

ออริกามิ

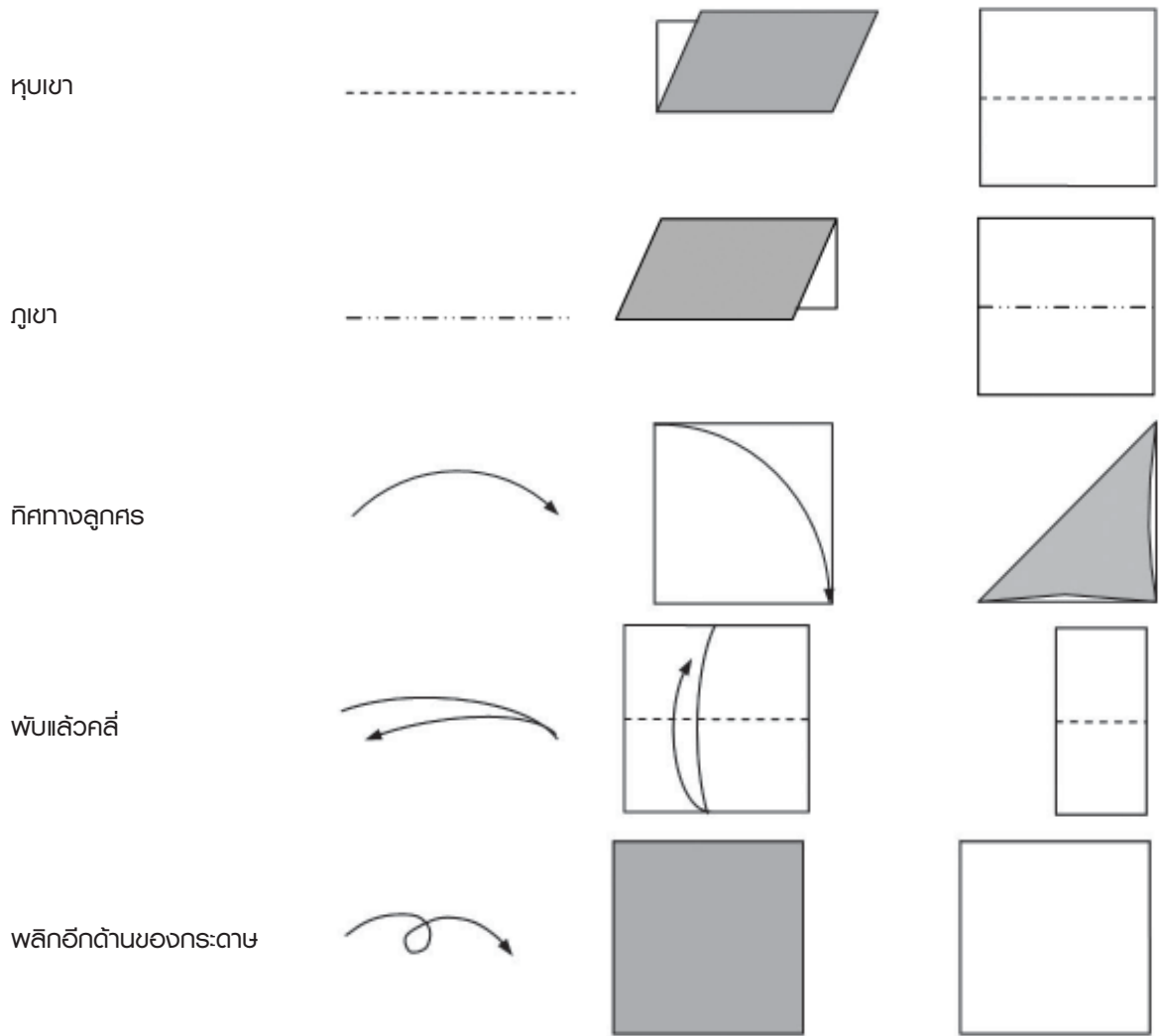
ในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

สื่อการสอนคณิตศาสตร์ที่สร้างได้ราคาถูกแต่ต้องใช้ฝีมือขั้นหนึ่งคือการทำกระดาษ ซึ่งเรียกว่าออริกามิ ดังที่นิตยสาร สสวท. ได้นำเสนอไปแล้ว ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างออริกามิที่สร้างด้วยกระดาษขนาด A4 หรือ A5 แผ่นเดียว ที่ต้องการบอกคุณครูเพิ่มเติมคือ รูปแบบของการนำเสนอจะสื่อให้เห็นว่าการเรียนรู้สัญลักษณ์ นั้นจำเป็น ต่อไปนี้ผู้เขียนจะไม่ขยายความว่าจะต้องพับอย่างไรอีกแล้ว เพื่อว่าเมื่อเราไปอ่านการทำของชาติอื่นเราจะได้เข้าใจตรงกัน ในที่นี้ยังไม่ได้นำเสนอเรื่องการสอนคณิตศาสตร์ละเอียดนัก เพราะผู้อ่านส่วนใหญ่ยังชอบที่จะพับมากกว่า เมื่อมีโอกาสที่เหมาะสมคงจะได้พูดถึงเรื่องการทำไปใช้สอนคณิตศาสตร์กันอีกครั้ง

