

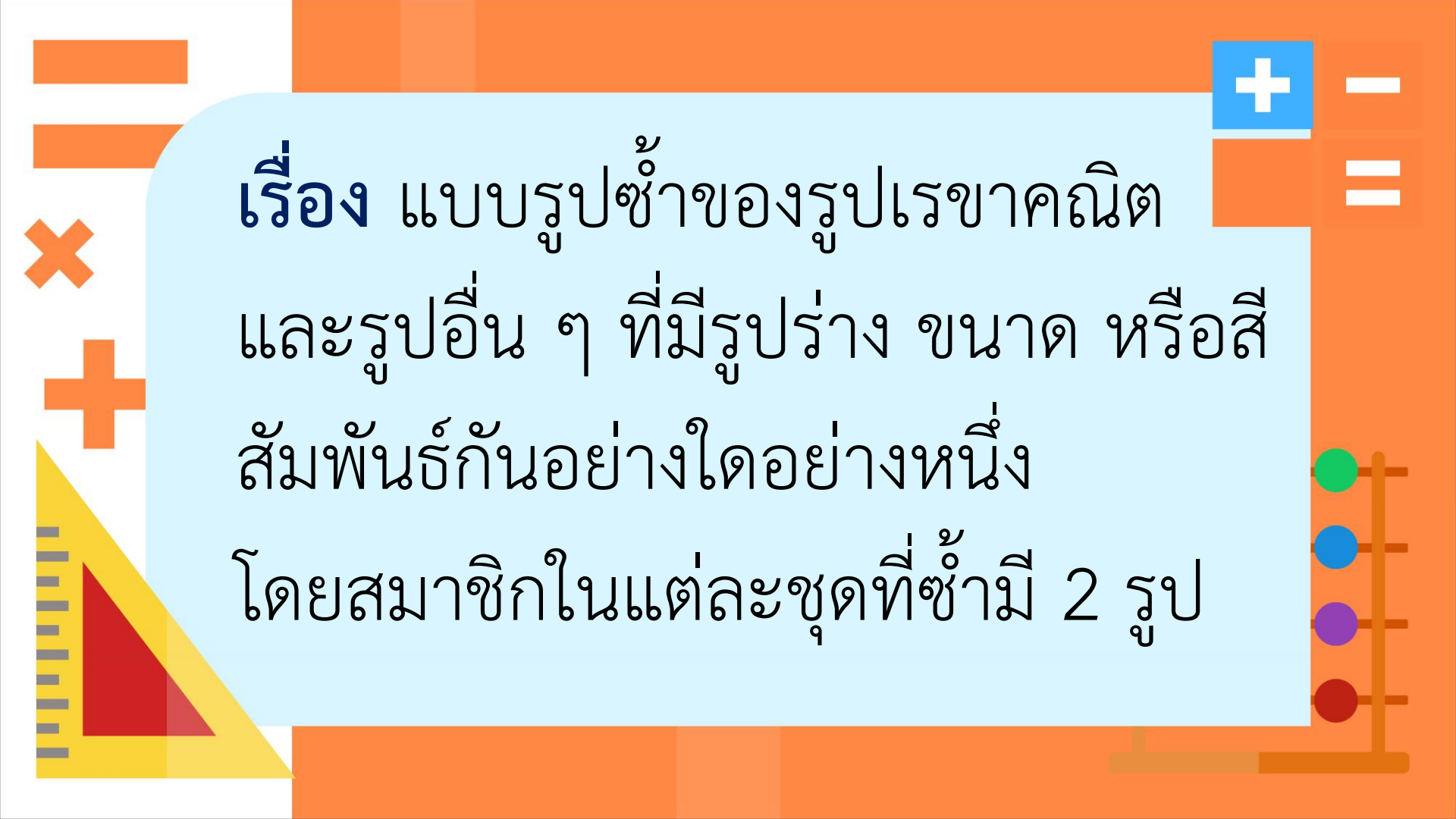
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ผู้สอน ครูรัชนีพร พิณฑทอง

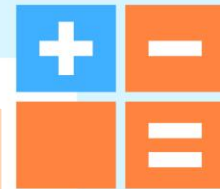
เรื่อง แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิตและรูปอื่น ๆ ที่มีรูปร่าง ขนาด หรือสี
สัมพันธ์กันอย่างไรอย่างหนึ่ง โดยสมาชิกในแต่ละชุดที่ซ้ำมี 2 รูป



เรื่อง แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิต
และรูปอื่น ๆ ที่มีรูปร่าง ขนาด หรือสี
สัมพันธ์กันอย่างไรอย่างหนึ่ง
โดยสมาชิกในแต่ละชุดที่ซ้ำมี 2 รูป

