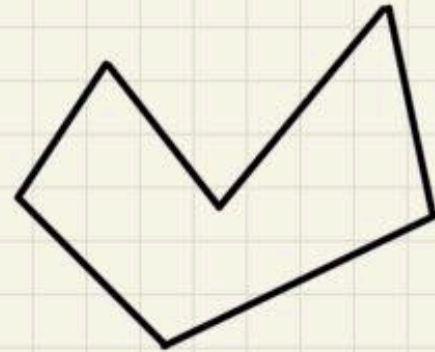
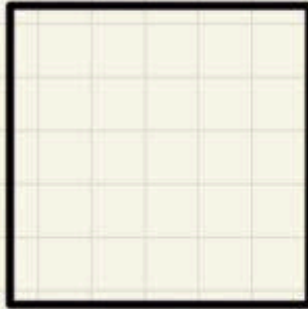


รูปหลายเหลี่ยม





ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม

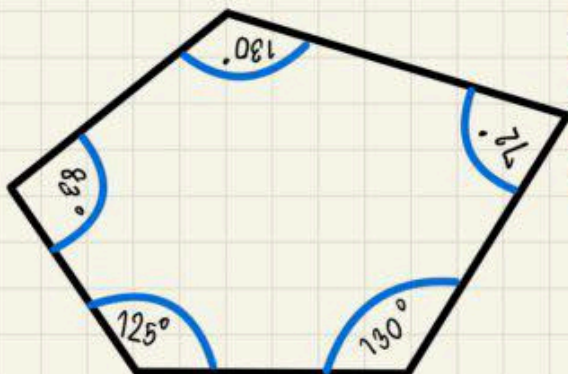


- รูปหลายเหลี่ยม (polygon) เป็นรูปปิดที่อยู่บนระนาบมีด้านทุกด้านเป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรง
- การจำแนกชนิดของรูปหลายเหลี่ยม จำแนกตามจำนวนด้านของรูป





มุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม

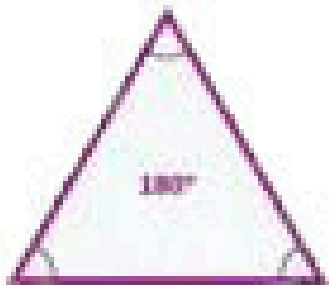


$$\begin{aligned}\text{มุมภายใน} &= 125^\circ + 130^\circ + 72^\circ + 130^\circ + 83^\circ \\ &= 540^\circ\end{aligned}$$

การหาผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม อาจทำได้
โดยขนาดของมุมภายในทุกมุมมารวมกัน

