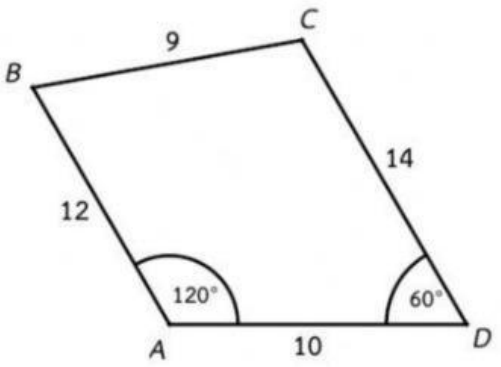
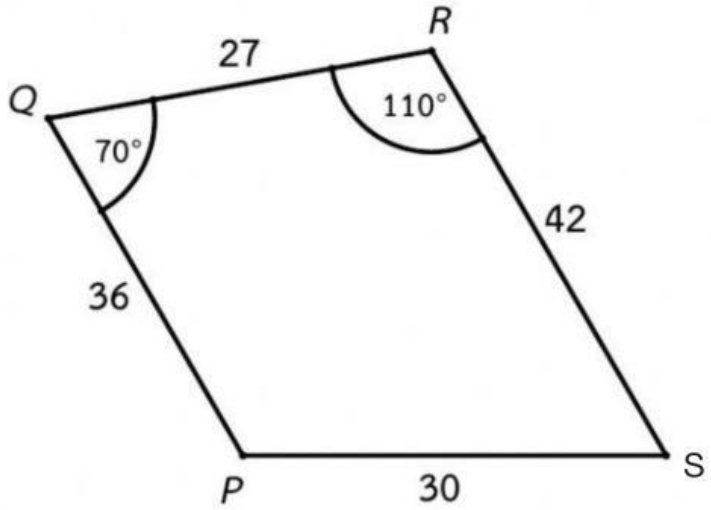
กิจกรรม : สำรวจรูปหลายเหลี่ยมที่คล้ายกัน

กำหนดให้ □ABCD และ □PQRS เป็นรูปที่คล้ายกัน โดยที่ □PQRS เป็นรูปขยายของ □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.....

LIVEWORKSHEETS

2. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ความยาวของด้านของ □ABCD			ความยาวของด้านของ □PQRS		
AB	=	.....ซม.	PQ	=	.....ซม.
BC	=	.....ซม.	QR	=	.....ซม.
CD	=	.....ซม.	RS	=	.....ซม.
DA	=	.....ซม.	SP	=	.....ซม.

3. จงหาอัตราส่วนของความยาวของด้านของรูปสี่เหลี่ยมทั้งสอง ต่อไปนี้

$\frac{AB}{PQ}$ = $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

$\frac{BC}{QR}$ = $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

$\frac{CD}{RS}$ = $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

$\frac{DA}{SP}$ = $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

สรุป รูปหลายเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปหลายเหลี่ยมสองรูปนั้นมี

1. ขนาดของมุมคู่ที่สมนัยกัน.....เป็นคู่ ๆ ทุกคู่

2. อัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่.....

LIVEWORKSHEETS