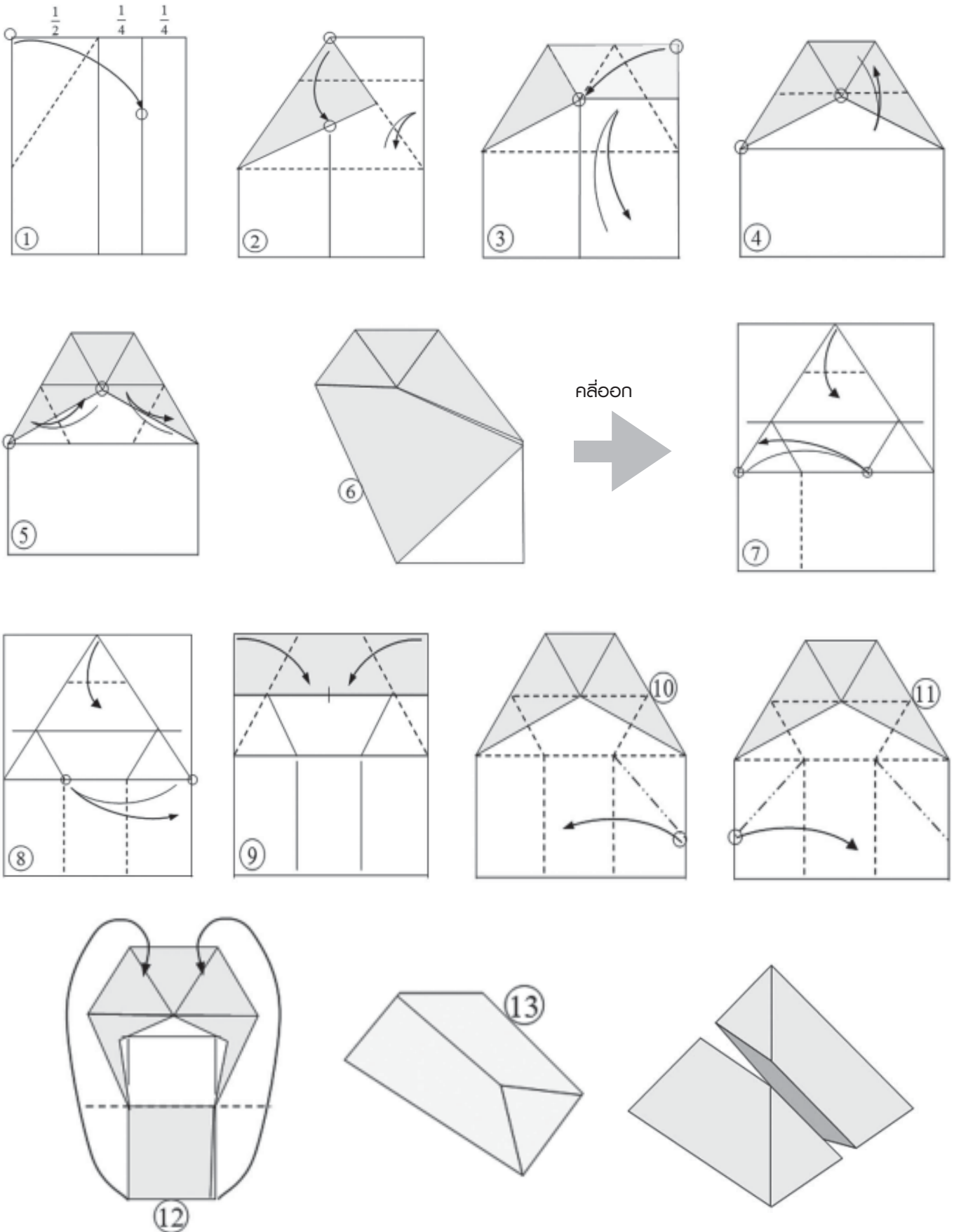
พีระมิดปริศนา

ทรงหลายหน้าปกติรูปหนึ่งที่เป็นพื้นฐานทางเรขาคณิตคือทรงสี่หน้าปกติ ซึ่งเป็นทรงสามมิติที่มีความยาวของด้านทุกด้านเท่ากัน ออริกามิที่จะพับต่อไปนี้จะต้องพับ 2 ชั้น แล้วนำมาต่อกันให้เป็นทรงสี่หน้าปกติ ครูคณิตศาสตร์สามารถนำรูปที่ได้ซึ่งเป็นรูปที่เท่ากัน ไปจัดเป็นปริศนาให้นักเรียนหาแนวคิดในการประกอบให้เป็นทรงสี่หน้าปกติ

สัญลักษณ์ของการพับออริกามิที่ต้องทบทวน



ขั้นตอนการพับรูปครึ่งพีระมิด



พับตามรูปต้นแบบสองชิ้นแล้วนำมาประกบกันเป็นพีระมิดฐานสามเหลี่ยม หรืออาจค้นพบรูปอื่น ๆ