ใช้ความรู้เรื่องสามเหลี่ยม

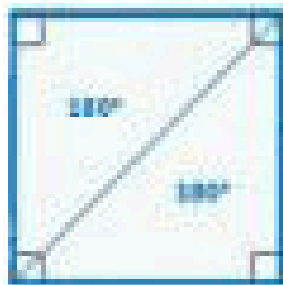
สามเหลี่ยม



3 ด้าน 1 สามเหลี่ยม

$$1 \times 180^\circ = 180^\circ$$

สี่เหลี่ยม



4 ด้าน 2 สามเหลี่ยม

$$2 \times 180^\circ = 360^\circ$$

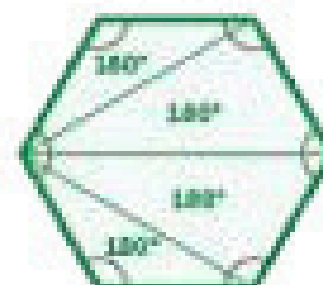
ห้าเหลี่ยม



5 ด้าน 3 สามเหลี่ยม

$$3 \times 180^\circ = 540^\circ$$

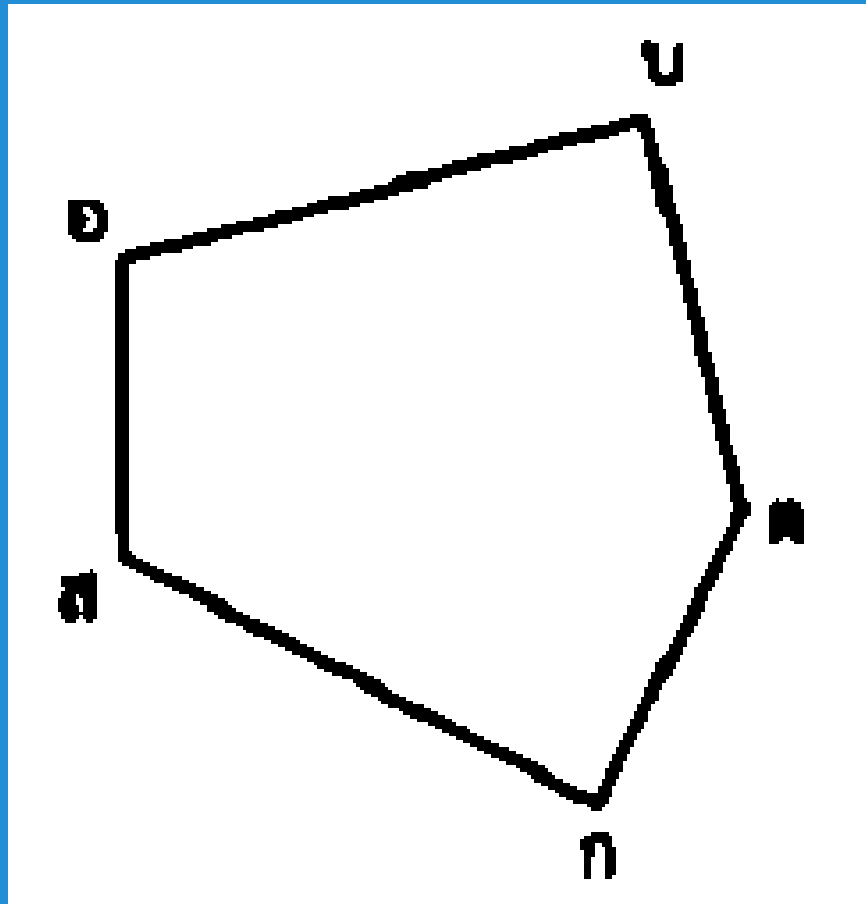
หกเหลี่ยม



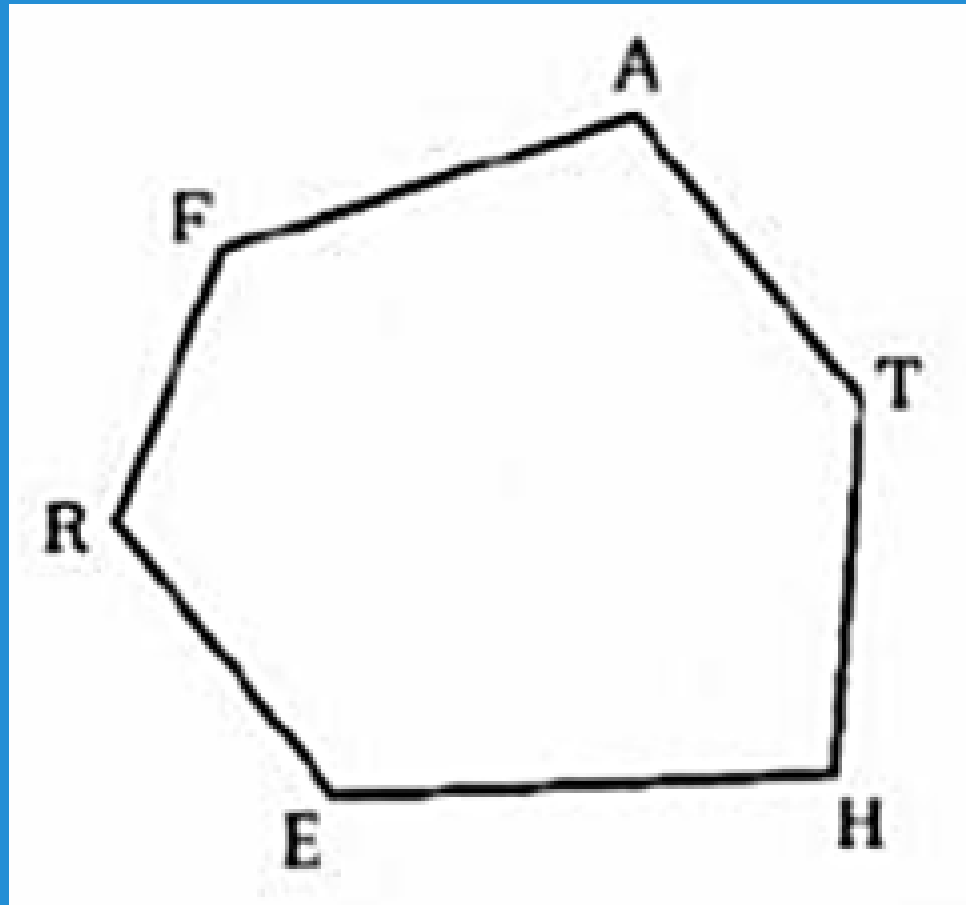
6 ด้าน 4 สามเหลี่ยม

$$4 \times 180^\circ = 720^\circ$$

