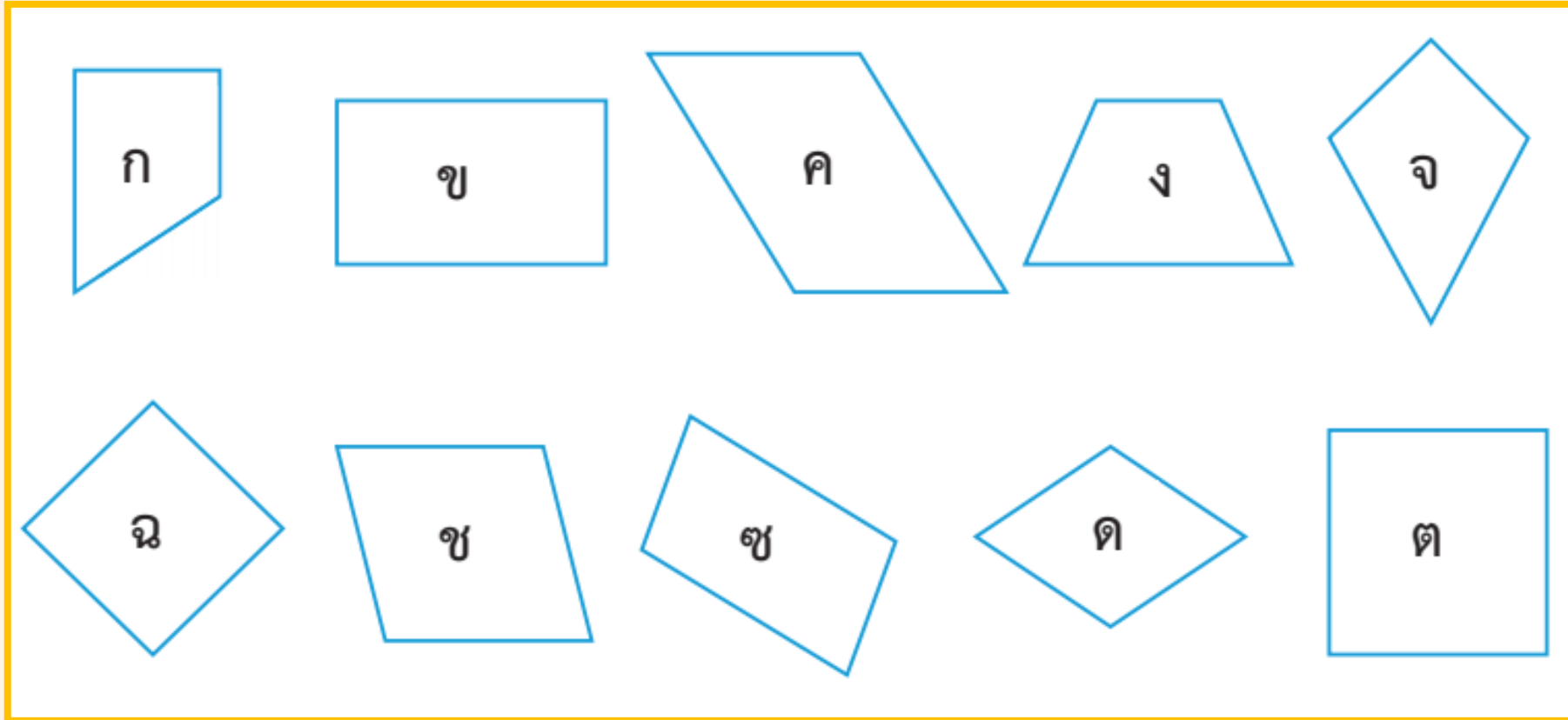
## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนกลุ่ม 2-3 คน แจกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆให้นักเรียนกลุ่มละ 1 ชุด
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด
3. ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและสมบัติที่กำหนด

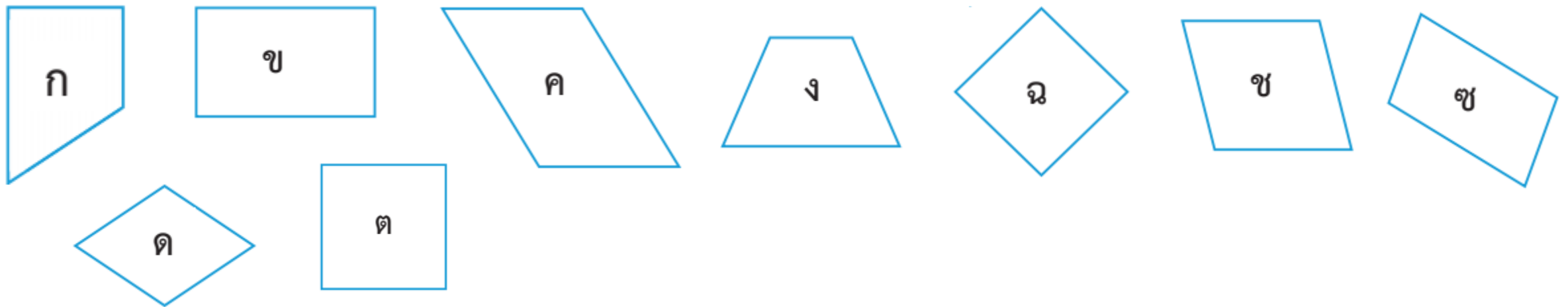
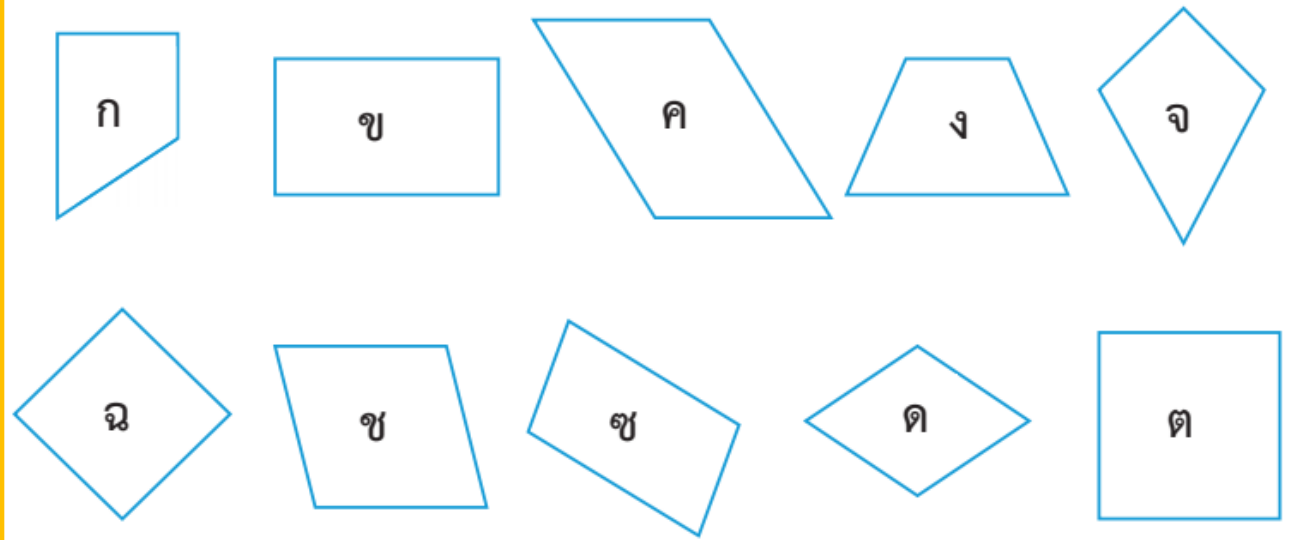
## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมที่มีลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด
2. นักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของรูปสี่เหลี่ยมตามลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด

