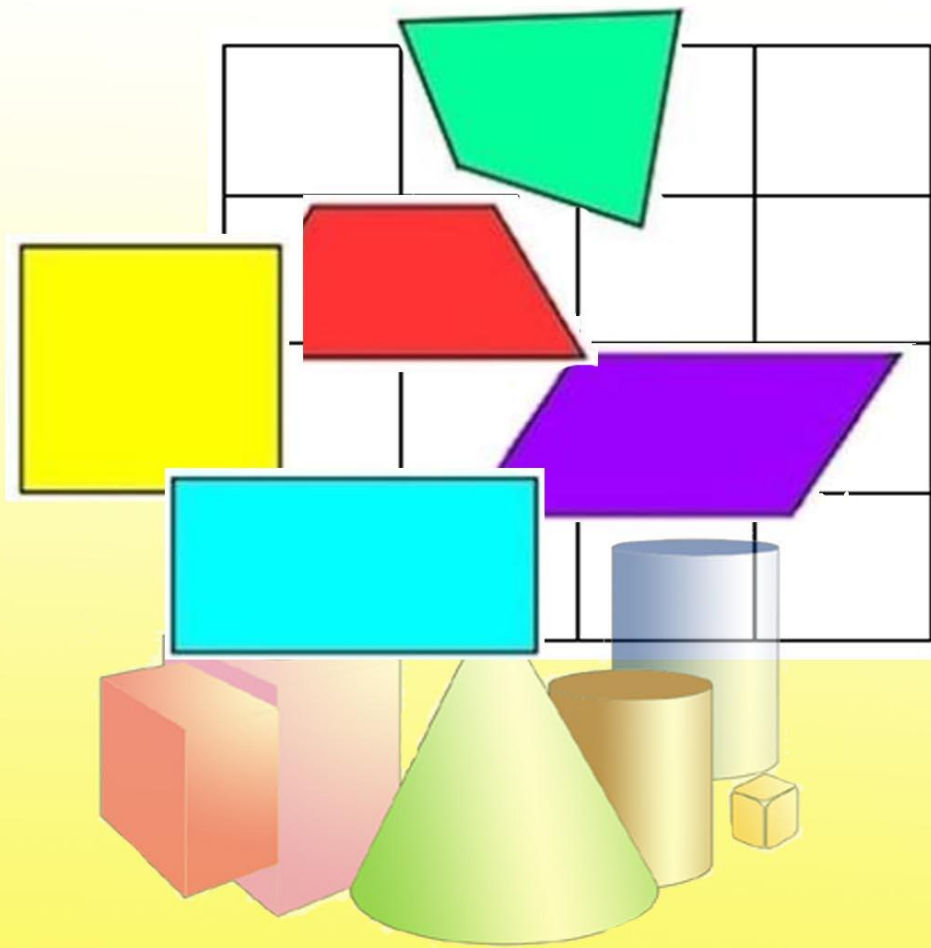


สี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ
และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

ชุดที่

1



นายเกียรติศักดิ์ สายกลิ่น

โรงเรียนบ้านนาสาม(เกียรติประชา)
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1

คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จัดทำขึ้น เพื่อเป็นนวัตกรรมสำหรับครูนำไปใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ซึ่งนำเนื้อหาที่สอดคล้องกันรวมเป็นหน่วยเดียวกันเรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก รายวิชาคณิตศาสตร์ 6 (ค16101) และเป็นแบบฝึกทักษะที่ให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนจนเกิดความคิดรวบยอดที่ถูกต้องและเกิดทักษะการเรียนรู้ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้น มีทั้งหมด 9 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

ชุดที่ 2 การสร้างรูปสี่เหลี่ยม

ชุดที่ 3 การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ชุดที่ 4 การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานและรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ชุดที่ 5 การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

ชุดที่ 6 การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

ชุดที่ 7 การคาดคะเนพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมและโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม

ชุดที่ 8 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม

ชุดที่ 9 ปริมาตรและโจทย์ปัญหาปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มนี้เป็นแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆและเส้นทแยงมุม ผู้จัดทำหวังอย่างยิ่งว่าคงเป็นประโยชน์ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี สามารถพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนให้สูงขึ้นและนักเรียนได้เรียนรู้อย่างสนุกสนาน ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้นและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

