

รายวิชา คณิตศาสตร์

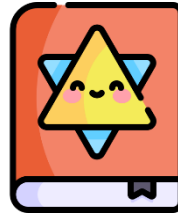
รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิต
และรูปอื่น ๆ (1)

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ ภัคดี





แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิต และรูปอื่น ๆ (1)





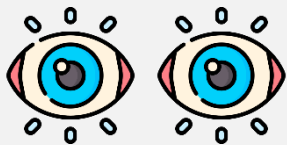
จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกชุดที่ซ้ำในแบบรูปที่มีความสัมพันธ์กัน
ในลักษณะของรูปร่าง ขนาด หรือสี
อย่างใดอย่างหนึ่ง

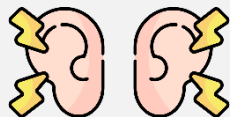


ข้อตกลงในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



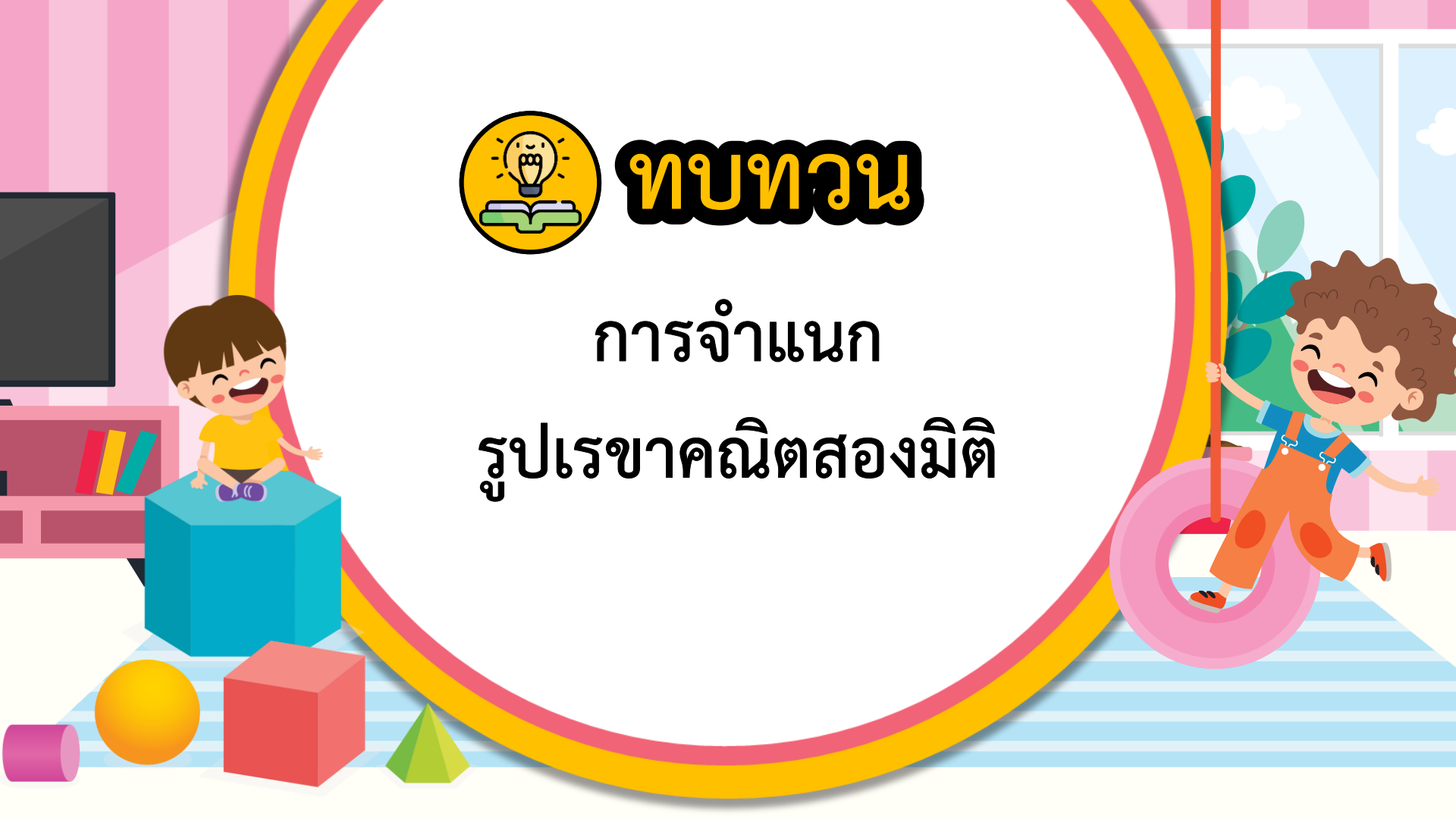
เฮ้ เฮ้ เฮ้





ทบทวน

การจำแนก
รูปเรขาคณิตสองมิติ





ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนก
รูปเรขาคณิตสองมิติ
พร้อมบอกเหตุผล ในการจำแนก