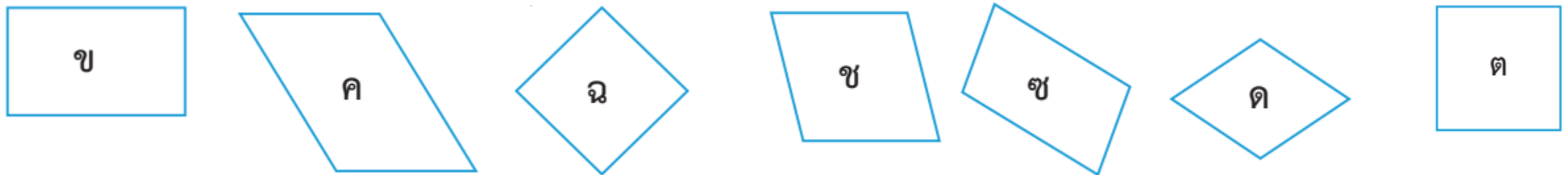
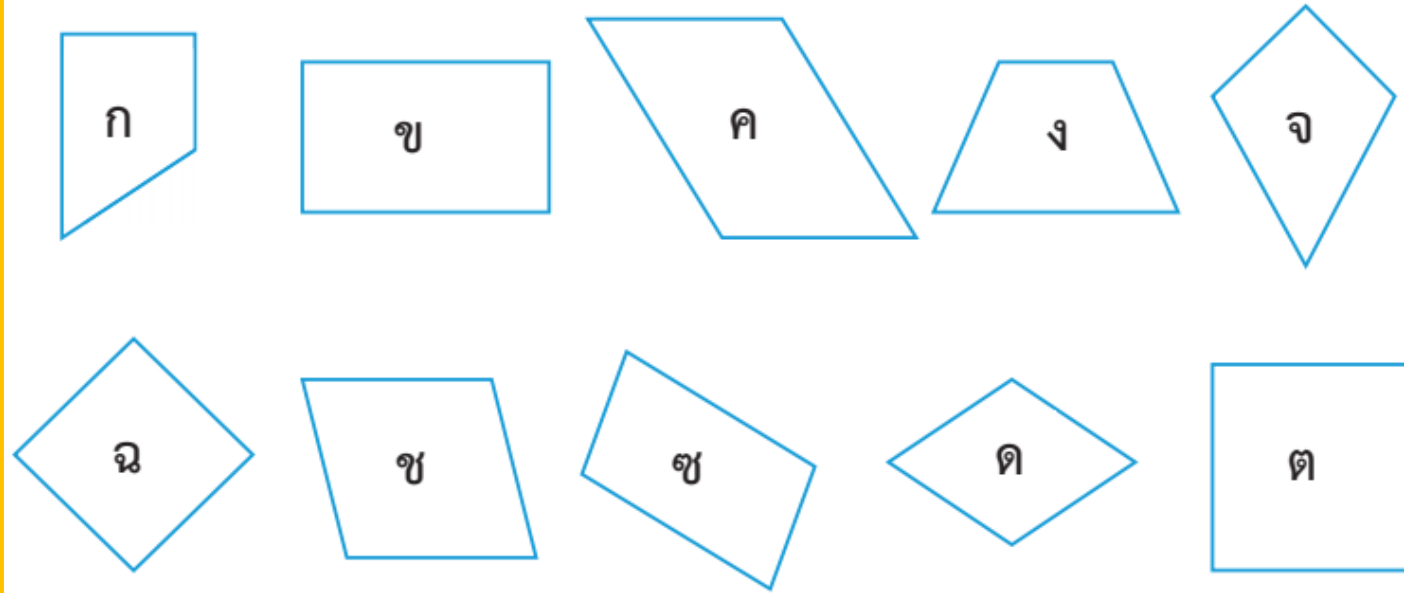
# จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมใดบ้างมีลักษณะและสมบัติตามที่กำหนด