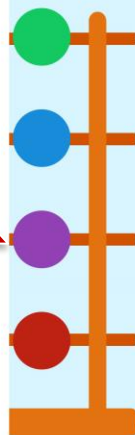
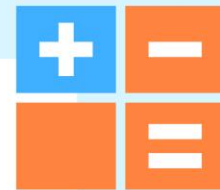
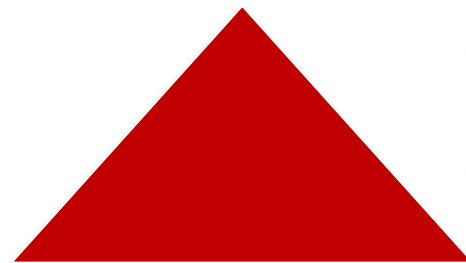
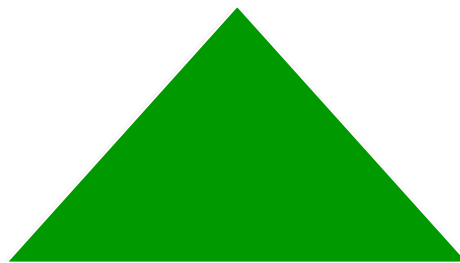
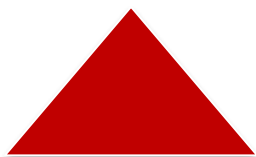
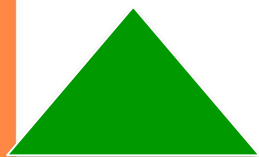


ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนก
รูปเรขาคณิตสองมิติ พร้อมบอกเหตุผล
ในการจำแนก



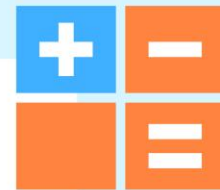
จำแนกตามรูปร่าง

รูปสามเหลี่ยม



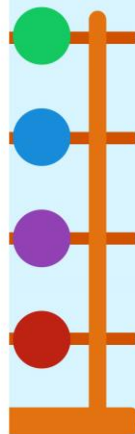
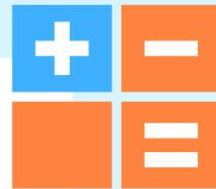
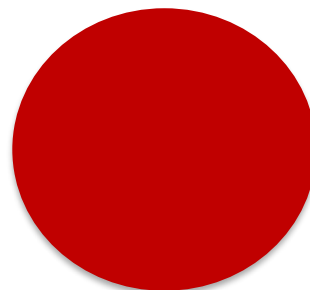
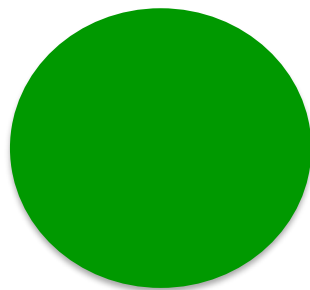
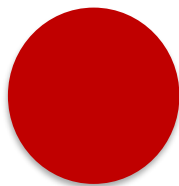
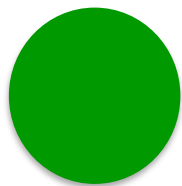
จำแนกตามรูปร่าง