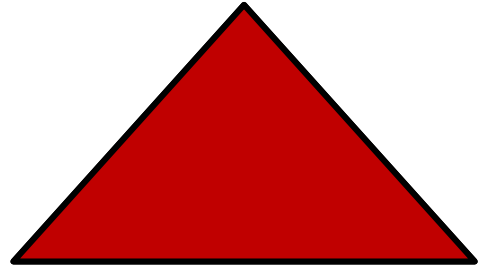
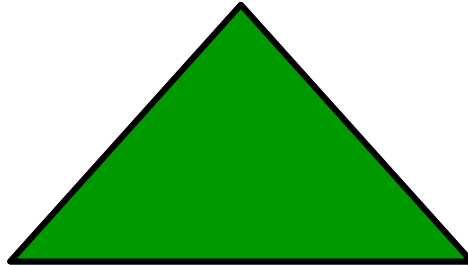
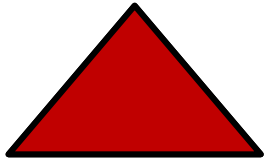
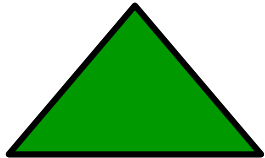


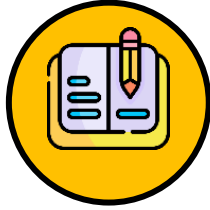


จำแนกตามรูปร่าง



รูปสามเหลี่ยม



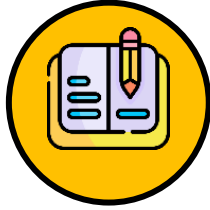


จำแนกตามรูปร่าง



รูปสี่เหลี่ยม

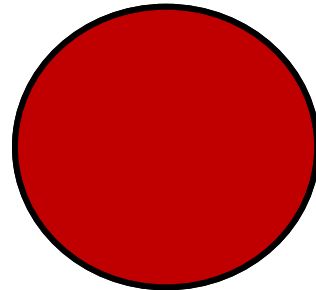
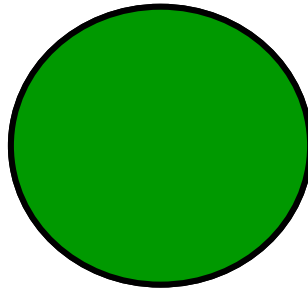
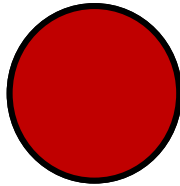
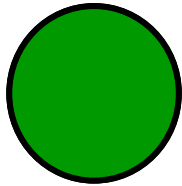




จำแนกตามรูปร่าง

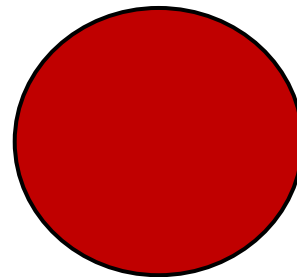
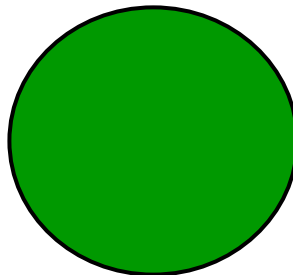
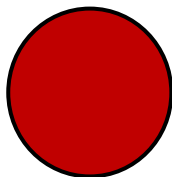
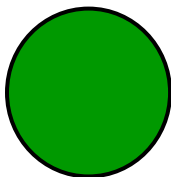
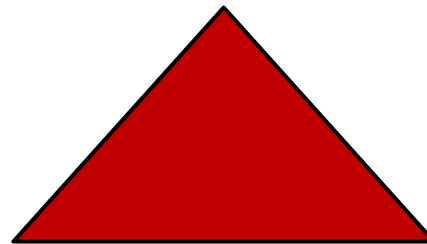
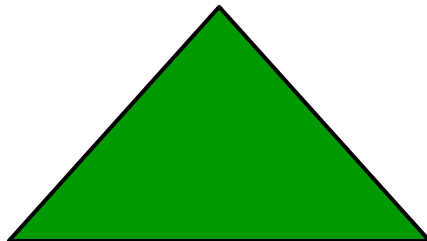
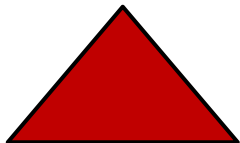
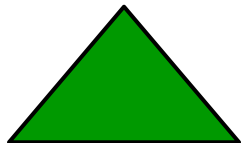