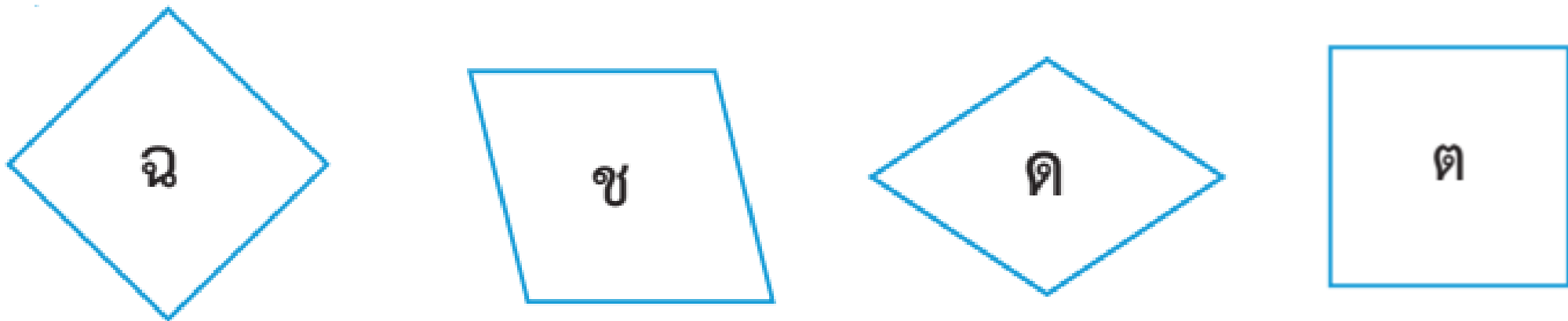
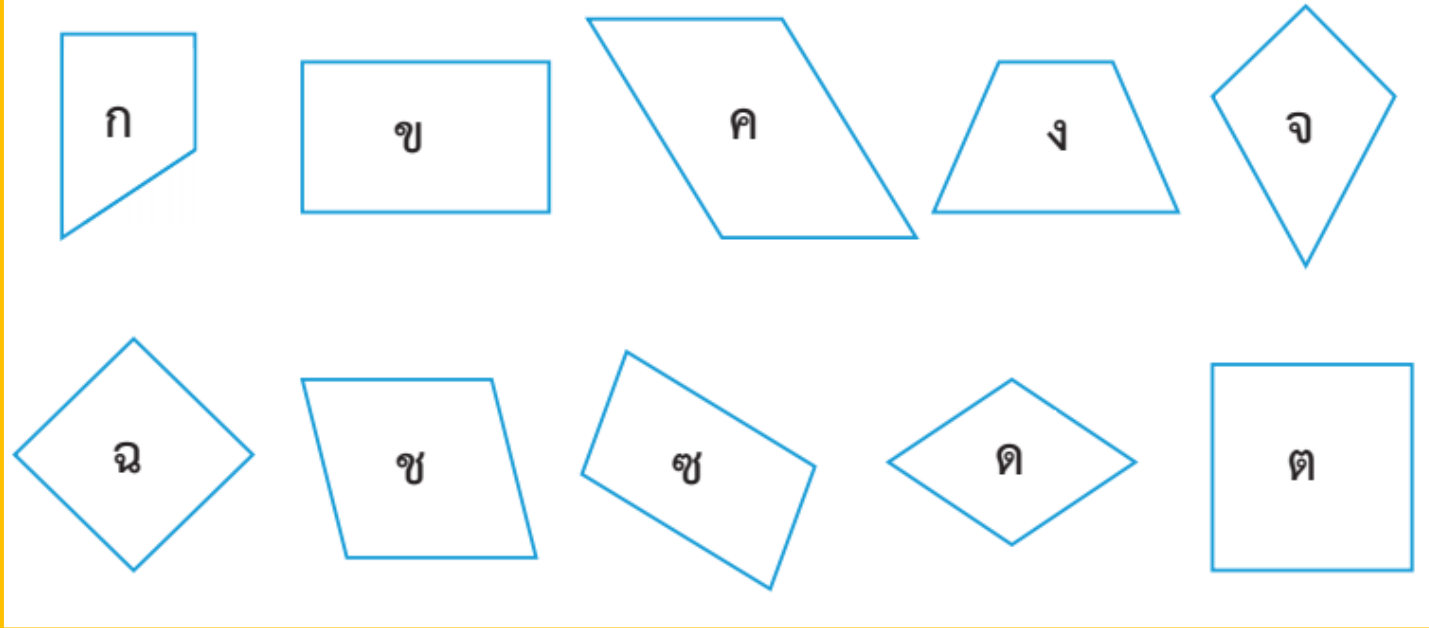
# 1. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านตรงข้ามขนานกันอย่างน้อย 1 คู่



## 2. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่

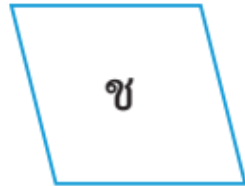
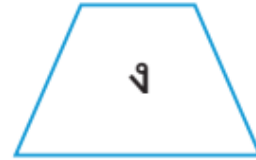
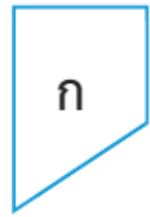


### 3. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

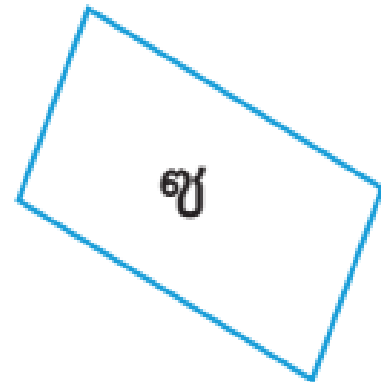
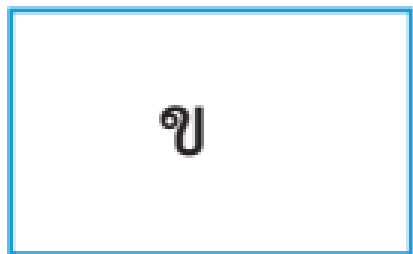
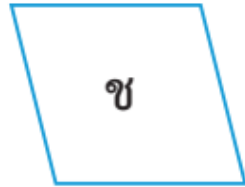
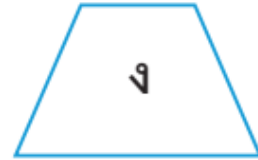
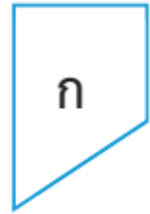




