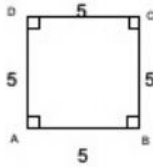


บทที่ 4	ความคล้าย	ใบงาน รูปหลายเหลี่ยมที่คล้ายกัน	คะแนน
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต		ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	
มาตรฐาน ค 2.2 ม.3/1			

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาว่ารูปที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นรูปที่คล้ายกันหรือไม่ หากคำตอบไปใส่ในกรอบให้ถูกต้อง



P R S Q

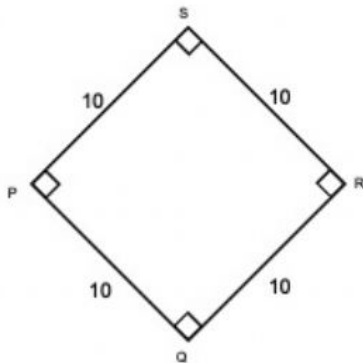
☐ ABCD คล้ายกับ ☐ PQRS เพราะมีมุมที่มีขนาดเท่ากันเป็นคู่ๆ ทุกคู่ คือ

$\hat{A} =$, $\hat{B} =$, $\hat{C} =$ และ $\hat{D} =$

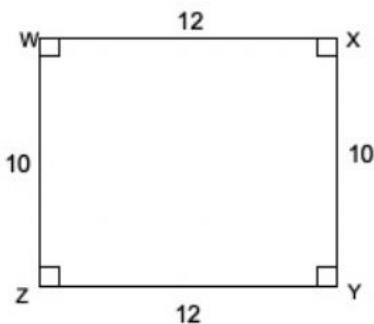
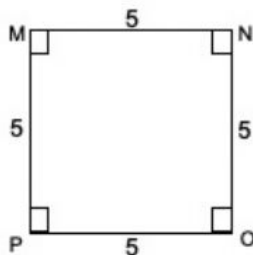
และอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน คือ

10 RS 1 DA BC

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{\text{ } }{\text{QR}} = \frac{CD}{\text{ } } = \frac{\text{ } }{SP} = \frac{5}{\text{ } } = \frac{\text{ } }{2}$$



2.



10

5

☐ PQRS

ไม่คล้าย

XY

☐ ABCD เพราะแม้ว่าจะมีมุมที่มีขนาดเท่ากันเป็นคู่ๆ ทุกคู่ แต่มีอัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันบางคู่ไม่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน เช่น

$$\frac{MN}{WX} = \frac{\text{ } }{12} \text{ แต่ } \frac{NO}{\text{ } } = \frac{5}{\text{ } }$$



บทนิยาม รูปหลายเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปหลายเหลี่ยมสองรูปนั้นมี

1. ขนาดของ เท่ากันเป็นคู่ๆ ทุกคู่

และ 2. อัตราส่วนของความยาวของ คู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน