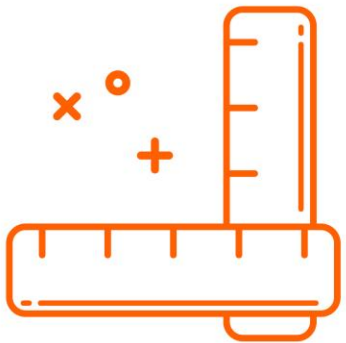
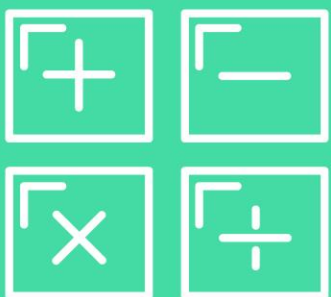




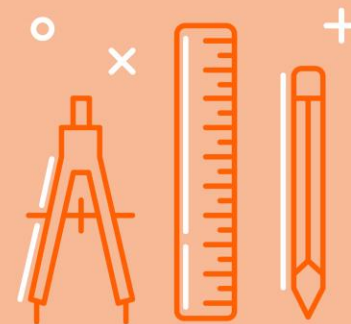
รายวิชา คณิตศาสตร์

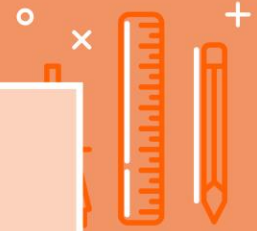


การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



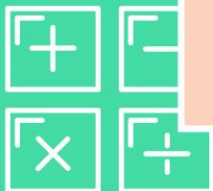
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ





การสร้าง

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก





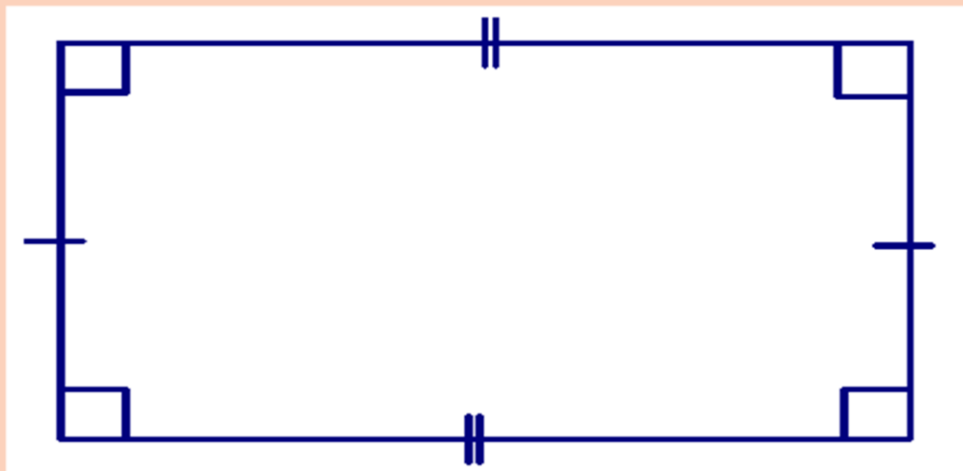
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถสร้าง
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก





ทบทวนรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



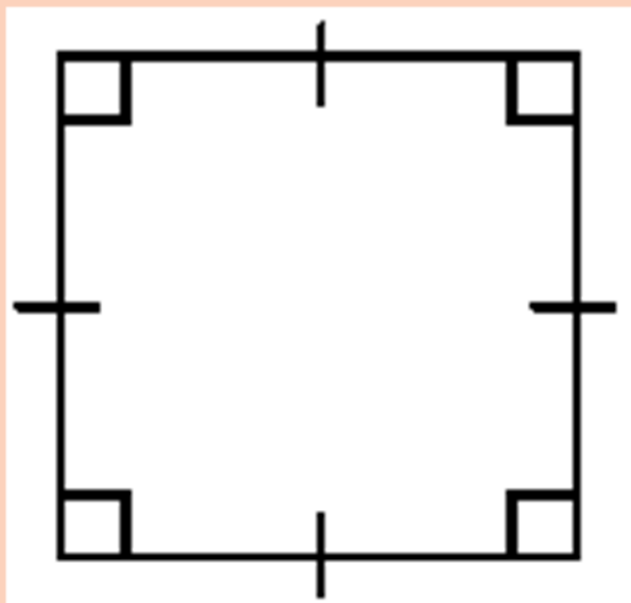
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน
ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน





ทบทวนรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน





การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส **กขคง** ให้มีด้านยาว
ด้านละ 3 เซนติเมตร

2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า **มรลว** ให้มีด้านยาว
4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร



การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคก วิเคราะห์จากสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

- 1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคก ให้มีด้านยาว
ด้านละ 3 เซนติเมตร