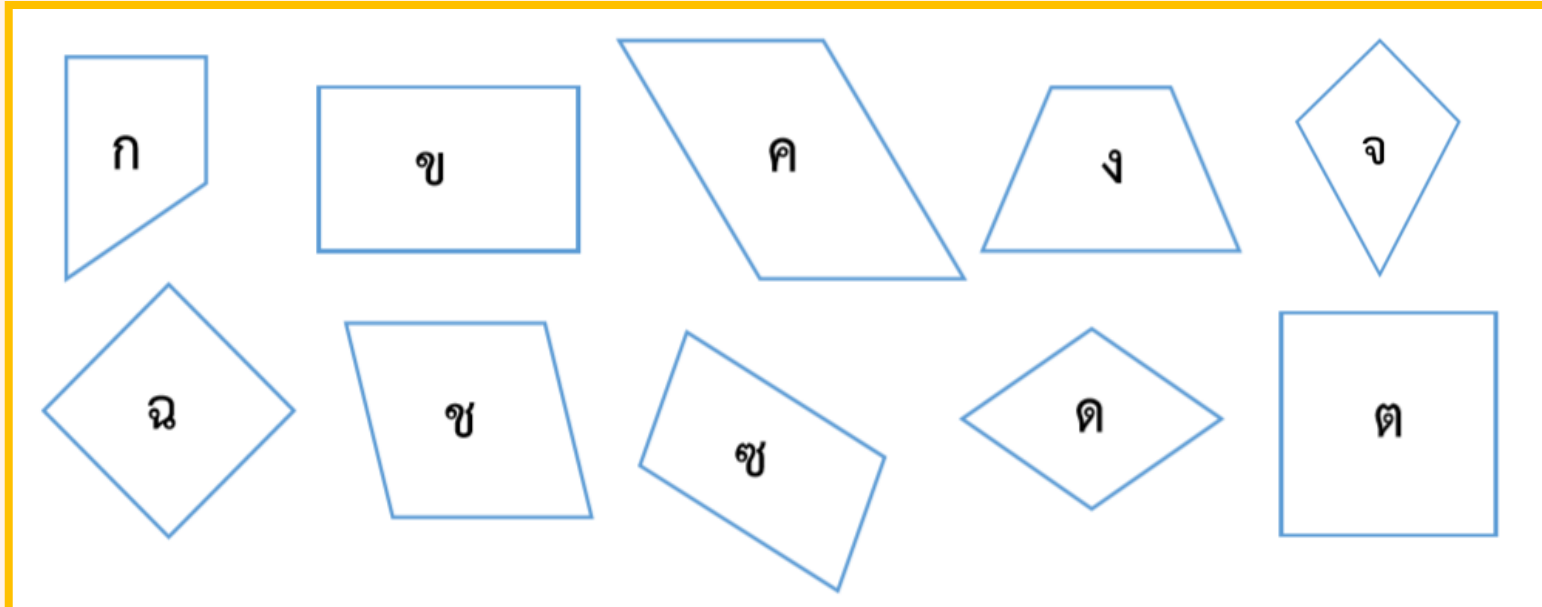
# 4. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มุมทุกมุมมีขนาดเท่ากัน



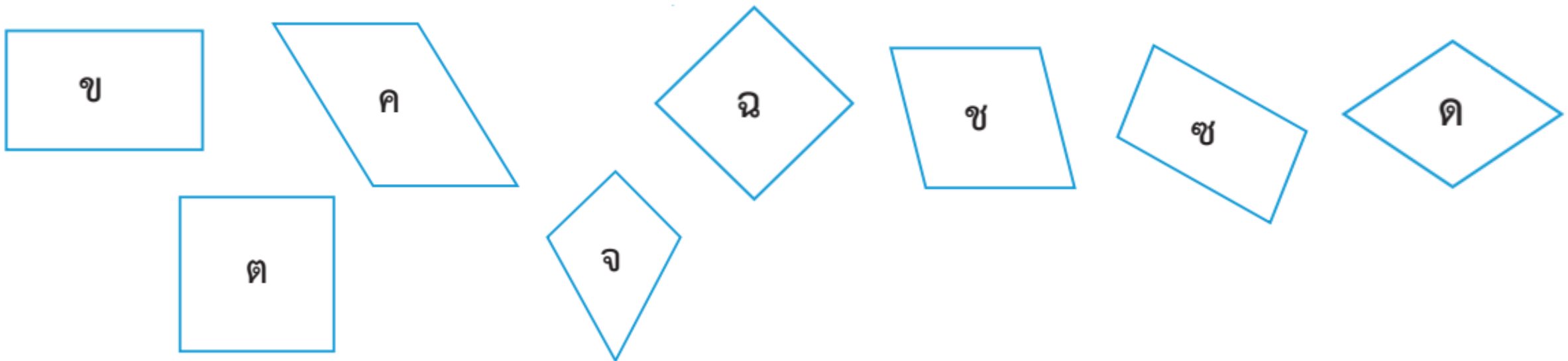
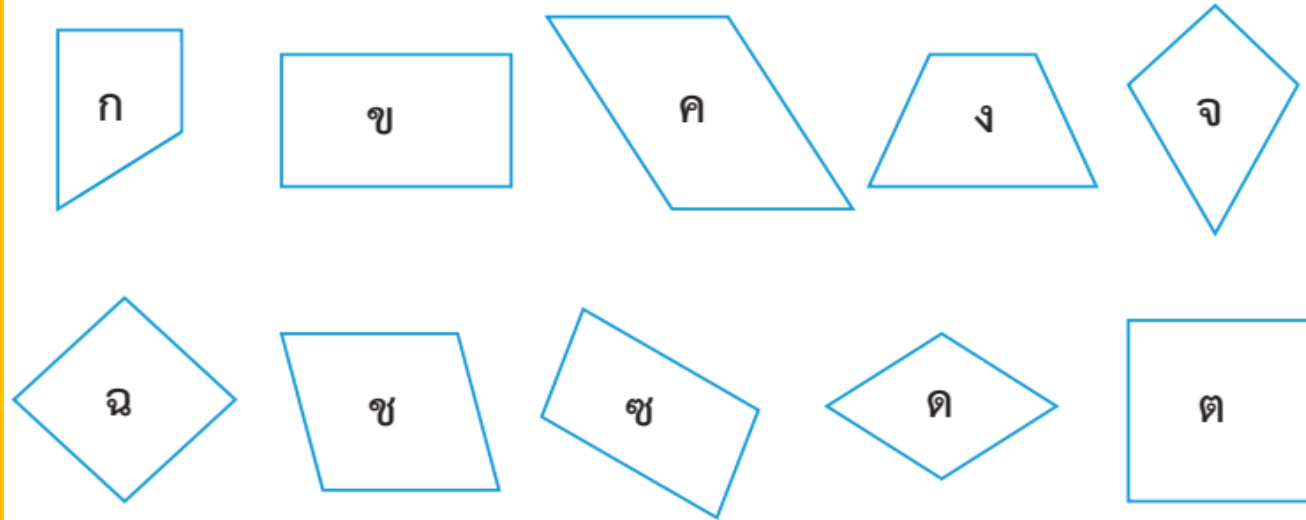
# 5. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่