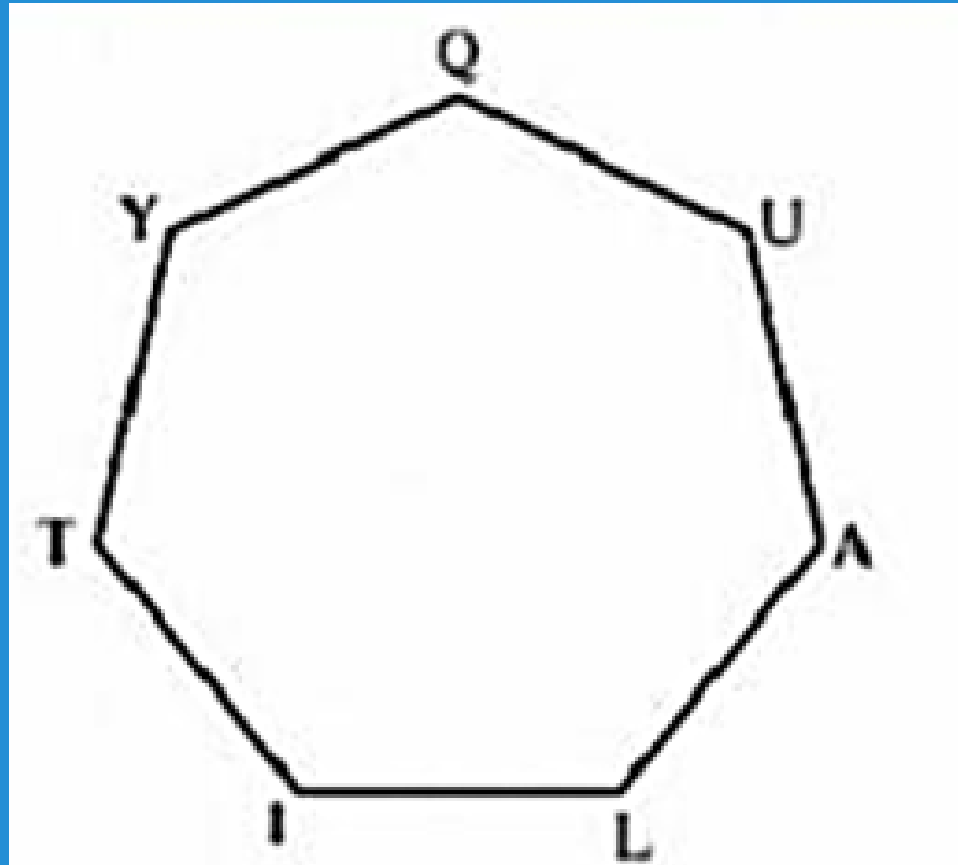
เรามาช่วยกันหา...มุมภายใน



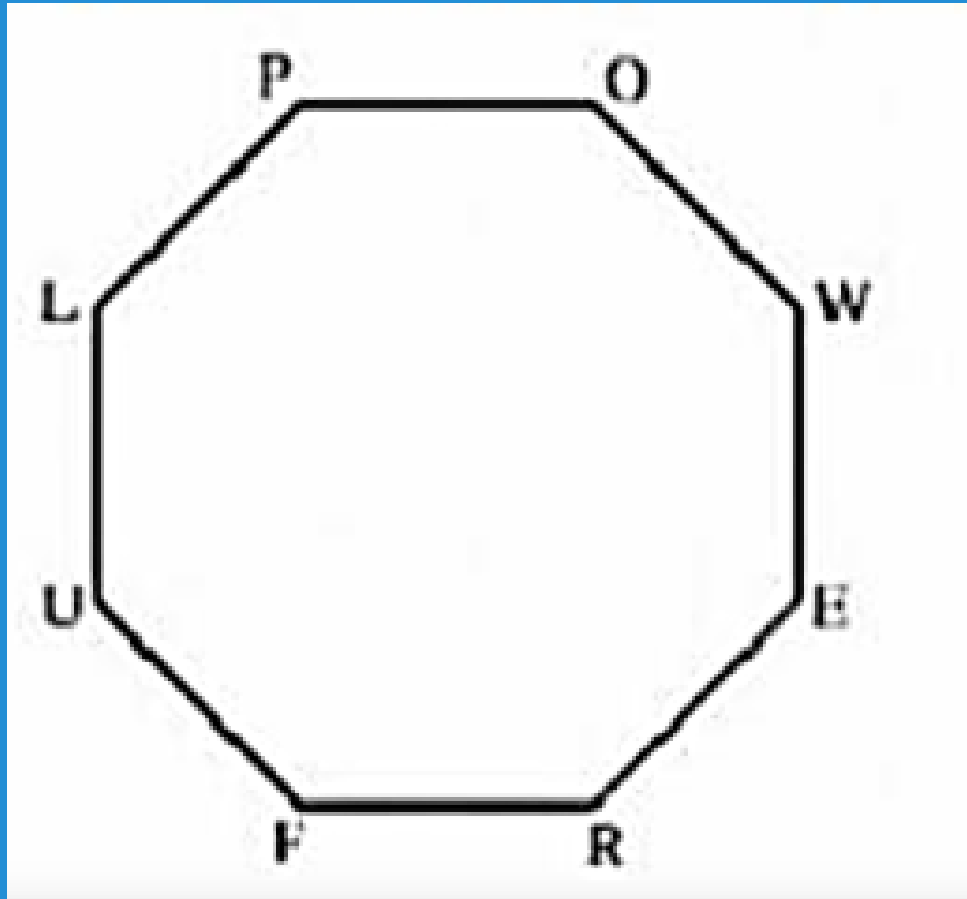
เรามาช่วยกันหา...มุมภายใน



เรามาช่วยกันหา...มุมภายใน



เรามาช่วยกันหา...มุมภายใน





ความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม



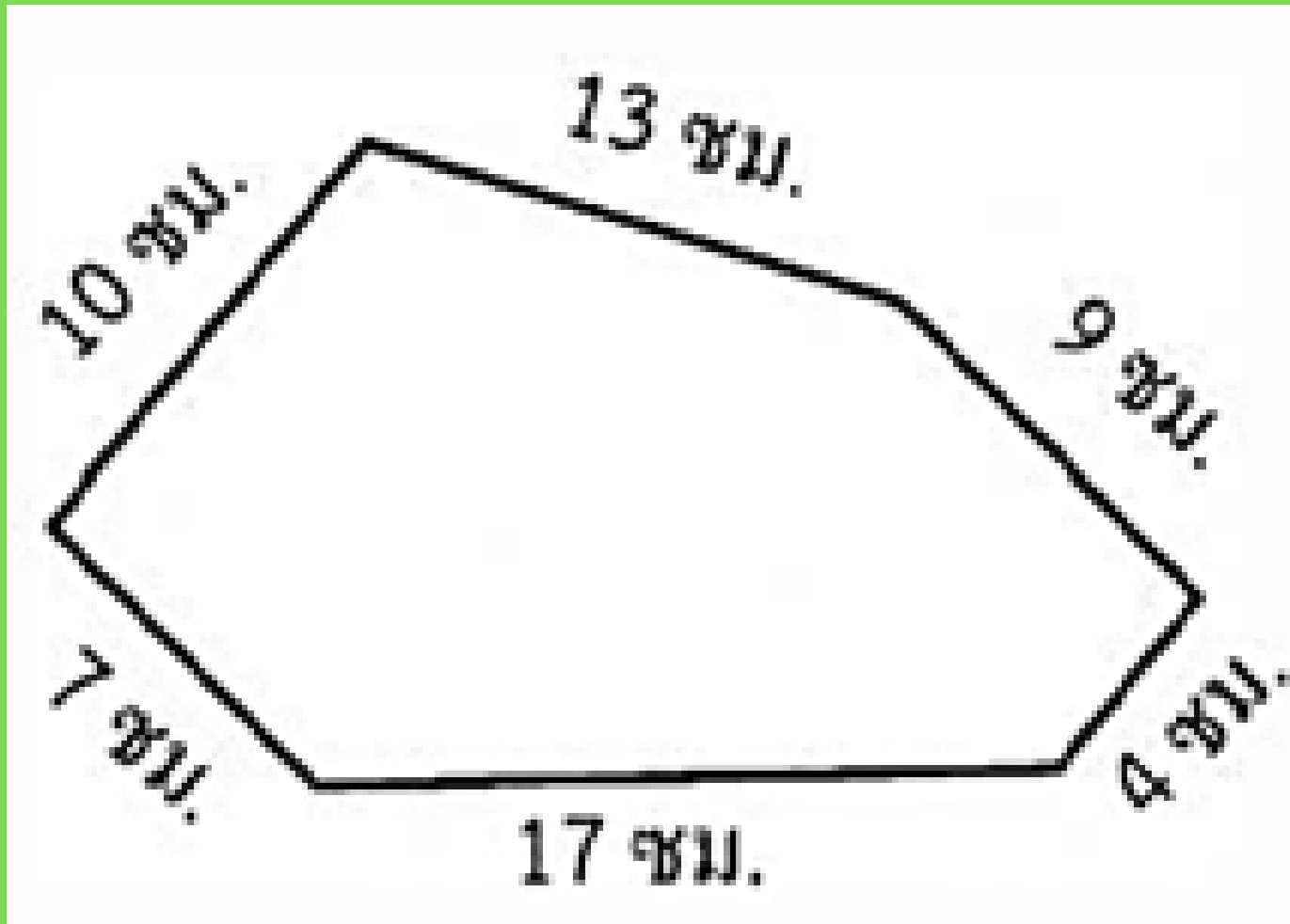
ความยาวรอบรูป

$$= 4 + 7 + 6 + 3 + 7 + 5$$

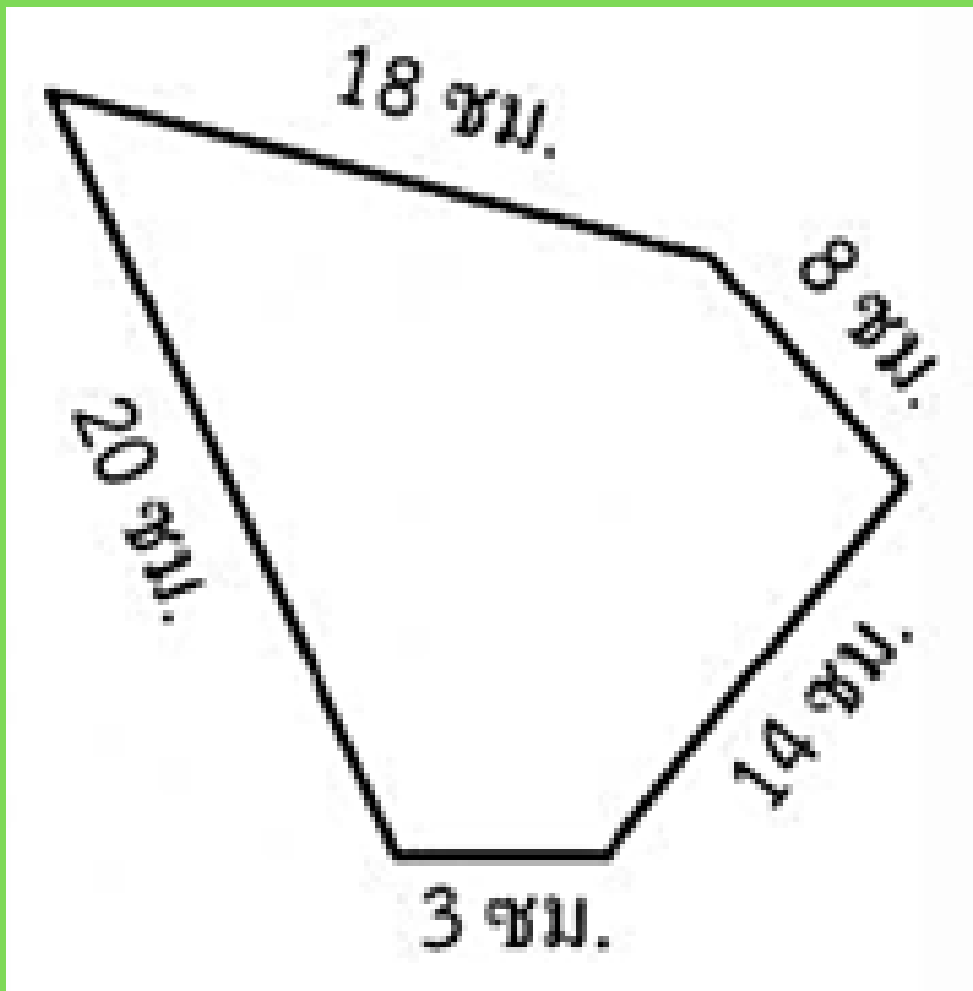
$$= 32 \text{ ซม.}$$

การหาความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม อาจทำได้โดย