เกียรติศักดิ์ สายกลิ่น

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ	ค
มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด	1
จุดประสงค์การเรียนรู้	1
สาระสำคัญ	1
สาระการเรียนรู้	1
แบบทดสอบก่อนเรียน	2
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน	3
ใบความรู้ที่ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	4
แบบฝึกทักษะที่ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	4
ใบความรู้ที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม	6
แบบฝึกทักษะที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม	7
แบบทดสอบหลังเรียน	8
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน	9
บรรณานุกรม	10
ภาคผนวก	11
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม	
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	
แบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบและแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	
เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบทดสอบ	
เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบฝึกทักษะ	

คำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

โปรดอ่านคำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ดังนี้

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีทั้งหมด 9 ชุด แต่ละชุดมีส่วนประกอบดังนี้

1.1 ส่วนหน้า ประกอบด้วย ปก คำนำ สารบัญ และคำชี้แจงการใช้แบบฝึกทักษะ

1.2 ส่วนกลาง ประกอบด้วย มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ สาระการเรียนรู้ แบบทดสอบก่อนเรียน กระจายคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบหลังเรียน และกระจายคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน

1.3 ส่วนท้าย ประกอบด้วย บรรณานุกรม ภาคผนวก เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน เฉลยแบบฝึกทักษะ เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน แบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบและแบบฝึกทักษะ เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบทดสอบ เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบฝึกทักษะ

2. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ ชุดนี้เป็นชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม ใช้เวลา 2 ชั่วโมง

ชั่วโมงที่ 1

แบบทดสอบก่อนเรียน

ใบความรู้ที่ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

แบบฝึกทักษะที่ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

ชั่วโมงที่ 2

ใบความรู้ที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

แบบฝึกทักษะที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

แบบทดสอบหลังเรียน

3. คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์แต่ละชุด ให้ปฏิบัติดังนี้

3.1 ศึกษามาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ สาระการเรียนรู้ และทำแบบทดสอบก่อนเรียนลงในกระดาษคำตอบ เมื่อเสร็จแล้วนักเรียนรวบรวมกระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียนส่งครู ครูตรวจคำตอบจากเฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน แล้วแจ้งคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนให้นักเรียนบันทึกคะแนนที่ได้ลงในแบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบ

3.2 ศึกษารายละเอียดของเนื้อหาจากใบความรู้ และทำแบบฝึกทักษะแต่ละชุดด้วยตนเอง โดยเขียนคำตอบลงในแบบฝึกทักษะแต่ละชุด ห้ามเปิดดูเฉลยก่อนทำแบบฝึกทักษะ หากมีข้อสงสัยให้ถามครูผู้สอน

3.3 ตรวจคำตอบแบบฝึกทักษะ จากเฉลยแบบฝึกทักษะแต่ละชุด แล้วบันทึกคะแนนที่ได้ ลงในแบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะ

มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด

- มาตรฐาน ค 2.1 เข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวัด วัดและคาดคะเนขนาดของสิ่งที่ต้องการวัด
ค 2.1 ป.6/2 หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
- มาตรฐาน ค 2.2 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการวัด
ค 2.2 ป.6/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมและรูปวงกลม
ค 2.2 ป.6/2. แก้ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- มาตรฐาน ค 3.1 อธิบายและวิเคราะห์รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ
ค 3.1 ป.6/2 บอกสมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ
- มาตรฐาน ค 3.2 ใช้การนิรนัย (visualization) ใช้เหตุผลเกี่ยวกับปริภูมิ (spatial reasoning) และใช้แบบจำลองทางเรขาคณิต (geometric model) ในการแก้ปัญหา
ค 3.2 ป.6/2 สร้างรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ความรู้
 1. อธิบายเกี่ยวกับรูปสี่เหลี่ยมและชนิดของรูปสี่เหลี่ยม
 2. อธิบายเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม
2. ทักษะ/กระบวนการ/กระบวนการคิด
 1. บอกลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมแต่ละชนิดได้
 2. บอกและเขียนแสดงเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม
3. ด้านเจตคติ
 1. เห็นคุณค่าของการนำความรู้เรื่อง รูปสี่เหลี่ยม และชนิดของรูปสี่เหลี่ยมไปใช้
 2. เห็นคุณค่าของการนำความรู้เรื่อง เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมไปใช้ (A)

