

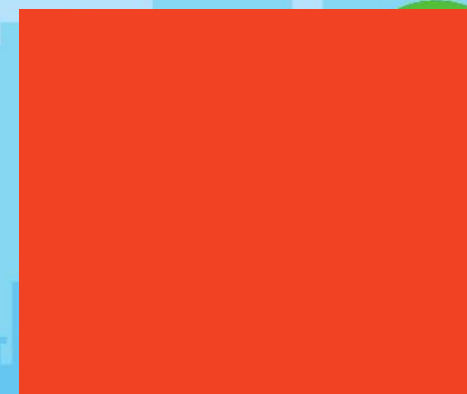
รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง จำนวนแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม
และรูปสามเหลี่ยม

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุกอก

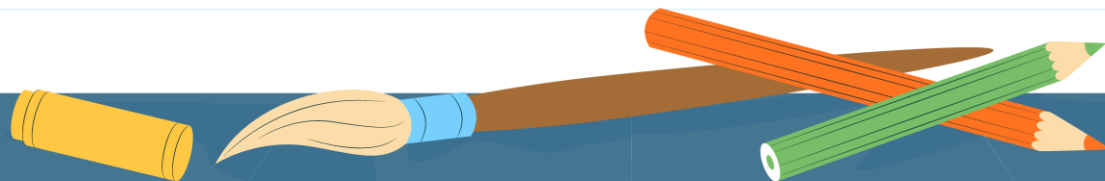
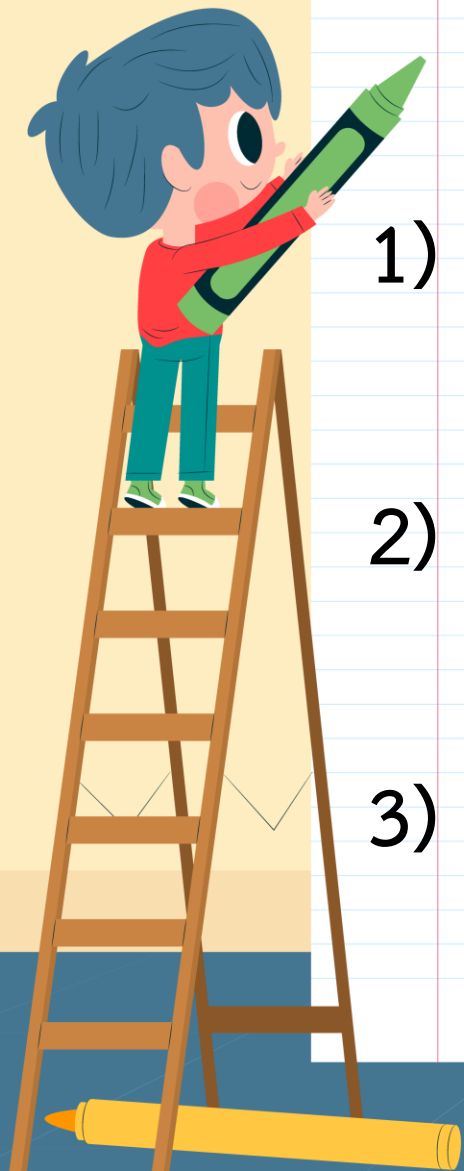


จำนวนแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม และรูปสามเหลี่ยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1) ระบุว่ารูปสี่เหลี่ยมหรือรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร หรือเป็นรูปที่ไม่มีแกนสมมาตร
- 2) บอกจำนวนแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยมที่เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร
- 3) ให้เหตุผล สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์



หาแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม

- 1) ครูแจกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ที่มีขนาดต่างกัน ให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม
- 2) ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มตรวจสอบรูปสี่เหลี่ยมที่ได้รับว่าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตรหรือไม่ โดยใช้การพับ
- 3) ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตรจะมีแกนสมมาตรกี่แกน ให้เขียนเส้นประแสดงแกนสมมาตรของรูปให้ครบทุกเส้น



บทบาทครู

1. ระหว่างนักเรียนทำกิจกรรม
ครูตรวจสอบความถูกต้อง
และความเรียบร้อย
2. ครูให้คำแนะนำเพิ่มเติม
เมื่อนักเรียนสอบถาม

