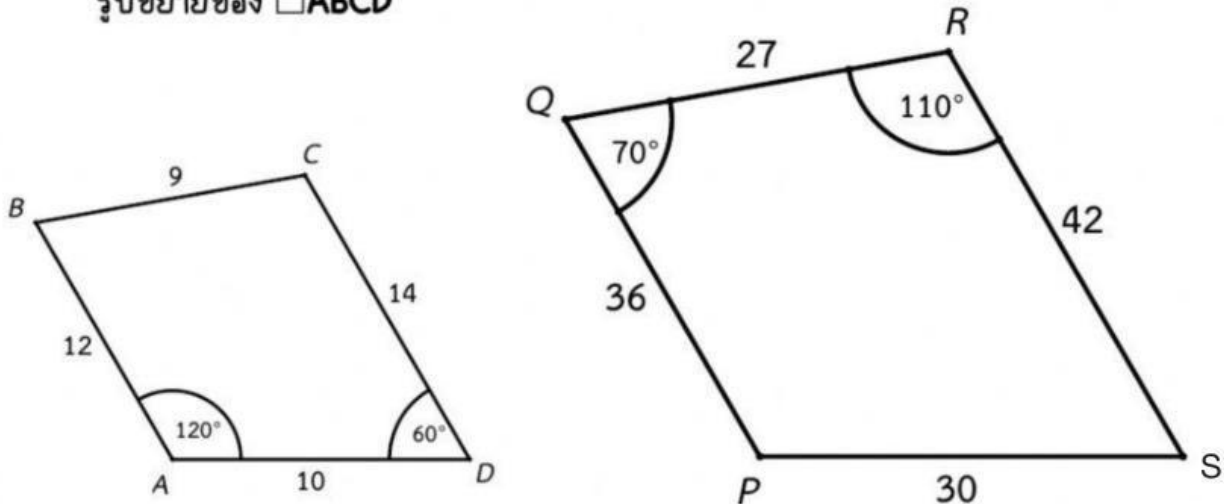




กิจกรรม : สำนักรูปหลายเหลี่ยมที่คล้ายกัน



กำหนดให้ $\square ABCD$ และ $\square PQRS$ เป็นรูปที่คล้ายกัน โดยที่ $\square PQRS$ เป็นรูปขยายของ $\square ABCD$



1. จงจับคู่มุมและด้านที่สมนัยกันเป็นคู่ ๆ พร้อมทั้งบอกขนาดของมุม

- มุม A สมนัยกับ มุม มีขนาด องศา
- มุม B สมนัยกับ มุม มีขนาด องศา
- มุม C สมนัยกับ มุม มีขนาด องศา
- มุม D สมนัยกับ มุม มีขนาด องศา

- ด้าน AB สมนัยกับด้าน
- ด้าน BC สมนัยกับด้าน
- ด้าน CD สมนัยกับด้าน
- ด้าน DA สมนัยกับด้าน



2. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ความยาวของด้านของ □ABCD

AB = ซม.

BC = ซม.

CD = ซม.

DA = ซม.

ความยาวของด้านของ □PQRS

PQ = ซม.

QR = ซม.

RS = ซม.

SP = ซม.

3. จงหาอัตราส่วนของความยาวของด้านของรูปสี่เหลี่ยมทั้งสอง ต่อไปนี้

$\frac{AB}{PQ}$	=		=	
$\frac{BC}{QR}$	=		=	
$\frac{CD}{RS}$	=		=	
$\frac{DA}{SP}$	=		=	

สรุป รูปหลายเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปหลายเหลี่ยมสองรูปนั้นมี

1. ขนาดของมุมคู่ที่สมนัยกัน.....เป็นคู่ ๆ ทุกคู่

2. อัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่.....