รูปสี่เหลี่ยม

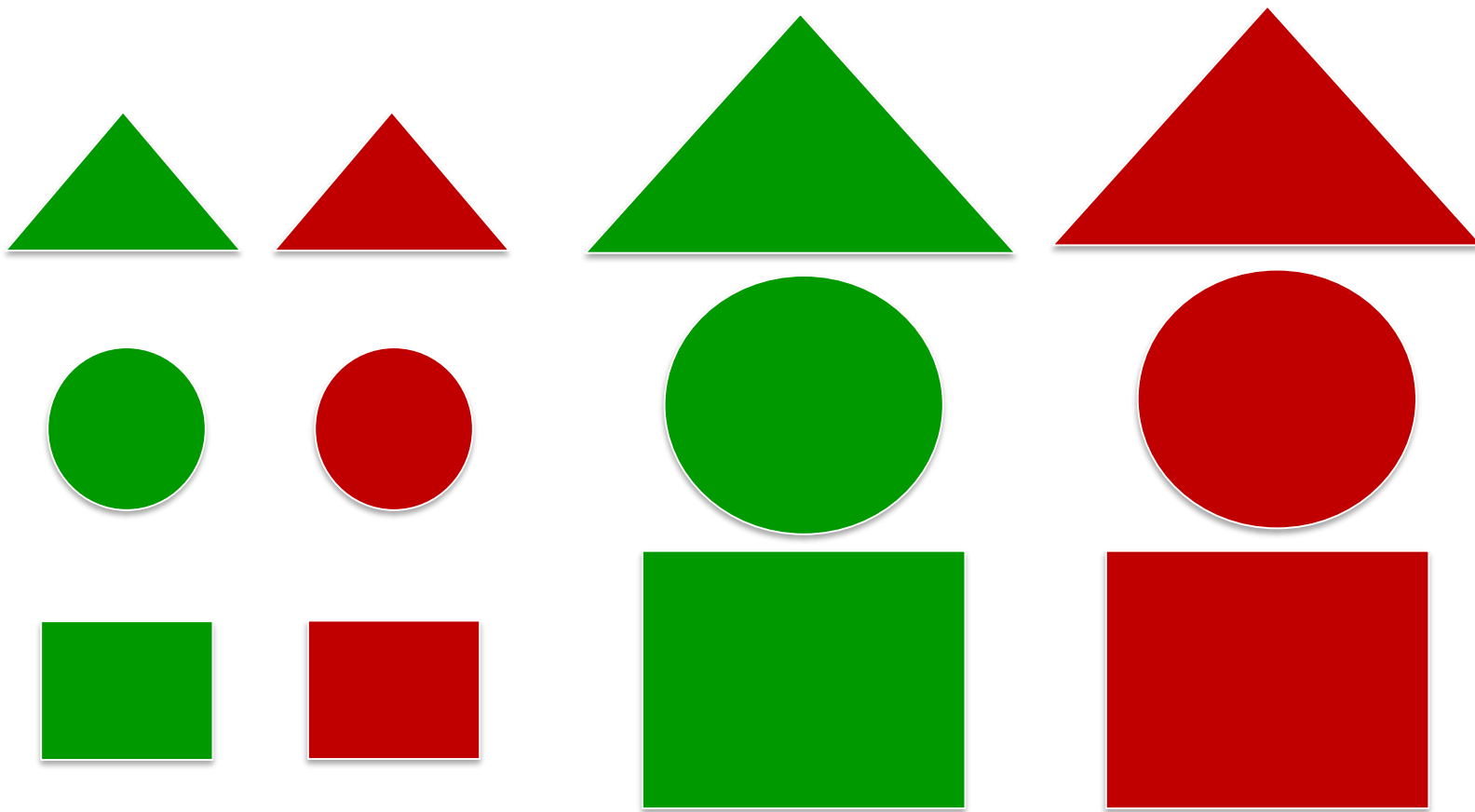


จำแนกตามรูปร่าง

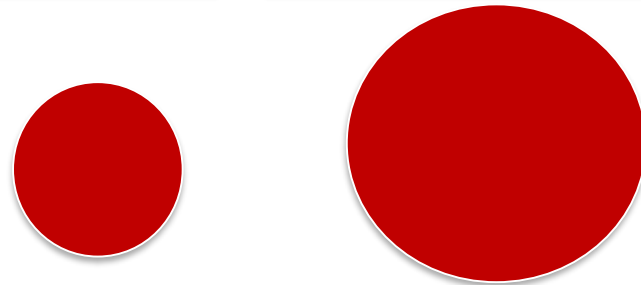
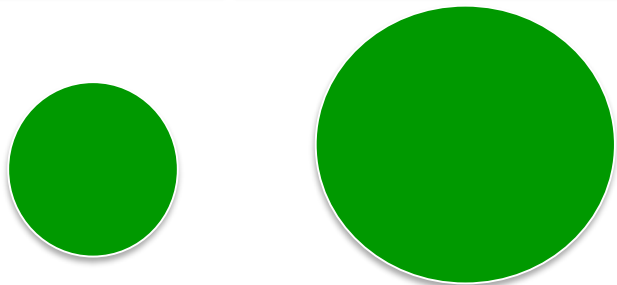
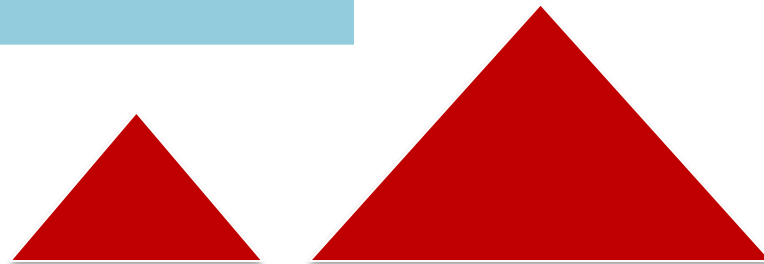
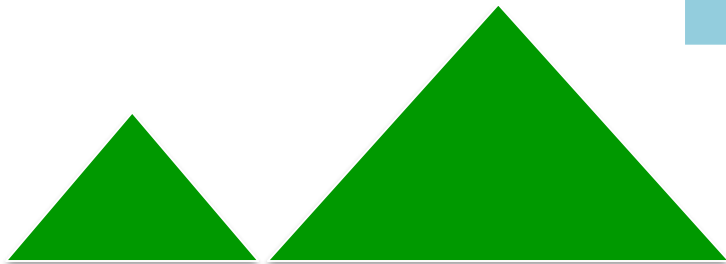
รูปวงกลม



จำแนกตามขนาด

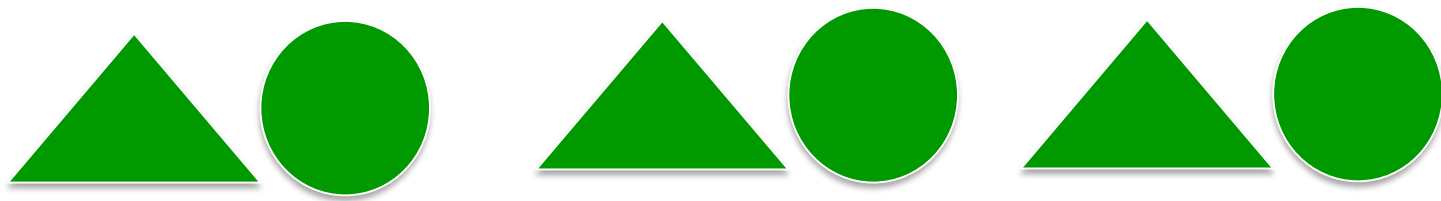


จำแนกตามสี



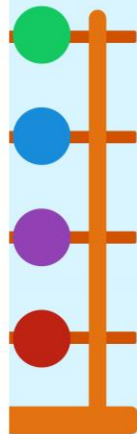
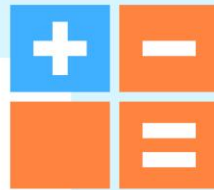
แบบรูปซ้ำของรูปเรขาคณิต
และรูปอื่น ๆ ที่มีรูปร่าง ขนาด หรือสี
สัมพันธ์กันอย่างไรอย่างหนึ่ง
โดยสมาชิกในแต่ละชุดที่ซ้ำมี 2 รูป