รูปร่างกลม



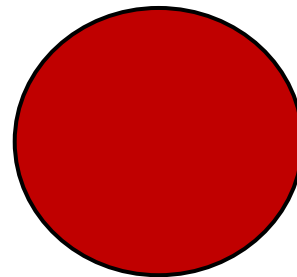
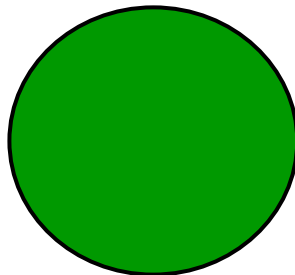
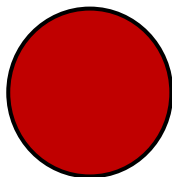
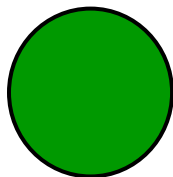
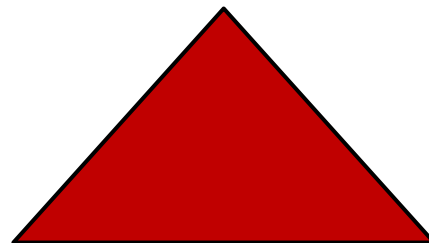
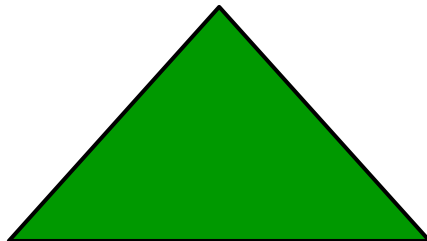
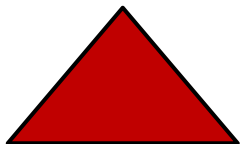
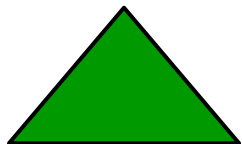


จำแนกตามขนาด





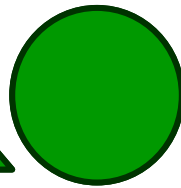
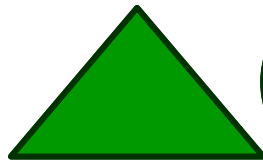
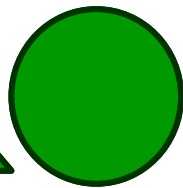
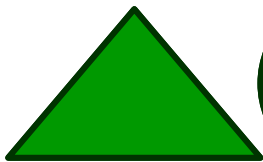
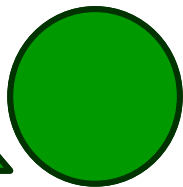
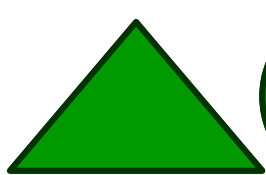
จำแนกตามสี





แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิตและรูปอื่น ๆ
ที่มีรูปร่าง ขนาด หรือสี สัมพันธ์กัน
อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยสมาชิกในแต่ละชุด
ที่ซ้ำมี 2 รูป