สาระสำคัญ

รูปสี่เหลี่ยมเป็นรูปปิดที่ประกอบด้วย ด้าน 4 ด้าน และมุม 4 มุม มีหลายชนิด สัญลักษณ์ที่ใช้แทนรูปสี่เหลี่ยม คือ \square

เส้นทแยงมุม คือ ส่วนของเส้นตรงซึ่งเชื่อมระหว่างจุดยอดมุม 2 จุดของรูปสี่เหลี่ยมนั้นๆ เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมแต่ละชนิดมีลักษณะแตกต่างกัน

สาระการเรียนรู้

รูปสี่เหลี่ยม และชนิดของรูปสี่เหลี่ยม
เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม

แบบทดสอบก่อนเรียน

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

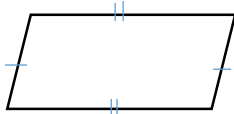
- คำชี้แจง
1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
 2. ให้นักเรียนกากบาท (x) ลงในกระดาษคำตอบในข้อที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว
 3. ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 20 นาที

1. รูปต่อไปนี้ เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด



1. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านจัตุรัส
3. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

2. รูปต่อไปนี้ เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด



1. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

3. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใดตั้งฉากกัน

1. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
2. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
3. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

4. รูปสี่เหลี่ยมรูปใด มีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน

1. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
2. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
3. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

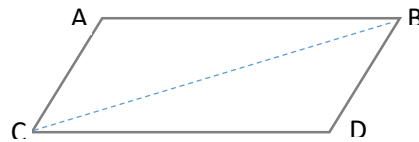
5. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใดตั้งฉากกันทั้งหมด

1. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
3. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

6. สี่เหลี่ยมชนิดใดมีแกนสมมาตรมากที่สุด

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้า
2. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
3. สี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. สี่เหลี่ยมคางหมู

7. จากรูปสี่เหลี่ยมรูป เส้นใดคือเส้นทแยงมุม



1. \overline{AB}
2. \overline{CB}
3. \overline{AC}
4. \overline{CD}

8. รูปชนิดใดมีด้านที่ขนานกันเพียงหนึ่งคู่

1. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

9. ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูปมาต่อกัน จะได้รูปชนิดใด

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

10. รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากัน 2 คู่ ทั้งหมด

1. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
2. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว รูปสี่เหลี่ยมคางหมู รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
3. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมคางหมู รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

กระดาษคำตอบก่อนเรียนแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์
 ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ
 และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

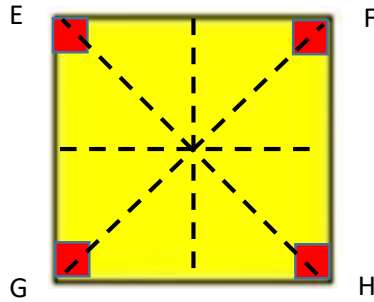
ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ข้อ	①	②	③	④
1	①	②	③	④
2	①	②	③	④
3	①	②	③	④
4	①	②	③	④
5	①	②	③	④
6	①	②	③	④
7	①	②	③	④
8	①	②	③	④
9	①	②	③	④
10	①	②	③	④