บทบาทนักเรียน

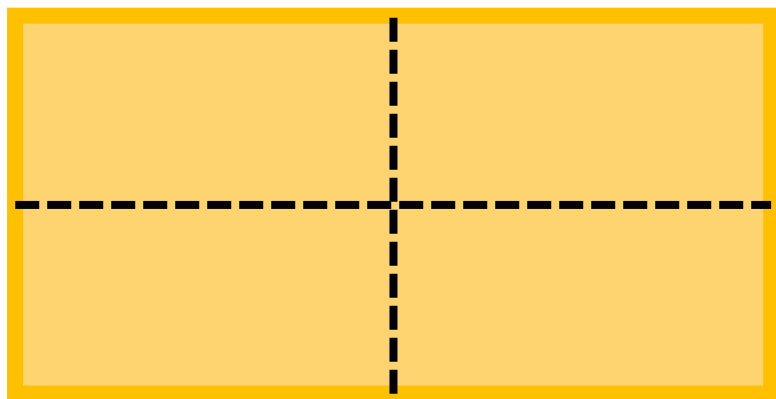
1. ในการทำกิจกรรมกลุ่ม
ให้นักเรียนทำตามบทบาท
หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยมี
ผู้นำแต่ละกลุ่มช่วยกำกับดูแล
2. หากนักเรียนไม่เข้าใจ
ให้ยกมือสอบถามคุณครู





หาแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม

1



2

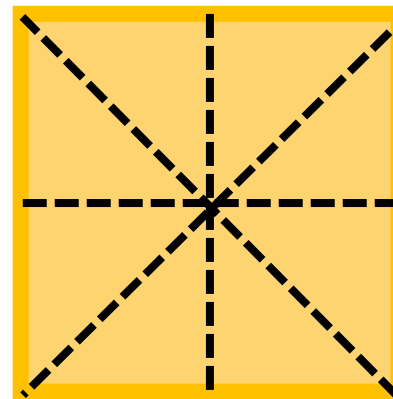
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