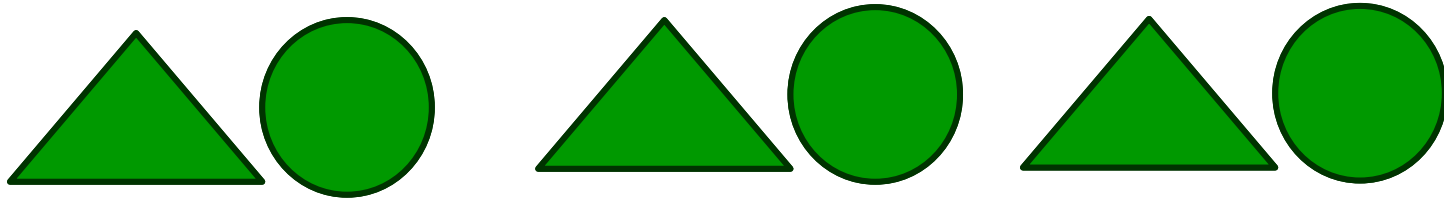




มีรูปเรขาคณิตอะไรบ้าง

รูปสามเหลี่ยมและวงกลม

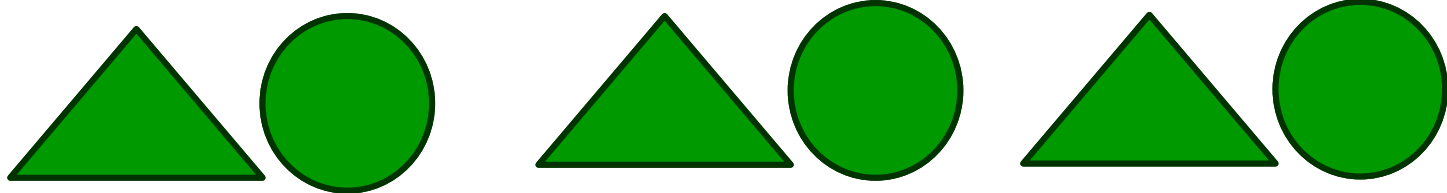




แต่ละรูปวางเรียงกันอย่างไร

เริ่มต้นที่  กับ  และซ้ำ เป็น  กับ 
ไปเรื่อย ๆ

การเรียงซ้ำกันของรูปเป็นชุดไปเรื่อย ๆ
ลักษณะนี้ เรียกว่า แบบรูป ซึ่ง แบบรูปนี้
เป็นแบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิตสองมิติที่มี
สีเดียวกัน ขนาดใกล้เคียงกัน แต่รูปร่าง
ต่างกัน เรียกว่าแบบรูปซ้ำที่เกี่ยวกับรูปร่าง
โดยมี  กับ  เป็นชุดที่ซ้ำ



ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร

รูปสามเหลี่ยมและวงกลม

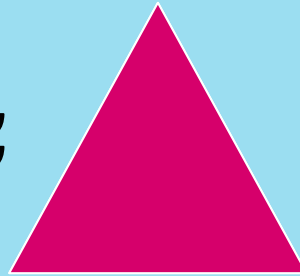
เพราะอะไร เพราะรูปสามเหลี่ยมและรูปวงกลมวางเรียงซ้ำกัน



ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร



และ





เพราะเหตุใด

เพราะเริ่มต้นที่



และ



วางเรียงซ้ำกัน



ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้ คืออะไร





แบบรูปนี้ มีรูปเรขาคณิตอะไรบ้าง

สามเหลี่ยม





รูปสามเหลี่ยมในแบบรูปแตกต่างกันอย่างไร

ขนาดต่างกันคือ



และ



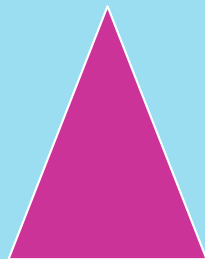


แต่ละรูปวางเรียงกันอย่างไร

เริ่มต้นที่ สามเหลี่ยมรูปใหญ่กับสามเหลี่ยมรูปเล็ก
ไปเรื่อย ๆ



ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร



และ





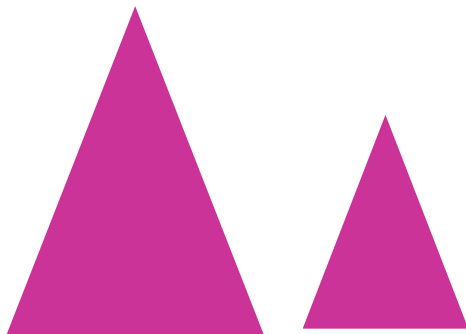
เพราะเหตุใด

เพราะ  และ  วางเรียงซ้ำกัน

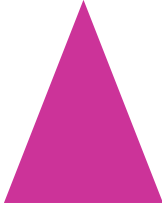




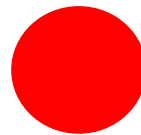
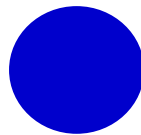
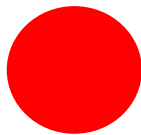
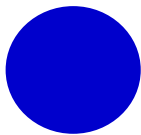
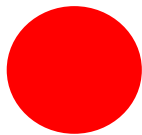
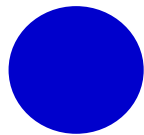
ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้ คืออะไร