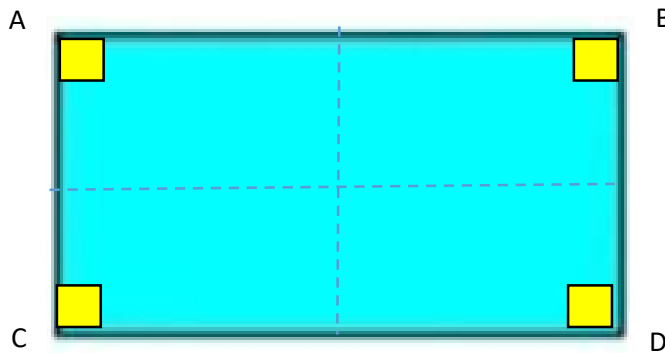


ใบความรู้ที่ 1.1
ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

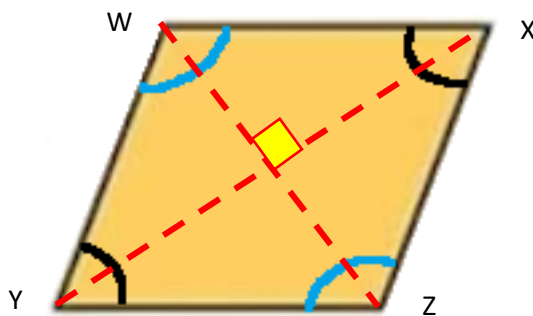
1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square) คือรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทั้ง 4 มุม เป็นมุมฉาก มีด้านทั้ง 4 ด้าน ยาวเท่ากัน มีแกนสมมาตร 4 แกน เรียกอีกอย่างหนึ่งว่ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก หรือ รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า



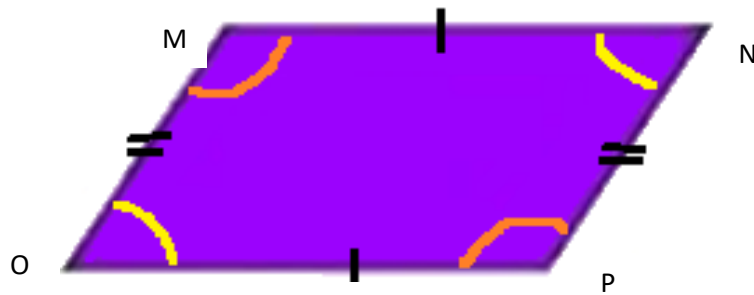
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangle) คือรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทั้ง 4 มุมเป็นมุมฉากมีด้านตรงกันข้าม ยาวเท่ากัน 2 คู่ มีแกนสมมาตร 2 แกน เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



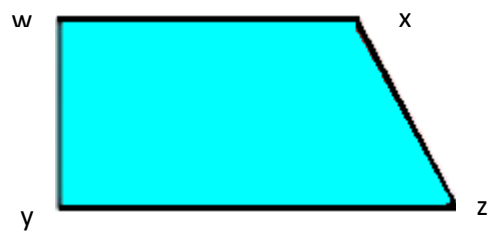
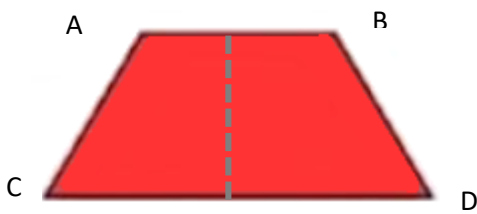
3. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน (Rhombus) คือรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทั้ง 4 ด้าน ยาวเท่ากันและ ขนานกัน 2 คู่ มุมทั้ง 4 มุมไม่เป็นมุมฉาก มีแกนสมมาตร 2 แกน เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า



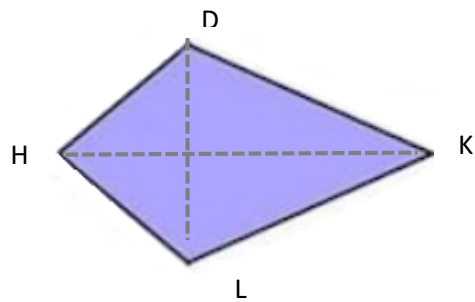
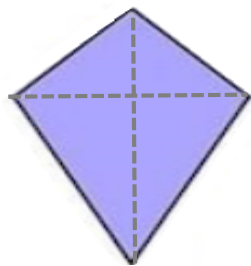
4. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน (Parallelogram) คือรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงกันข้ามยาวเท่ากัน และขนานกัน 2 คู่ มุมทั้ง 4 มุมไม่เป็นมุมฉาก และไม่มีแกนสมมาตร