1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคง ให้มีด้านยาว
ด้านละ 3 เซนติเมตร

โจทย์ให้ทำอะไร

ให้สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคง

1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กบคง ให้มีด้านยาว
ด้านละ 3 เซนติเมตร

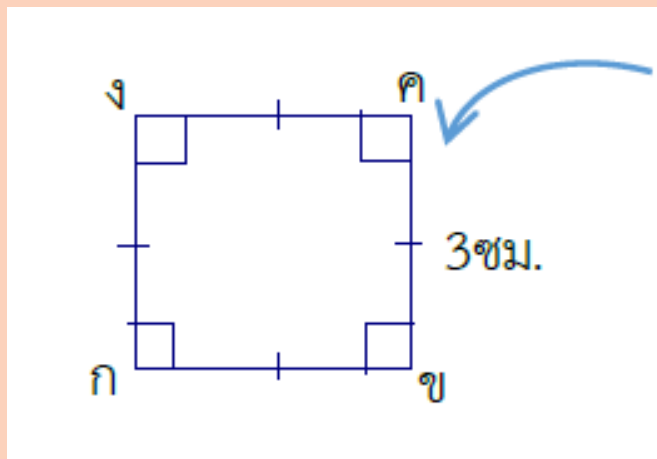
โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
ด้านยาวด้านละ 3 เซนติเมตร

1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กว้าง ให้มีด้านยาว
ด้านละ 3 เซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะอย่างไร
มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก และมีด้านทุก
ด้านยาวเท่ากัน

1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคง ให้มีด้านยาว
ด้านละ 3 เซนติเมตร

- วาดรูปคร่าวๆได้อย่างไร



รูปคร่าวๆ

ครูสาธิตวิธีการสร้าง
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคง
โดยใช้พรแทรกเตอร์
หรือไม้ฉาก



การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ต้องสร้างให้มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก โดยอาจใช้ โพรแทรกเตอร์ หรือไม้ฉากเป็นเครื่องมือในการสร้างมุม และมีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน





การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ต้องสร้างให้มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก โดยอาจใช้ โพรมแทรกเตอร์ หรือ ไม้ฉากเป็นเครื่องมือในการสร้างมุม และมีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน 2 คู่ โดยที่ด้านติดกันยาวไม่เท่ากัน



การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขค วิเคราะห์จากสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว ให้มีด้านยาว
4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร

2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว ให้มีด้านยาว
4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร

โจทย์ให้ทำอะไร

ให้สร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว

2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว ให้มีด้านยาว
4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

ด้านยาว 4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร

2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว ให้มีด้านยาว
4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร

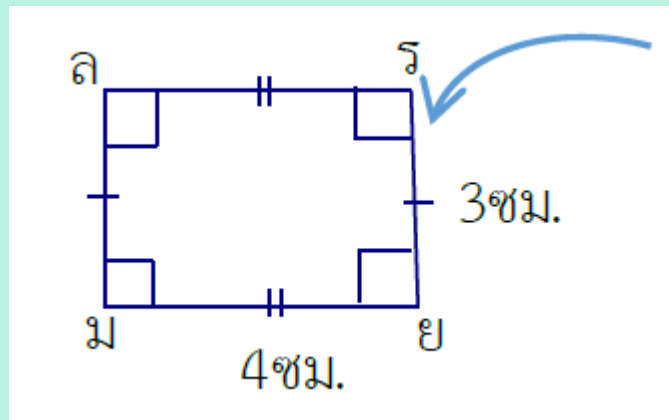
รูปสี่เหลี่ยมจตุรัสมีลักษณะอย่างไร

มีด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน ด้านที่อยู่ติดกัน

ยาวไม่เท่ากัน มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว ให้มีด้านยาว
4 เซนติเมตร ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร

วาดรูปคร่าวๆได้อย่างไร



รูปคร่าวๆ

ให้นักเรียนช่วยกันบอกวิธีสร้าง
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มรลว
โดยใช้พรแทรกเตอร์
หรือไม้ฉาก

แบบฝึกหัด



สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้

1) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กบคง ที่มีด้านยาว
ด้านละ 5 เซนติเมตร

2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า สบลด ที่มีด้านกว้าง
3 เซนติเมตร ด้านยาว 5.5 เซนติเมตร





สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้

3) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $ABCD$ ที่มีด้าน AB ยาว 6 เซนติเมตร และด้าน BC ยาว 4 เซนติเมตร

4) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $MNOP$ ที่มีด้าน MN ยาว 5.5 เซนติเมตร



สรุปบทเรียน

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ต้องสร้างให้มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
โดยใช้พรแทรกเตอร์หรือไม้ฉาก
เป็นเครื่องมือในการสร้างมุม