การเรียงซ้ำกันของรูปเรขาคณิตสองมิติที่มี
สีเดียวกัน รูปร่างเหมือนกัน แต่ขนาดต่างกัน
เป็นชุดไปเรื่อย ๆ ลักษณะนี้
เรียกว่า แบบรูปซ้ำที่เกี่ยวกับขนาด

โดยมี  กับ  เป็นชุดที่ซ้ำ

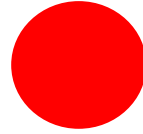
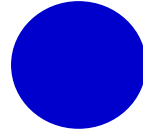
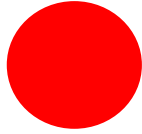
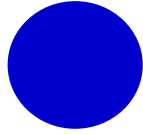
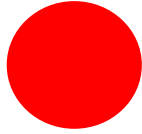
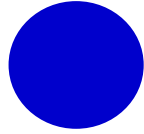




แบบรูปนี้ มีรูปเรขาคณิตอะไรบ้าง

วงกลม





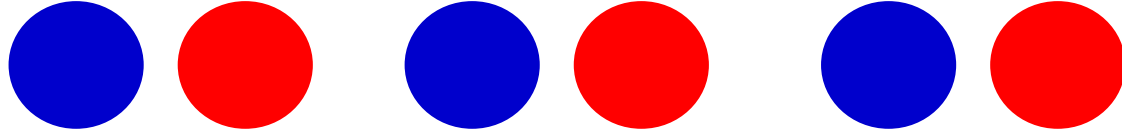
วงกลมในแบบรูปนี้ แตกต่างกันอย่างไ

มีสีต่างกันคือ



และ

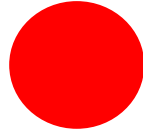
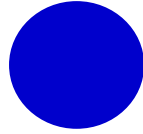
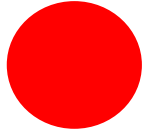
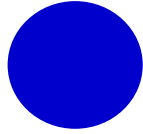
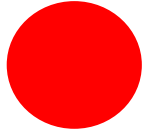
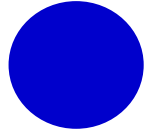




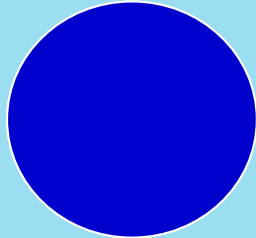
แต่ละรูปวางเรียงกันอย่างไร

เริ่มต้นที่วงกลมสีน้ำเงินกับวงกลมสีแดง
ไปเรื่อย ๆ

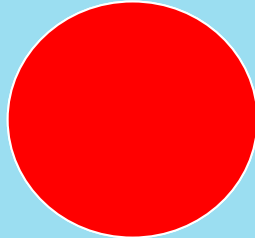


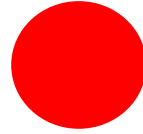
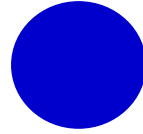
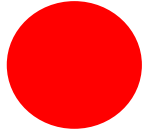
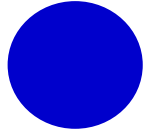
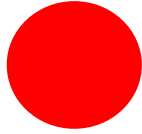
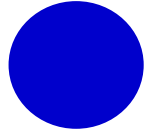


ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร



และ

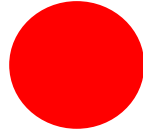
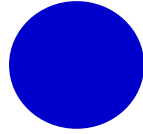
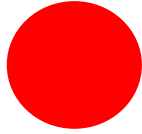
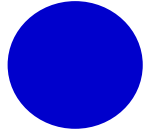
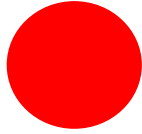
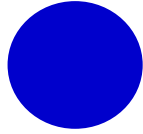




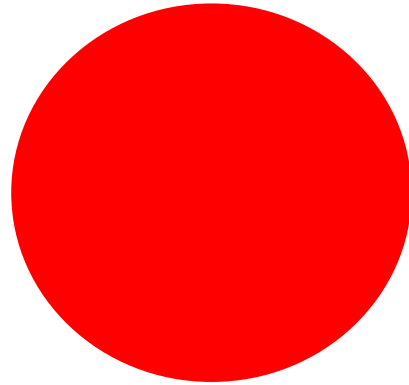
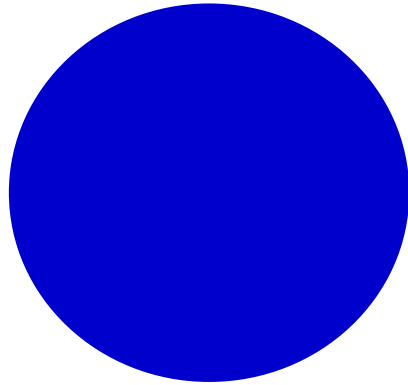
เพราะอะไร