นำความยาวของด้านทุกด้านมารวมกัน

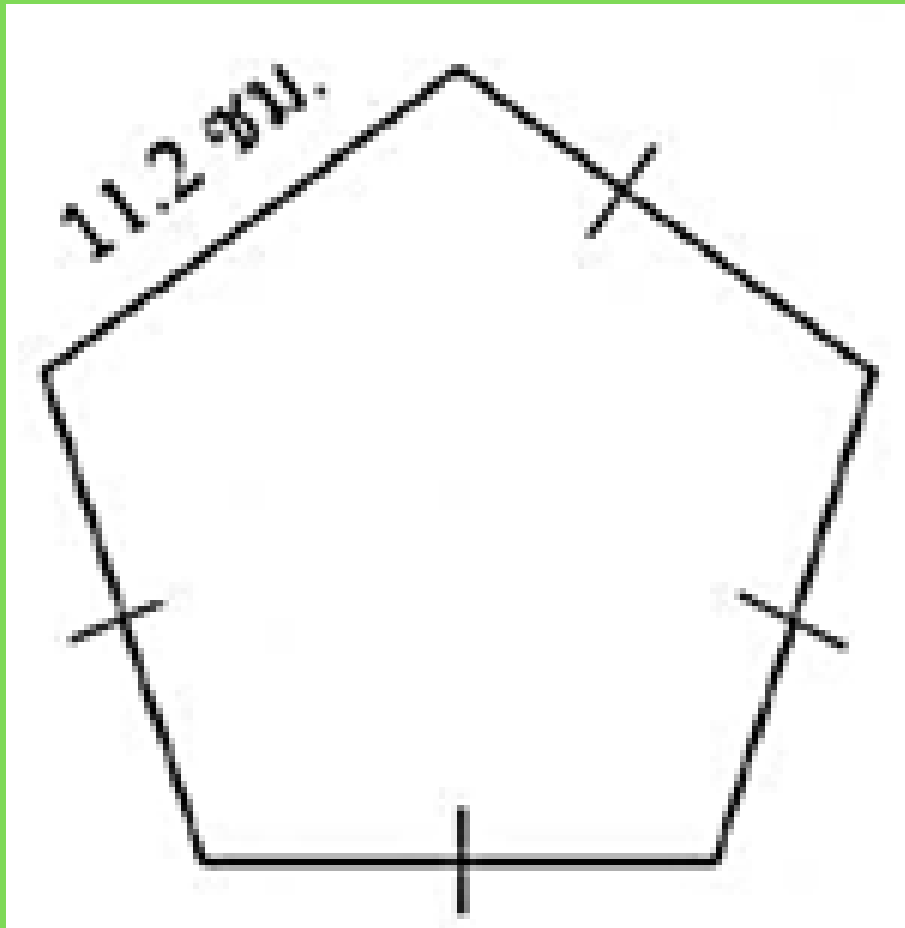
เรามาช่วยกันหา...ความยาวรอบรูป



เรามาช่วยกันหา...ความยาวรอบรูป



เรามาช่วยกันหา...ความยาวรอบรูป



เรามาช่วยกันหา...ความยาวรอบรูป