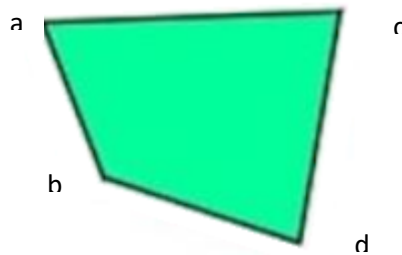
5. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู (Trapezoid) คือรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านตรงกันข้ามขนานกัน 1 คู่ มีแกนสมมาตร 1 แกน (หรือบางรูปไม่มีแกนสมมาตร)



6. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว (Kite) คือรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่ และมีแกนสมมาตร 1 แกน



7. รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า (Trapezium) คือรูปสี่เหลี่ยมที่ด้านทั้ง 4 ด้านยาวไม่เท่ากัน มุมทั้ง 4 มุม มีขนาดไม่เท่ากัน และไม่มีแกนสมมาตร

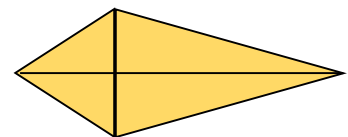
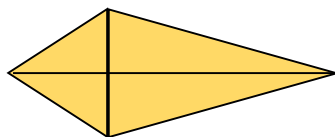
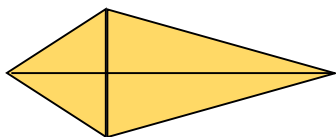
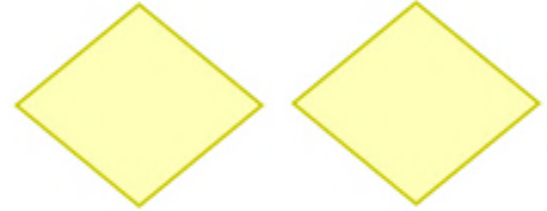
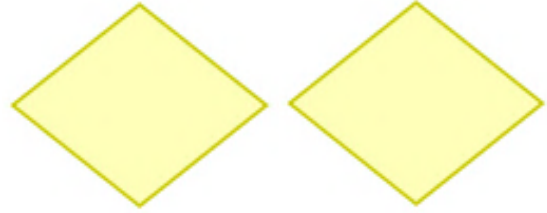


แบบฝึกทักษะที่ 1.1
ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

คำชี้แจง ให้ติดรูปสี่เหลี่ยมที่แจกให้ตามลักษณะของรูปสี่เหลี่ยม ลงในช่องให้ถูกต้อง

รูปสี่เหลี่ยม มุมฉาก	
รูปสี่เหลี่ยม ด้านเท่า	
รูปสี่เหลี่ยม ที่มีด้านขนานกัน 2 คู่	
รูปสี่เหลี่ยม ที่มีด้านขนานกัน 1 คู่	
รูปสี่เหลี่ยม ที่ไม่มี ด้านขนานกัน	

บัตรภาพรูปลี่เหลี่ยม



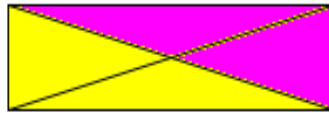
ใบความรู้ที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม

1. รูปสี่เหลี่ยมที่มีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

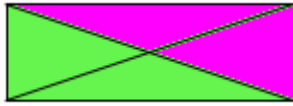


รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

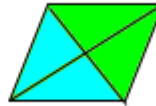
2. รูปสี่เหลี่ยมที่มีเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน และรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



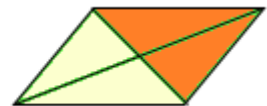
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

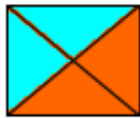


รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

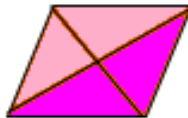


รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

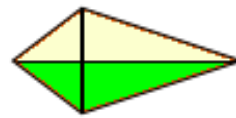
3. รูปสี่เหลี่ยมที่เส้นทแยงมุมแต่ละเส้นตัดกันเป็นมุมฉาก ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน และรูปสี่เหลี่ยมรูปร่าง