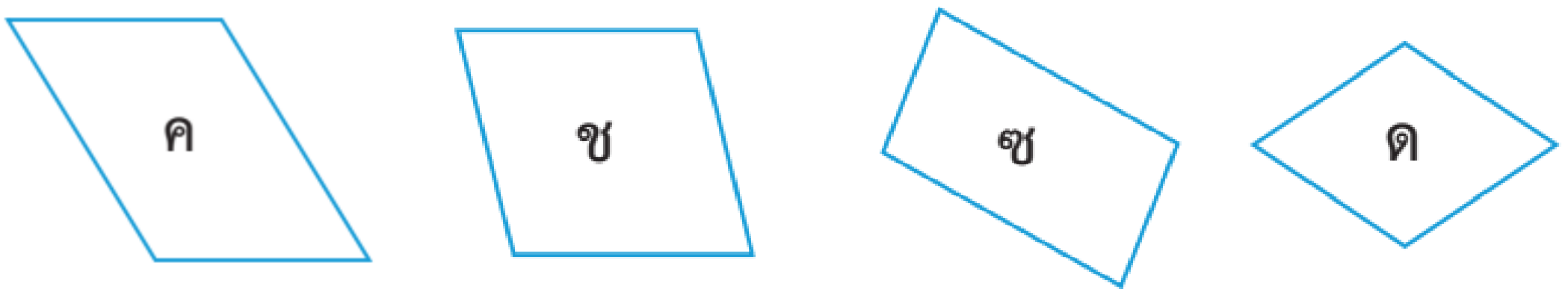
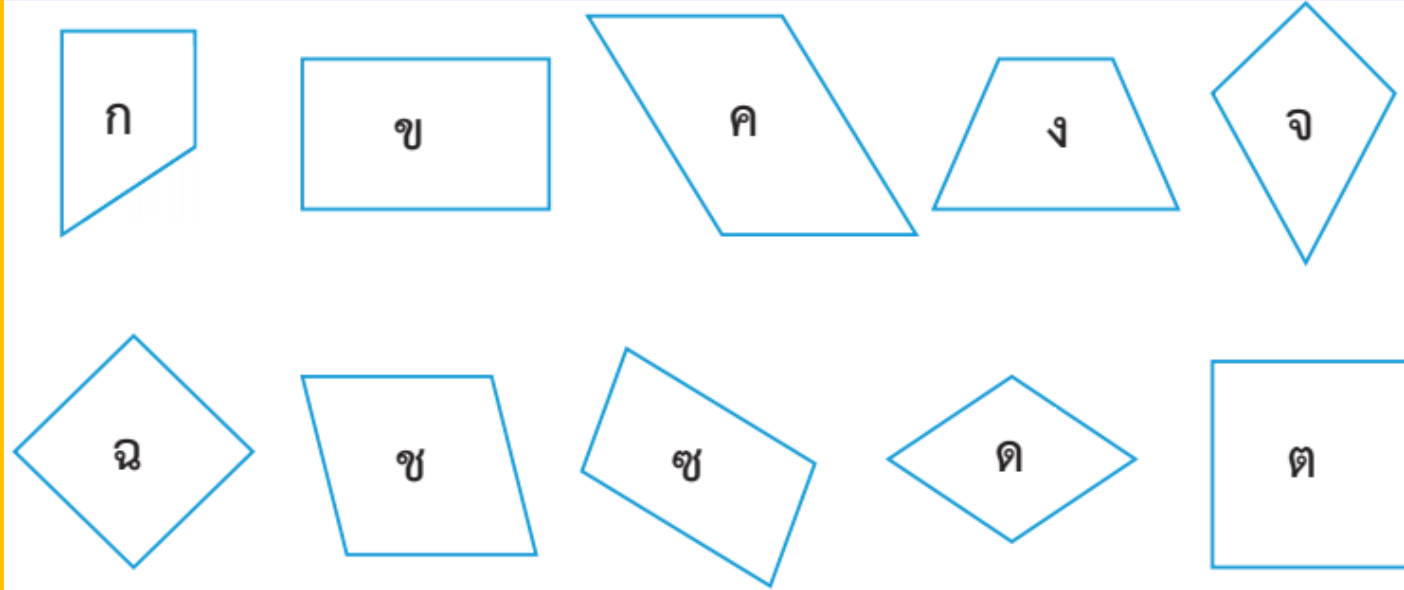
# 6. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่