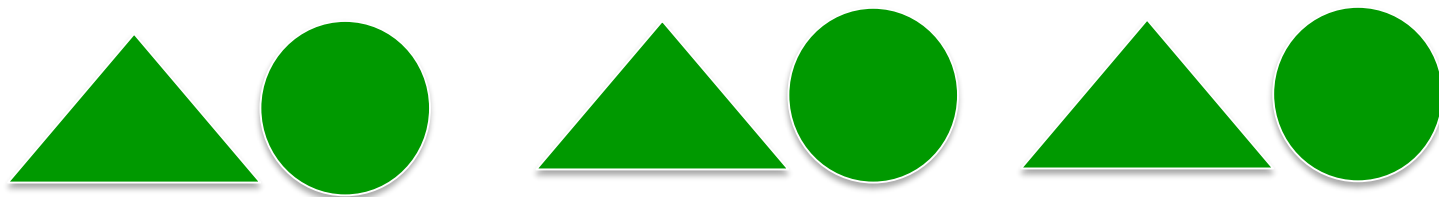
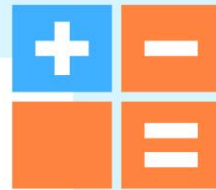




มีรูปเรขาคณิตอะไรบ้าง

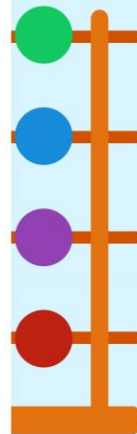
รูปสามเหลี่ยมและวงกลม



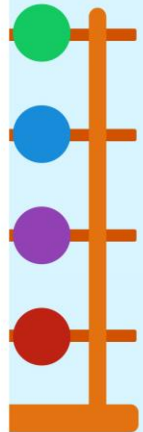
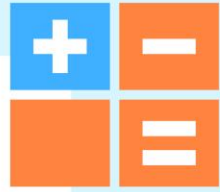


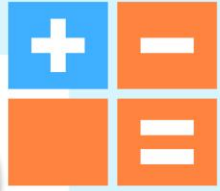
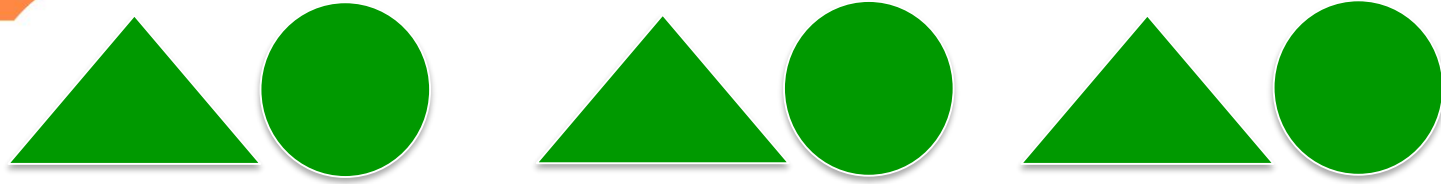
แต่ละรูปวางเรียงกันอย่างไร

เริ่มต้นที่  กับ  และซ้ำ
เป็น  กับ  ไปเรื่อย ๆ



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



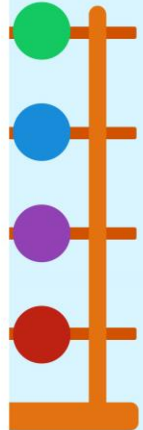


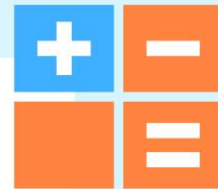
ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร

รูปสามเหลี่ยมและวงกลม

เพราะอะไร

เพราะรูปสามเหลี่ยมและรูปวงกลม
วางเรียงซ้ำกัน

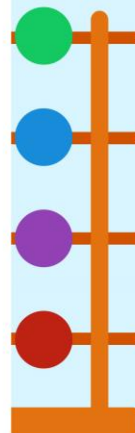
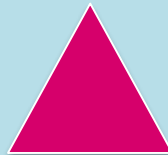




ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร



และ



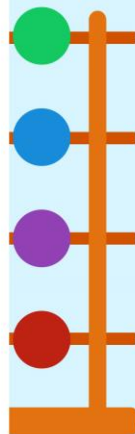
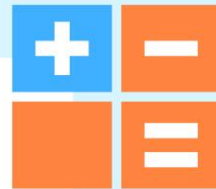
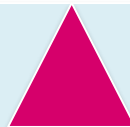


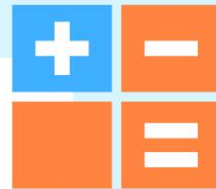
เพราะเหตุใด

เพราะเริ่มต้นที่
วางเรียงซ้ำกัน

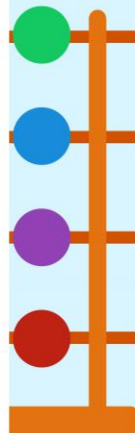
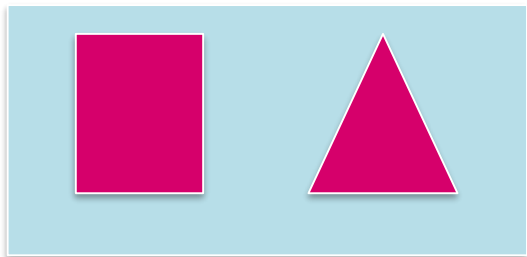