เพราะ  และ  วางเรียงซ้ำกัน





ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้ คืออะไร



การเรียงซ้ำกันของรูปเรขาคณิตสองมิติ
ที่มีรูปร่างเหมือนกัน ขนาดเท่ากัน แต่สี
ต่างกัน เป็นชุดไปเรื่อย ๆ ลักษณะนี้

เรียกว่า แบบรูปซ้ำที่เกี่ยวกับสี

โดยมี กับ ● เป็นชุดที่ซ้ำ ●





2 รูปถัดไปคืออะไร.....



และ



เพราะอะไร.....

เพราะ



และ



วางเรียงซ้ำกัน

ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้คืออะไร.....





2 รูปถัดไปคืออะไร..... และ

เพราะอะไร..... เพราะ และ วางเรียงซ้ำกัน

ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้คืออะไร.....

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



- ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 2.32

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 2.32 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

แบบฝึกหัด 4.1

① เขียนวงล้อมรอบชุดที่ซ้ำในแบบรูปต่อไปนี้
ตัวอย่าง



แบบฝึกหัด 4.1

เรื่อง แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิต
และรูปอื่น ๆ (1)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

② เขียนวงล้อมรอบชุดที่ซ้ำในแบบรูปต่อไปนี้

ตัวอย่าง



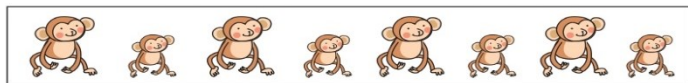
1)



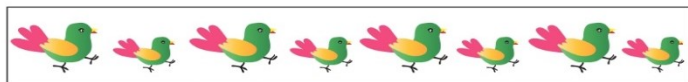
2)



3)



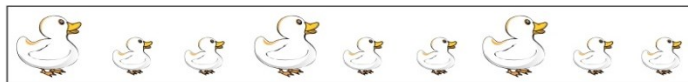
4)



5)

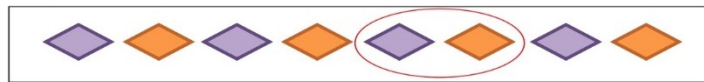


6)

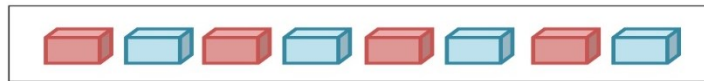


③ เขียนวงล้อมรอบชุดที่ซ้ำในแบบรูปต่อไปนี้

ตัวอย่าง



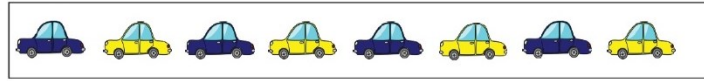
1)



2)



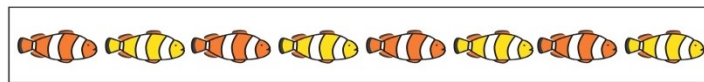
3)



4)



5)



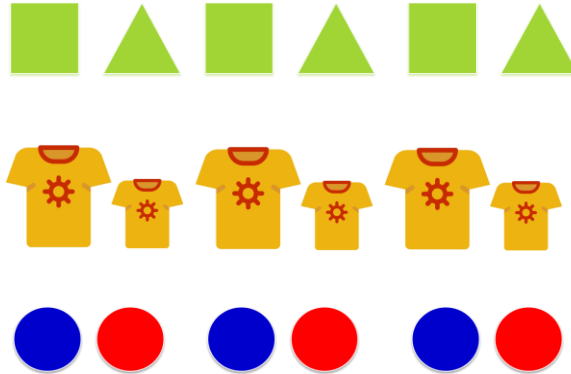
6)





สรุป

การเรียงซ้ำกันของรูปเรขาคณิต
หรือรูปอื่น ๆ เป็นชุดไปเรื่อย ๆ
ลักษณะนี้ เรียกว่า แบบรูปซ้ำ
โดยชุดที่ซ้ำในแบบรูปอาจ
เกี่ยวกับรูปร่าง ขนาด หรือ สี





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิต
และรูปอื่น ๆ (2)