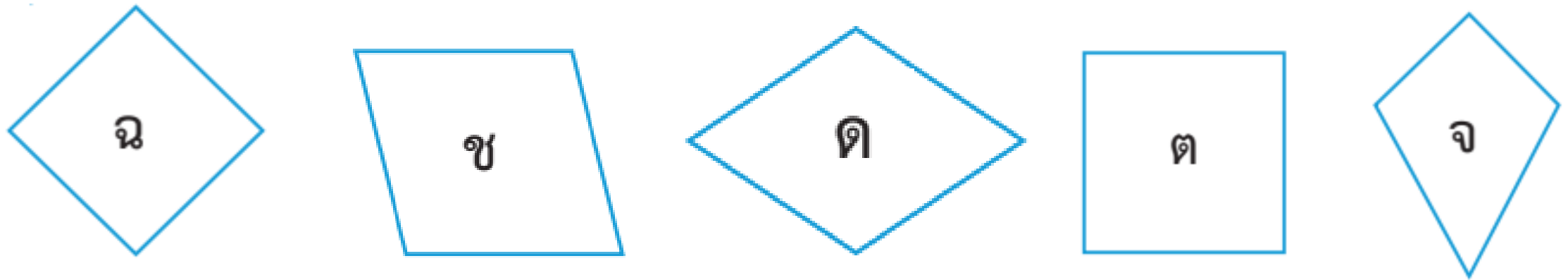
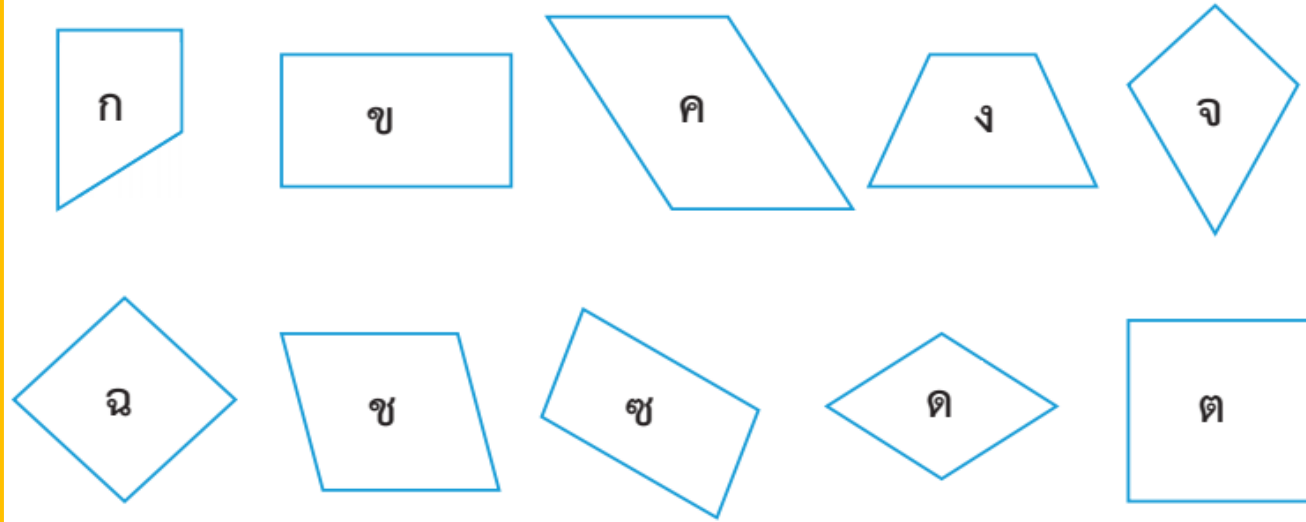
# 7. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากันอย่างน้อย 1 คู่



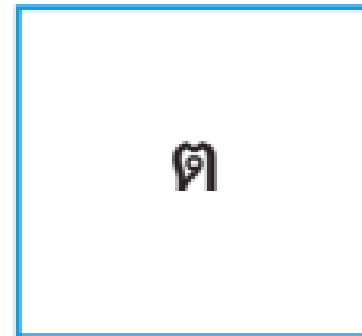
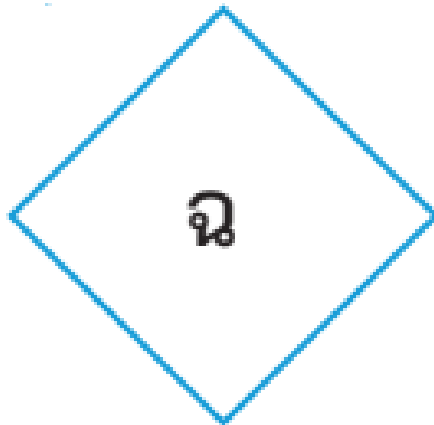
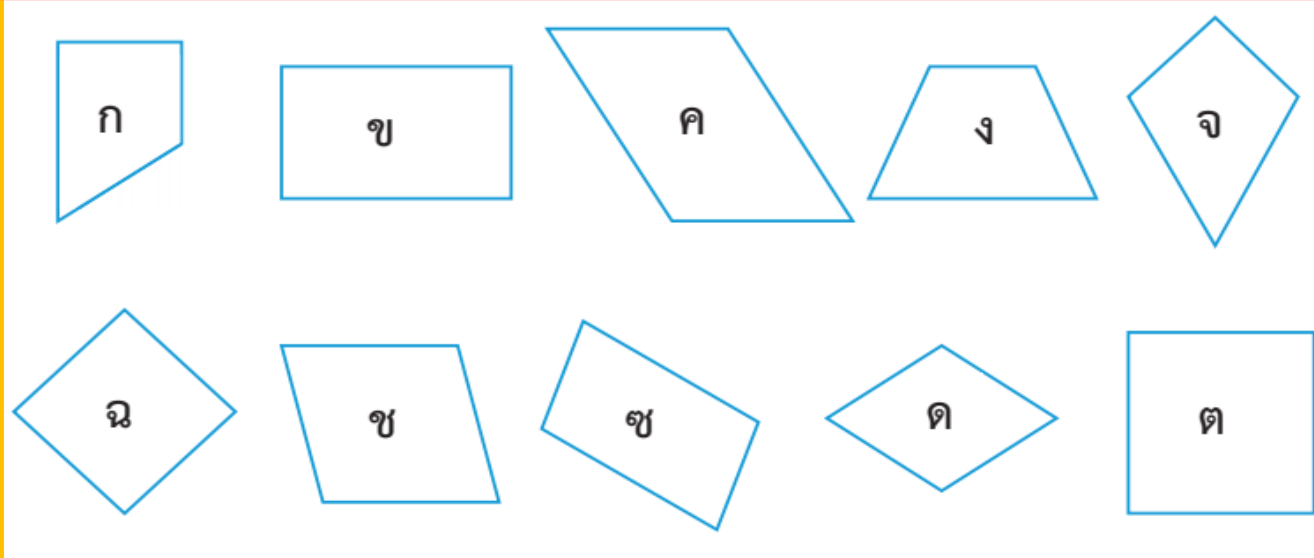
# 8. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน 2 คู่