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

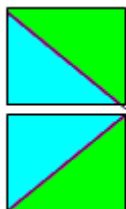


รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

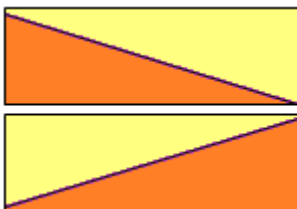


รูปสี่เหลี่ยมรูปร่าง

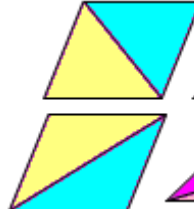
4. รูปสี่เหลี่ยมที่เส้นทแยงมุมแบ่งรูปสี่เหลี่ยมนั้นออกเป็นรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันสองรูป ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนและรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



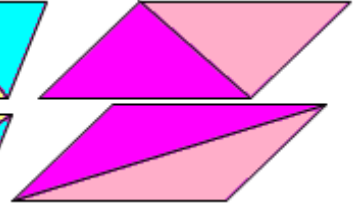
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า





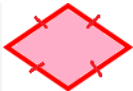


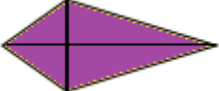


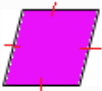

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

แบบฝึกทักษะที่ 1.2
เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

คำชี้แจง เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยม

ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	สมบัติของเส้นทแยงมุม			
	ยาวเท่ากัน	ตัดกันเป็นมุมฉาก	แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมขนาดเท่ากัน 2 รูป
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

แบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ
และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

- คำชี้แจง
1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
 2. ให้นักเรียนกากบาท (x) ลงในกระดาษคำตอบในข้อที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว
 3. ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 20 นาที

1. รูปต่อไปนี้ เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด



1. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านจัตุรัส
3. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

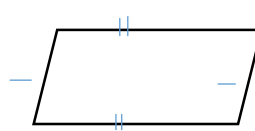
2. รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากัน 2 คู่ ทั้งหมด

1. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว รูปสี่เหลี่ยมคางหมู รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
3. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมคางหมู รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

3. รูปสี่เหลี่ยมรูปใด มีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน

1. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
2. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
3. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

4. รูปต่อไปนี้ เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด



1. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

5. รูปชนิดใดมีด้านที่ขนานกันเพียงหนึ่งคู่

1. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

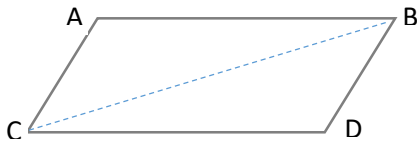
6. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใดตั้งฉากกันทั้งหมด

1. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
3. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

7. สี่เหลี่ยมชนิดใดมีแกนสมมาตรมากที่สุด

1. สี่เหลี่ยมผืนผ้า
2. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
3. สี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. สี่เหลี่ยมคางหมู

8. จากรูปสี่เหลี่ยมรูป เส้นใดคือเส้นทแยงมุม



1. \overline{AB}
2. \overline{CB}
3. \overline{AC}
4. \overline{CD}

9. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใดตั้งฉากกัน

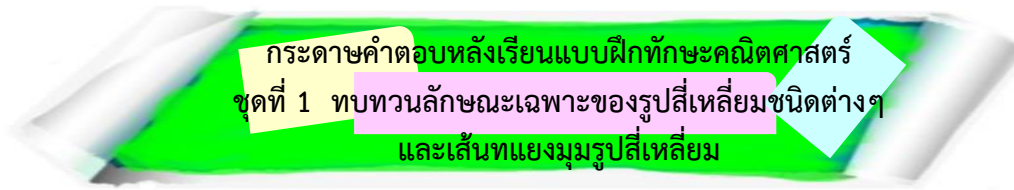
1. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
2. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

3. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

10. ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูปมาต่อกัน จะได้รูปชนิดใด

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ข้อ	①	②	③	④
1	①	②	③	④
2	①	②	③	④
3	①	②	③	④
4	①	②	③	④
5	①	②	③	④
6	①	②	③	④
7	①	②	③	④
8	①	②	③	④
9	①	②	③	④
10	①	②	③	④



บรรณานุกรม

นัฐการณ์ ศรีปัญญา.(2559).ชุดฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องรูปสี่เหลี่ยม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. น่าน :
โรงเรียนแม่สาวิทยาการ(บ้านเอิน).

