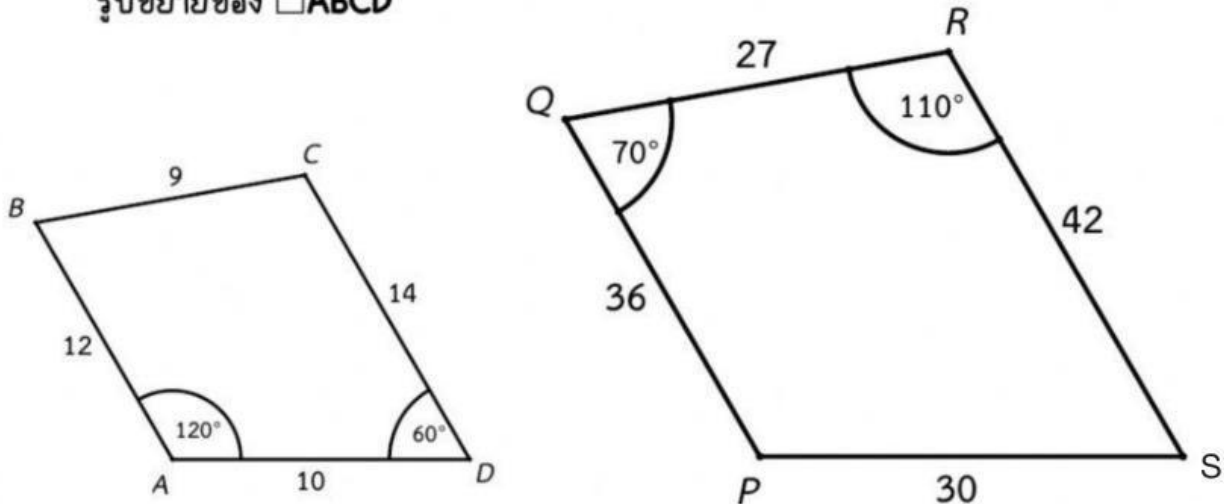




# กิจกรรม : สำนักรูปหลายเหลี่ยมที่คล้ายกัน



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

|                 |   |                      |   |                      |
|-----------------|---|----------------------|---|----------------------|
| $\frac{AB}{PQ}$ | = | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| $\frac{BC}{QR}$ | = | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| $\frac{CD}{RS}$ | = | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |
| $\frac{DA}{SP}$ | = | <input type="text"/> | = | <input type="text"/> |

**สรุป** รูปหลายเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปหลายเหลี่ยมสองรูปนั้นมี

1. ขนาดของมุมคู่ที่สมนัยกัน.....เป็นคู่ ๆ ทุกคู่

2. อัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่เป็นอัตราส่วนที่.....