มีแกนสมมาตร 2 แกน

3

1

4



2

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

มีแกนสมมาตร 4 แกน

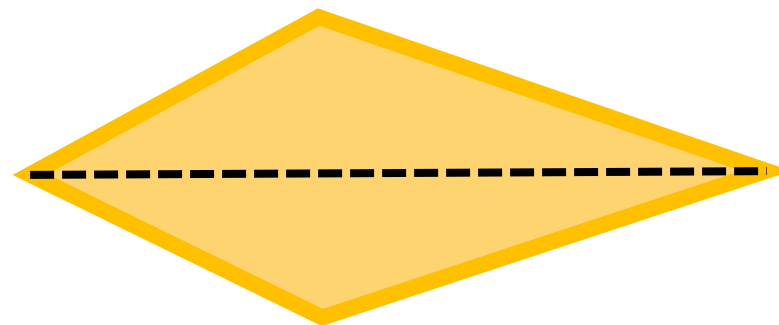


หาแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยม



รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

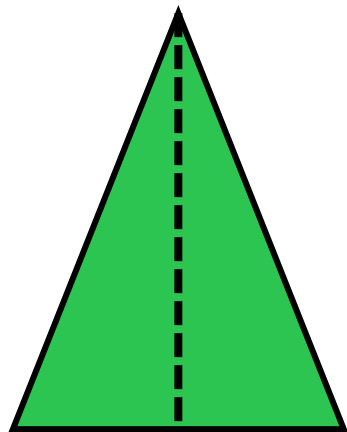
ไม่มีแกนสมมาตร



รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

มีแกนสมมาตร 1 แกน

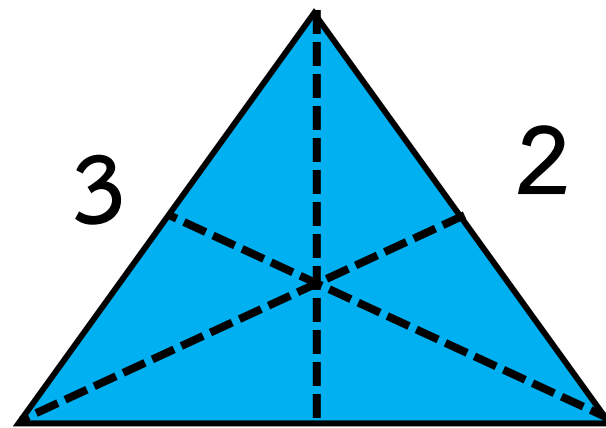
หาแกนสมมาตรของรูปสามเหลี่ยม



1

รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

มีแกนสมมาตร 1 แกน



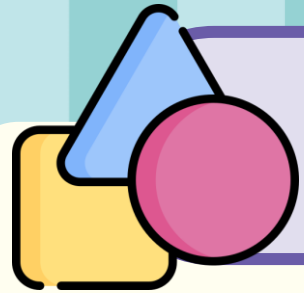
1

รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

มีแกนสมมาตร 3 แกน

ສຸພ





รูปสี่เหลี่ยมและรูปสามเหลี่ยม

- อาจเป็นรูปที่มีแกนสมมาตร หรือไม่มีแกนสมมาตร

รูปที่มีแกนสมมาตร


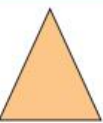

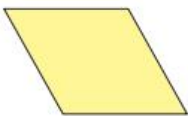
อาจมีแกนสมมาตร 1 แกน หรือหลายแกน



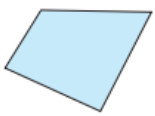


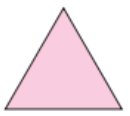
แบบฝึกหัด 3.3

แบบฝึกหัด 3.3

1 เขียน ✓ ใน ถ้าเป็นรูปที่มีแกนสมมาตรและลากเส้นประแสดงแกนสมมาตร แล้วเขียนจำนวนแกนสมมาตร

- | | |
|--|--|
| 1)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |
| 2)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |
| 3)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |
| 4)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |

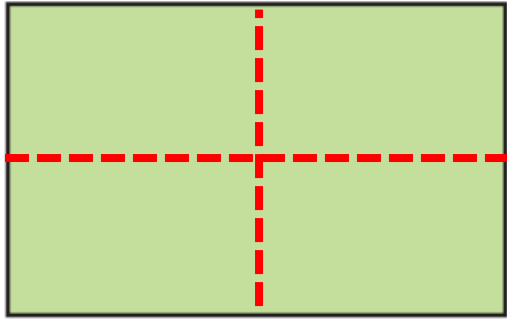


- | | |
|---|--|
| 5)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |
| 6)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |
| 7)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |
| 8)  | <input type="checkbox"/> รูปที่มีแกนสมมาตร มีแกนสมมาตร.....แกน |
| | <input type="checkbox"/> รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร |



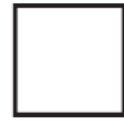
แบบฝึกหัด 3.3

1)



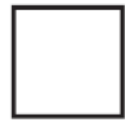
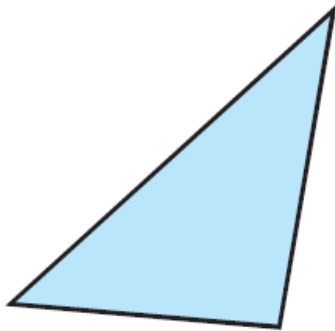
รูปที่มีแกนสมมาตร

มีแกนสมมาตร 2 แกน



รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

3)



รูปที่มีแกนสมมาตร

มีแกนสมมาตร _____ แกน



รูปที่ไม่มีแกนสมมาตร

บทเรียนครั้งต่อไป



จำนวนแกนสมมาตรของวงกลม วงรี
รูปหลายเหลี่ยม และรูปอื่น ๆ





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระดาษที่ตัดเป็นวงกลม วงรี รูปหลายเหลี่ยมลักษณะต่าง ๆ ขนาดต่างกัน
2. กระดาษรูปอื่น ๆ ที่มีแกนสมมาตรและไม่มีแกนสมมาตร ขนาดต่างกัน
3. แบบฝึกหัด 3.4



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th