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) .(2557).คู่มือครูรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามหลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑.กรุงเทพฯ:โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) .(2557).แบบเรียนรายวิชาพื้นฐาน
คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามหลักสูตร
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑.กรุงเทพฯ:โรงพิมพ์ สกสค.
ลาดพร้าว.

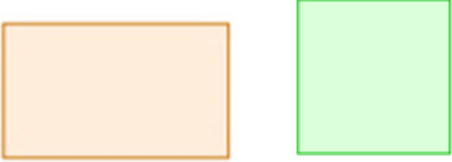
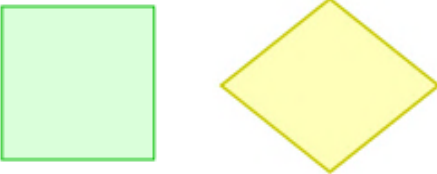
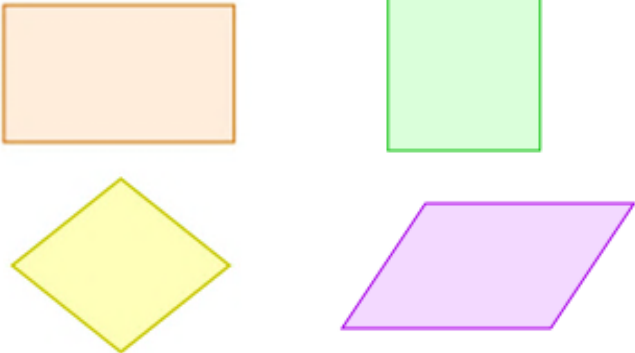

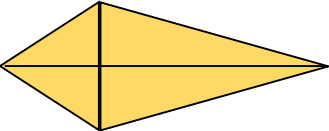
ภาคผนวก

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ
และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

ข้อ	เฉลย
1	1
2	1
3	3
4	4
5	3
6	3
7	4
8	3
9	2
10	1






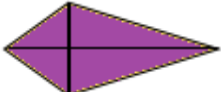


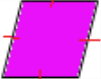

เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1
ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

คำชี้แจง ให้ติดรูปสี่เหลี่ยมที่แจกให้ตามลักษณะของรูปสี่เหลี่ยม ลงในช่องให้ถูกต้อง

รูปสี่เหลี่ยม มุมฉาก	
รูปสี่เหลี่ยม ด้านเท่า	
รูปสี่เหลี่ยม ที่มีด้านขนานกัน 2 คู่	
รูปสี่เหลี่ยม ที่มีด้านขนานกัน 1 คู่	
รูปสี่เหลี่ยม ที่ไม่มี ด้านขนานกัน	

เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2
เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

คำชี้แจง เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยม

ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	สมบัติของเส้นทแยงมุม			
	ยาวเท่ากัน	ตัดกันเป็นมุมฉาก	แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมขนาดเท่ากัน 2 รูป
	✓	✓	✓	✓
	✓	-	✓	✓
	-	✓	✓	✓
	-	-	✓	✓
	-	-	-	-
	-	✓	-	-
	-	-	-	-
	✓	-	✓	✓
	-	✓	✓	✓
	-	-	✓	✓

เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสี่เหลี่ยมและปริมาตรทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ
และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

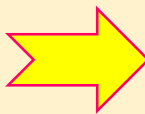
ข้อ	เฉลย
1	1
2	2
3	4
4	1
5	3
6	4
7	3
8	4
9	3
10	2

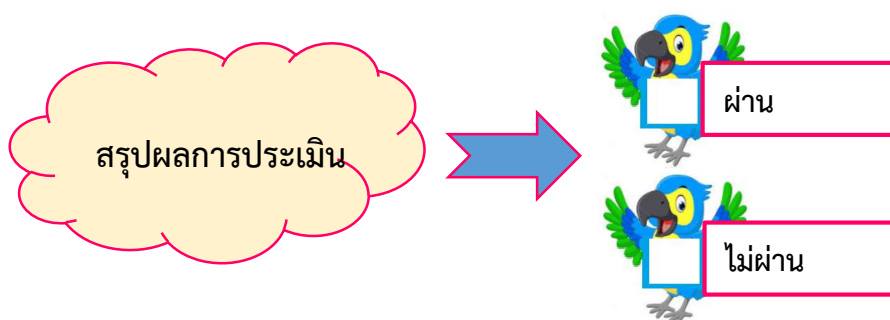
แบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบและแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์
ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