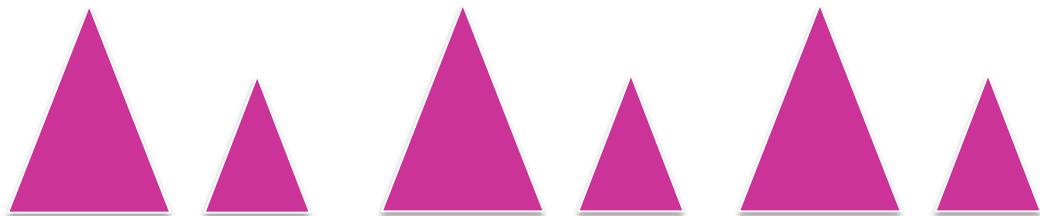
และ



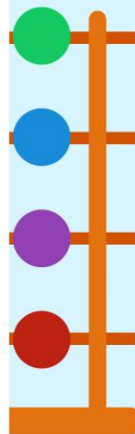
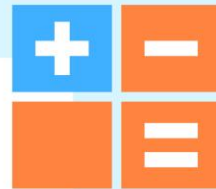


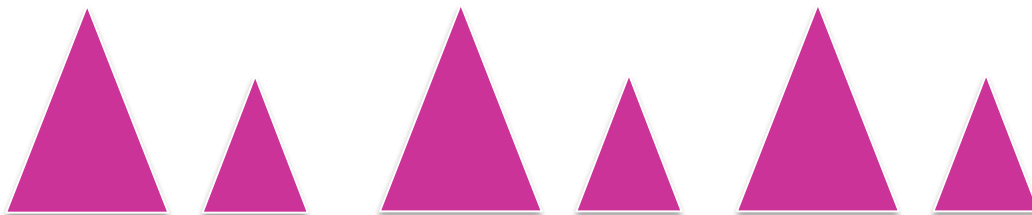
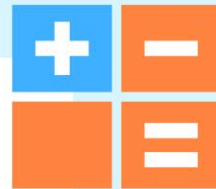
ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้ คืออะไร





แบบรูปนี้ มีรูปเรขาคณิตอะไรบ้าง





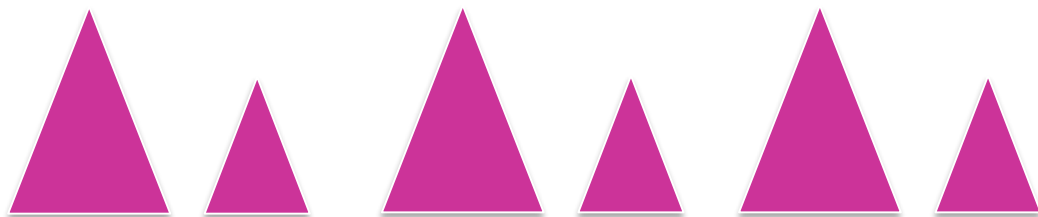
รูปสามเหลี่ยมในแบบรูปแตกต่างกันอย่างไร

ขนาดต่างกันคือ



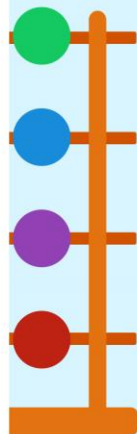
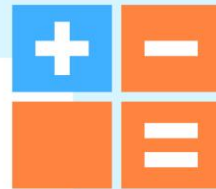
และ

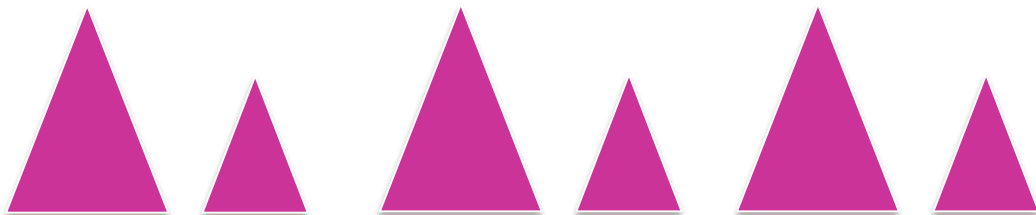
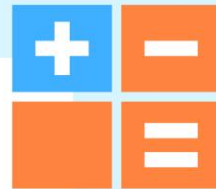




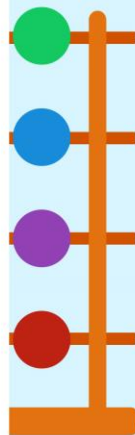
แต่ละรูปวางเรียงกันอย่างไร

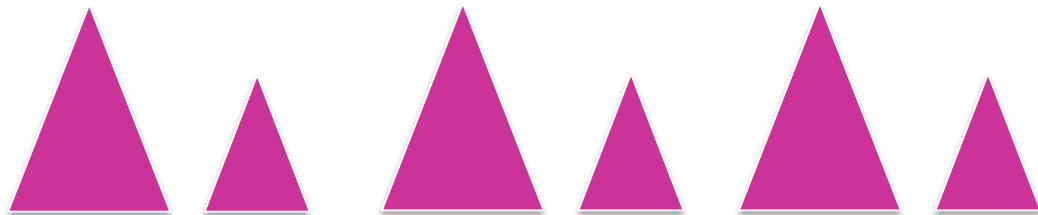
เริ่มต้นที่ สามเหลี่ยมรูปใหญ่
กับสามเหลี่ยมรูปเล็ก ไปเรื่อย ๆ





