



# เข้าใจความคล้าย

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาข้อความในแต่ละข้อต่อไปนี้ โดยเลือก ถูก หรือ ผิด ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. รูปหลายเหลี่ยมสองรูปที่มีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ ทุกคู่ เป็นรูปหลายเหลี่ยมที่คล้ายกัน
2. รูปหลายเหลี่ยมสองรูปที่มีอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เท่ากัน เป็นรูปหลายเหลี่ยมที่คล้ายกัน
3. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ ทุกคู่ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
4. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เท่ากัน เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
5. ถ้าอัตราส่วนของความยาวรอบรูปของ  $\triangle ABC$  ต่อความยาวรอบรูปของ  $\triangle PQR$  เท่ากับ  $1 : 2$  แล้ว  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$
6. รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน อาจมีขนาดเท่ากันหรือแตกต่างกันก็ได้
7. รูปหลายเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปหลายเหลี่ยมสองรูปนั้นมีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ ทุกคู่ และอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
8. ความคล้ายมีสมบัติสามประการได้แก่ สมบัติสะท้อน สมบัติสมมาตร สมบัติการแจกแจง
9. การพิจารณาด้านคู่ที่สมนัยกันควรเริ่มจากด้านคู่ที่สั้นที่สุดไปหาด้านคู่ที่ยาวที่สุด
10. อัตราส่วนของความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยมสองรูปที่คล้ายกัน จะเท่ากับอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกัน เสมอ