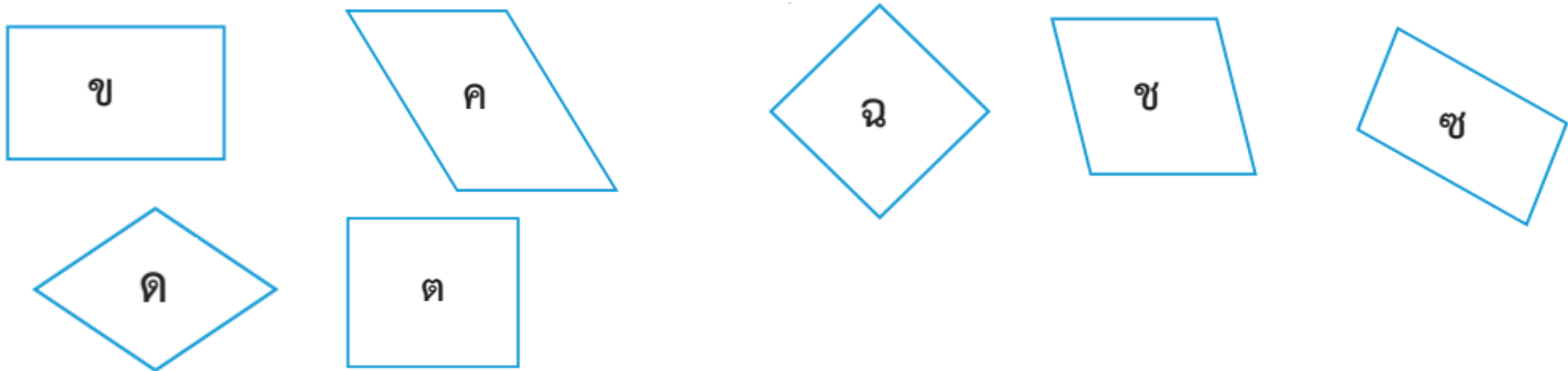
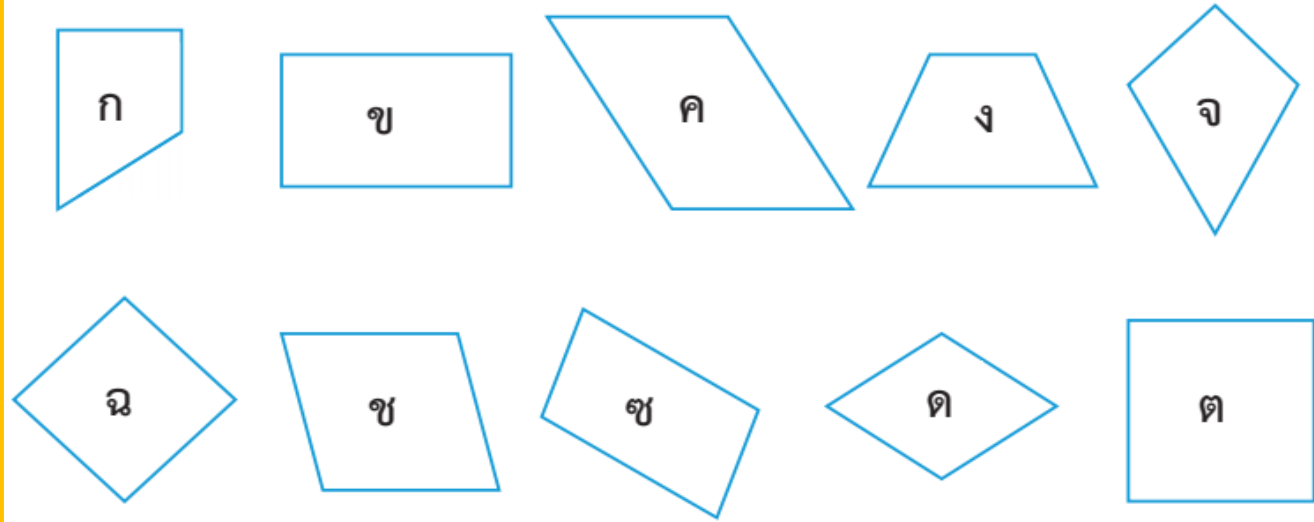
# 9. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก



# 10. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมยาวเท่ากันทั้ง 2 เส้น

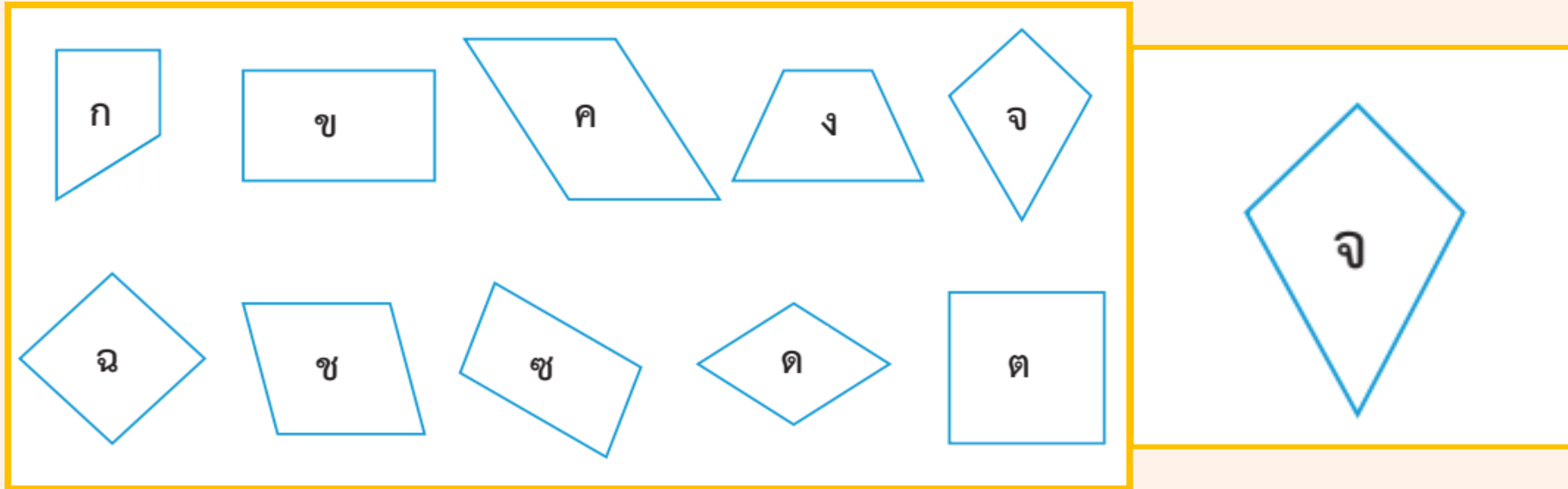


# 11. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน





# 12. รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างที่เส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งแบ่งครึ่ง เส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่ง