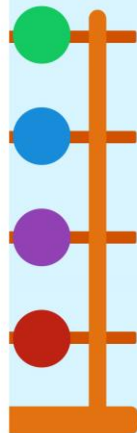
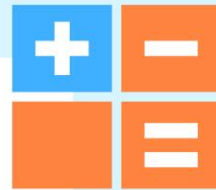
ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร

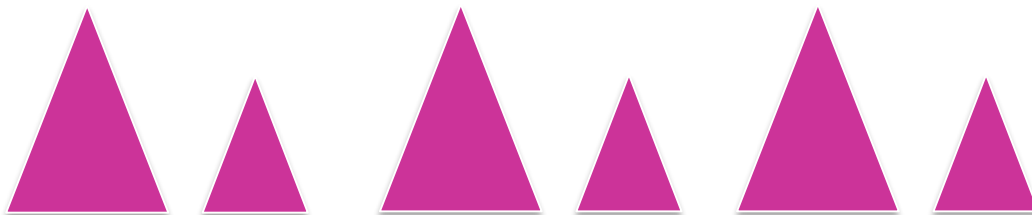
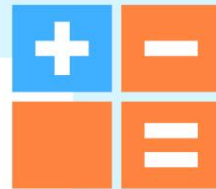




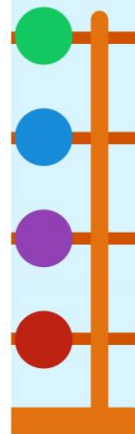
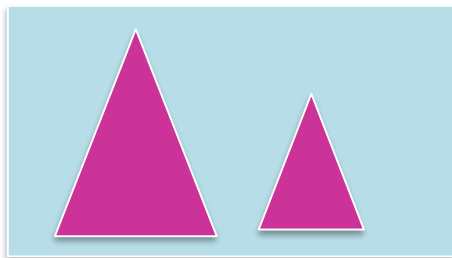
เพราะเหตุใด

เพราะ  และ  วางเรียงซ้ำกัน

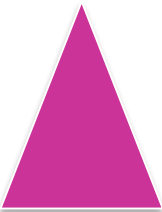


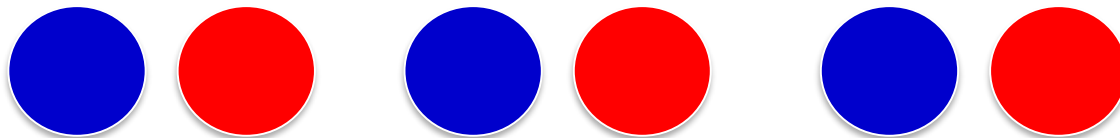
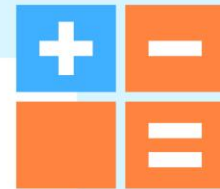


ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้ คืออะไร



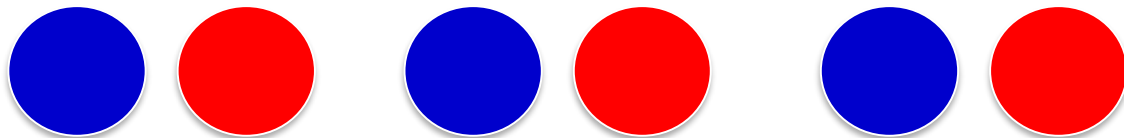
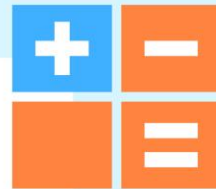
การเรียงซ้ำกันของรูปเรขาคณิตสองมิติที่มี
สีเดียวกัน รูปร่างเหมือนกัน แต่ขนาดต่างกัน
เป็นชุดไปเรื่อย ๆ ลักษณะนี้ เรียกว่าแบบรูปซ้ำ
ที่เกี่ยวกับขนาด

โดยมี  กับ  เป็นชุดที่ซ้ำ



แบบรูปนี้ มีรูปเรขาคณิตอะไรบ้าง



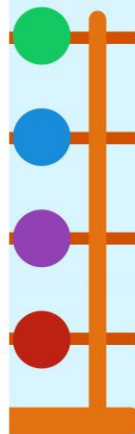


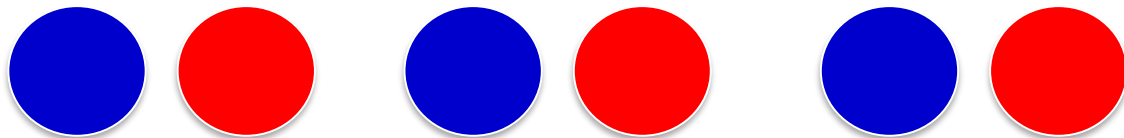
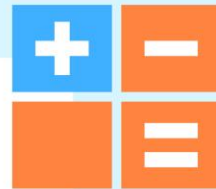
วงกลมในแบบรูปนี้ แตกต่างกันอย่างไรร

มีสีต่างกันคือ



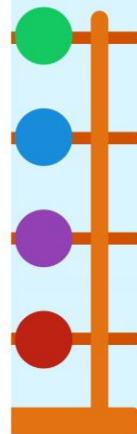
และ

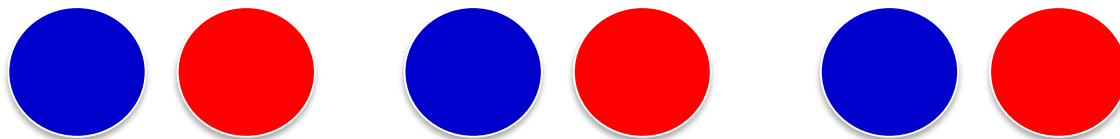
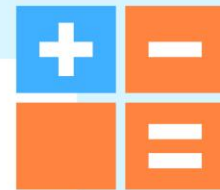