แบบบันทึกคะแนนแบบทดสอบ

รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
แบบทดสอบก่อนเรียน	10		<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
แบบทดสอบหลังเรียน	10		<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
แบบฝึกทักษะที่ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม	10		
รวม	20		
ร้อยละ	100		

เกณฑ์การประเมิน  นักเรียนต้องได้คะแนนจากแบบทดสอบหลังเรียน และแบบฝึกทักษะแต่ละแบบฝึกทักษะร้อยละ 70 ขึ้นไป



เกณฑ์การตรวจให้คะแนนแบบทดสอบ

ชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ และเส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม

คำชี้แจง เกณฑ์การตรวจให้คะแนนนี้เป็นการให้คะแนนเกี่ยวกับการทำแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน และแบบฝึกทักษะชุดที่ 1 ทบทวนลักษณะเฉพาะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ ซึ่งครูผู้สอนได้จัดทำขึ้นโดยพิจารณาจากเกณฑ์การตรวจให้คะแนน ดังนี้

แบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน

มีทั้งหมด 10 ข้อ รวม 10 คะแนน

✿ เลือกคำตอบถูกต้อง ข้อละ 1 คะแนน

✿ เลือกคำตอบไม่ถูกต้องหรือไม่เลือกคำตอบ ข้อละ 0 คะแนน

* การประเมินผ่านเกณฑ์ต้องได้คะแนนจากแบบทดสอบหลังเรียน ร้อยละ 70 ขึ้นไป

แบบฝึกทักษะ 1.1 ชนิดและลักษณะชนิดของรูปสี่เหลี่ยม

ให้ติดรูปสี่เหลี่ยมที่แจกให้ตามลักษณะของของรูปสี่เหลี่ยมมี ทั้งหมด 5 ข้อ รวม 10 คะแนน ดังนี้

ข้อที่ 1 รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมผืนผ้า ได้ถูกต้อง 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปใดรูปหนึ่งได้ 1 คะแนน

✿ ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่างหรือไม่ตอบ 0 คะแนน

ข้อที่ 2 รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ได้ถูกต้อง 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน รูปใดรูปหนึ่งได้ 1 คะแนน

✿ ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่างหรือไม่ตอบ 0 คะแนน

ข้อที่ 3 รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านขนานกัน 1 คู่ 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมด้านขนาน สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ได้ถูกต้อง 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดสี่เหลี่ยมด้านขนานถูกต้องสองรูปขึ้นไปได้ 1 คะแนน

✿ ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่างหรือไม่ตอบ 0 คะแนน

ข้อที่ 4 รูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านขนานกัน 1 คู่ 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดรูป สี่เหลี่ยมสี่เหลี่ยมคางหมูจัตุรัส ได้ถูกต้อง 2 คะแนน

✿ ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่างหรือไม่ตอบ 0 คะแนน

ข้อที่ 5 รูปสี่เหลี่ยมที่ไม่มีด้านขนานกัน 2 คะแนน

✿ ตอบถูกต้องติดรูป สี่เหลี่ยมสี่เหลี่ยมรูปว่าว ได้ถูกต้อง 2 คะแนน


✿ ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่างหรือไม่ตอบ 0 คะแนน


* การประเมินผ่านเกณฑ์ต้องได้คะแนนจากแบบฝึกทักษะร้อยละ 70 ขึ้นไป

แบบฝึกทักษะ 1.2 เส้นทแยงมุมรูปสี่เหลี่ยม


เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมด 10 ข้อ รวม 10 คะแนน ดังนี้


ข้อที่ 1 รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 2 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 3 รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน

ข้อที่ 4 รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 5 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 6 รูปสี่เหลี่ยมรูปร่าง 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 7 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 8 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน


ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน


ข้อที่ 9 รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน

ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน

ข้อที่ 10 รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน 1 คะแนน

ตอบถูกต้อง สมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ได้ถูกต้อง 1 คะแนน

ตอบไม่ถูกต้องในช่องว่าง 0 คะแนน