ปฏิบัติกิจกรรม

บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม



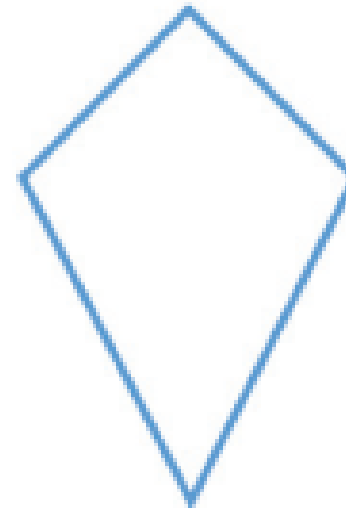
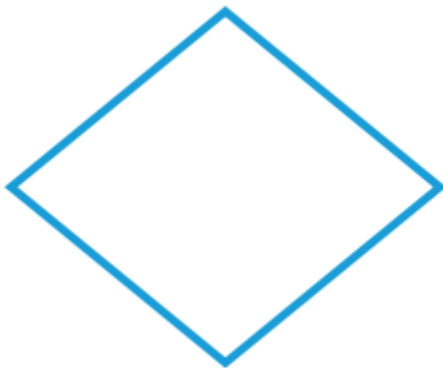
## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ ให้นักเรียนกลุ่มเดิม กลุ่มละ 1 ชุด
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยม บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมให้ถูกต้อง
3. ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของชนิดของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยม บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมให้ถูกต้อง
2. นักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

# บอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



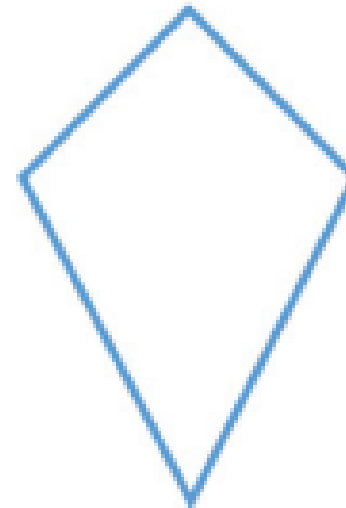
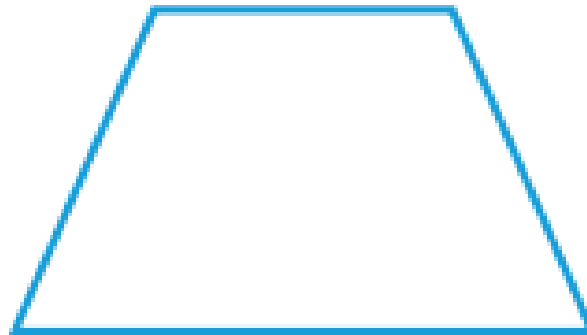
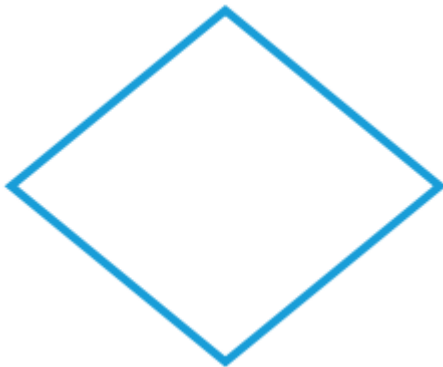
รูปสี่เหลี่ยมใดบ้างเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และทราบได้อย่างไร

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 มุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน และเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน



# บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่  
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก  
เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน  
และตัดกันเป็นมุมฉาก

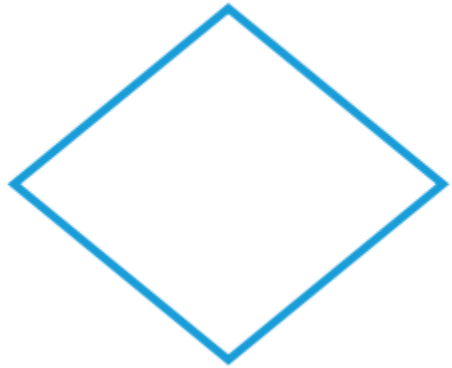
# บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่  
ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน ด้านที่อยู่ติดกันยาว  
ไม่เท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน  
แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

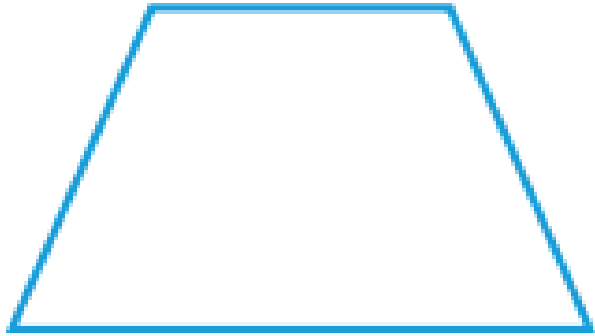
# บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่  
ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก  
มุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน เส้นทแยงแบ่ง  
ครึ่งซึ่งกันและกันและตัดกันเป็นมุมฉาก

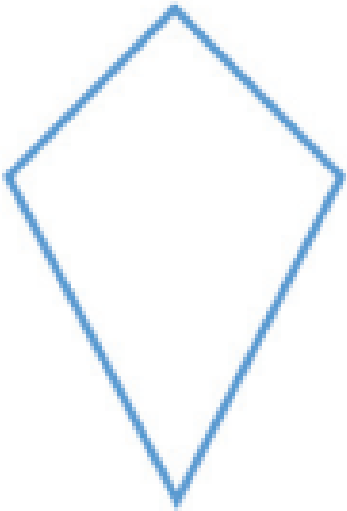
บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านขนานกันเพียง 1 คู่

# บอกชนิด ลักษณะและสมบัติเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ



รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน 1 คู่ และด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่ เส้นทแยงมุมตัดเป็นมุมฉาก และมีเส้นทแยงมุมเพียงเส้นเดียวที่ถูกแบ่งครึ่งด้วยเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่ง

# 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)

# 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. บอกลักษณะที่เหมือนกันและลักษณะที่ต่างกันของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

.....

4. นักเรียนคิดว่ารูปสี่เหลี่ยมชนิดใดบ้างที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เพราะเหตุใด

.....

.....

# สรุปบทเรียน

ลักษณะและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ

ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวและรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีลักษณะอย่างไร



# บทเรียนครั้งต่อไป

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน  
ที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน



# สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.14

พรแทรกเตอร์

ไม้บรรทัด

วงเวียน

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