แต่ละรูปวางเรียงกันอย่างไร

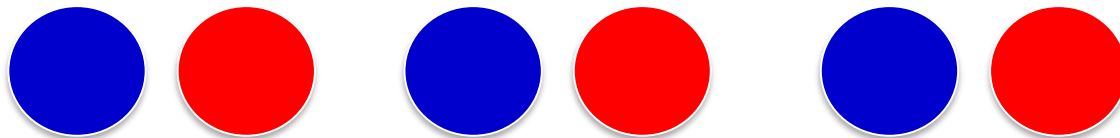
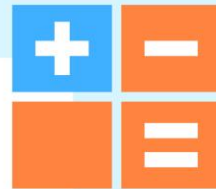
เริ่มต้นที่วงกลมสีน้ำเงินกับวงกลมสีแดง
ไปเรื่อย ๆ





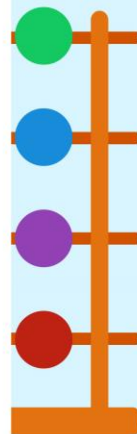
ถ้าจะวาง 2 รูปถัดไป จะวางได้อย่างไร

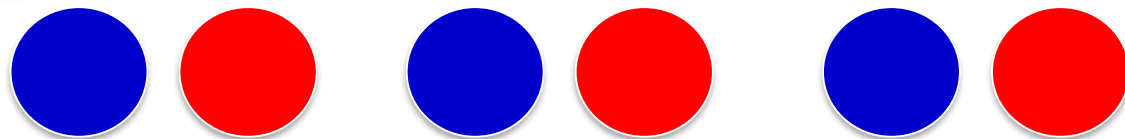
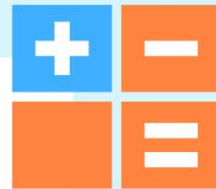




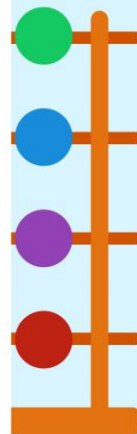
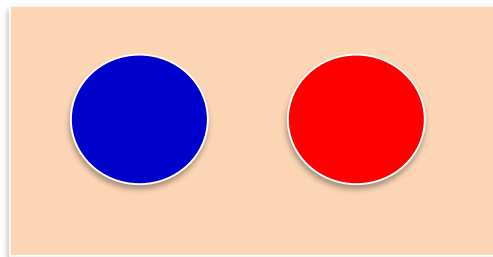
เพราะอะไร

เพราะ  และ 
วางเรียงซ้ำกัน

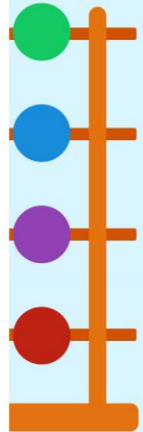
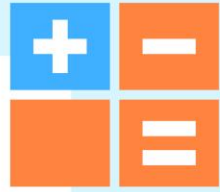


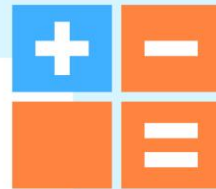


ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้ คืออะไร



การเรียงซ้ำกันของรูปเรขาคณิตสองมิติ
ที่มีรูปร่างเหมือนกัน ขนาดเท่ากัน
แต่สีต่างกันเป็นชุดไปเรื่อย ๆ ลักษณะนี้
เรียกว่า แบบรูปซ้ำที่เกี่ยวข้องกับสี
โดยมี ● กับ ● เป็นชุดที่ซ้ำ





2 รูปถัดไปคืออะไร.....



และ



เพราะอะไร.....

เพราะ

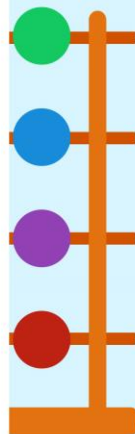


และ



วางเรียงซ้ำกัน

ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้คืออะไร.....

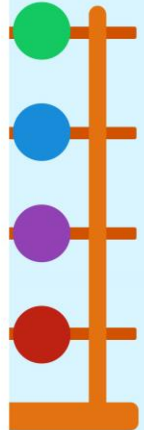


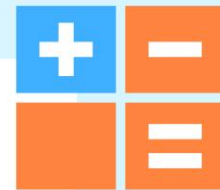


2 รูปถัดไปคืออะไร...  และ 

เพราะอะไร... เพราะ  และ  วางเรียงซ้ำกัน

ชุดที่ซ้ำในแบบรูปนี้คืออะไร....  





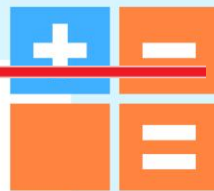
×

+

ทำแบบฝึกหัดที่ 4.1



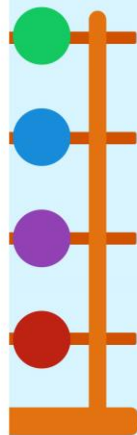
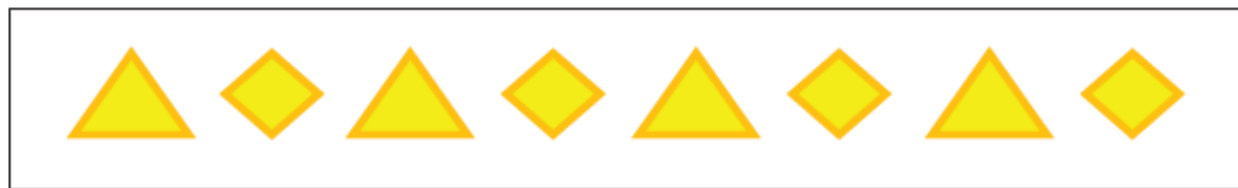
แบบฝึกหัด 4.1



1 เขียนวงล้อมรอบชุดที่ซ้ำในแบบรูปต่อไปนี้
ตัวอย่าง



1)



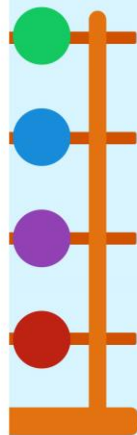
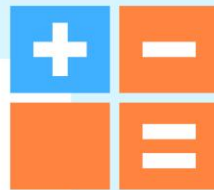
2)

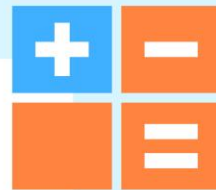


3)



4)

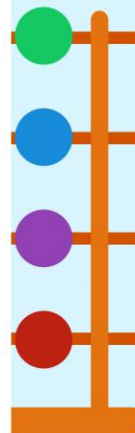


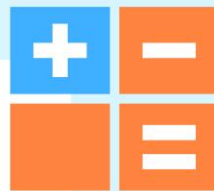


5)



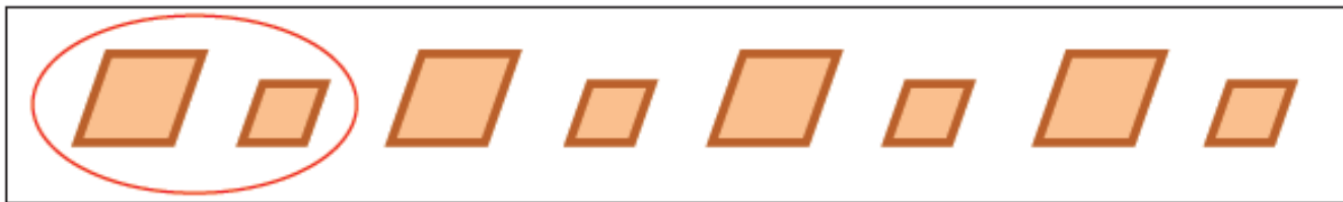
6)



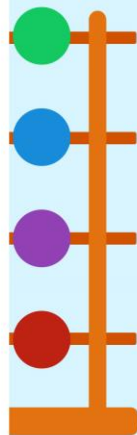
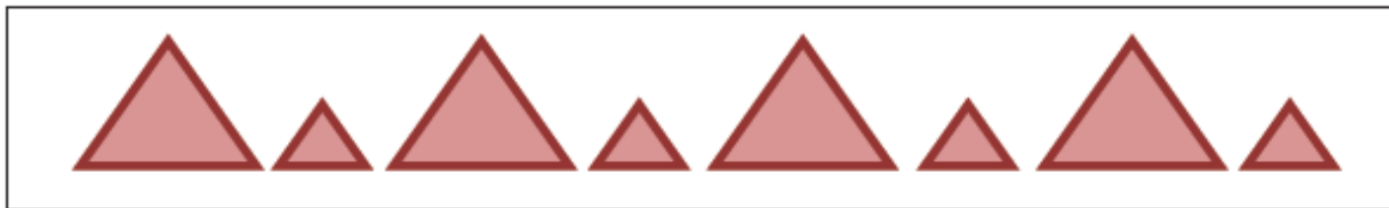


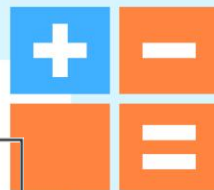
2 เขียนวงล้อมรอบจุดที่ซ้ำในแบบรูปต่อไปนี้

ตัวอย่าง



1)





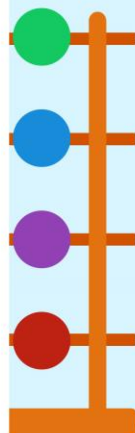
2)

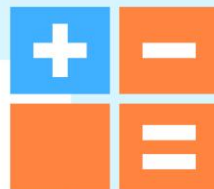


3)



4)

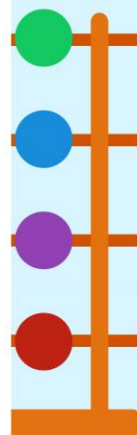




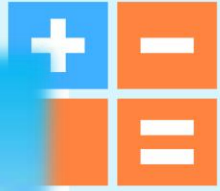
5)



6)



สรุปกิจกรรม



การเรียงซ้ำกันของรูปเรขาคณิต
หรือรูปอื่น ๆ เป็นชุดไปเรื่อย ๆ ลักษณะนี้
เรียกว่า แบบรูปซ้ำ โดยชุดที่ซ้ำในแบบรูป
อาจเกี่ยวกับรูปร่าง ขนาด หรือ สี

