

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ

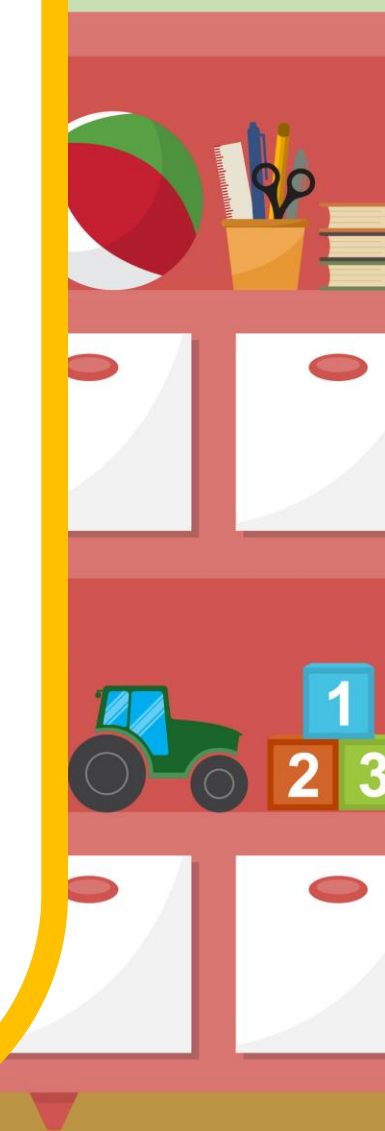


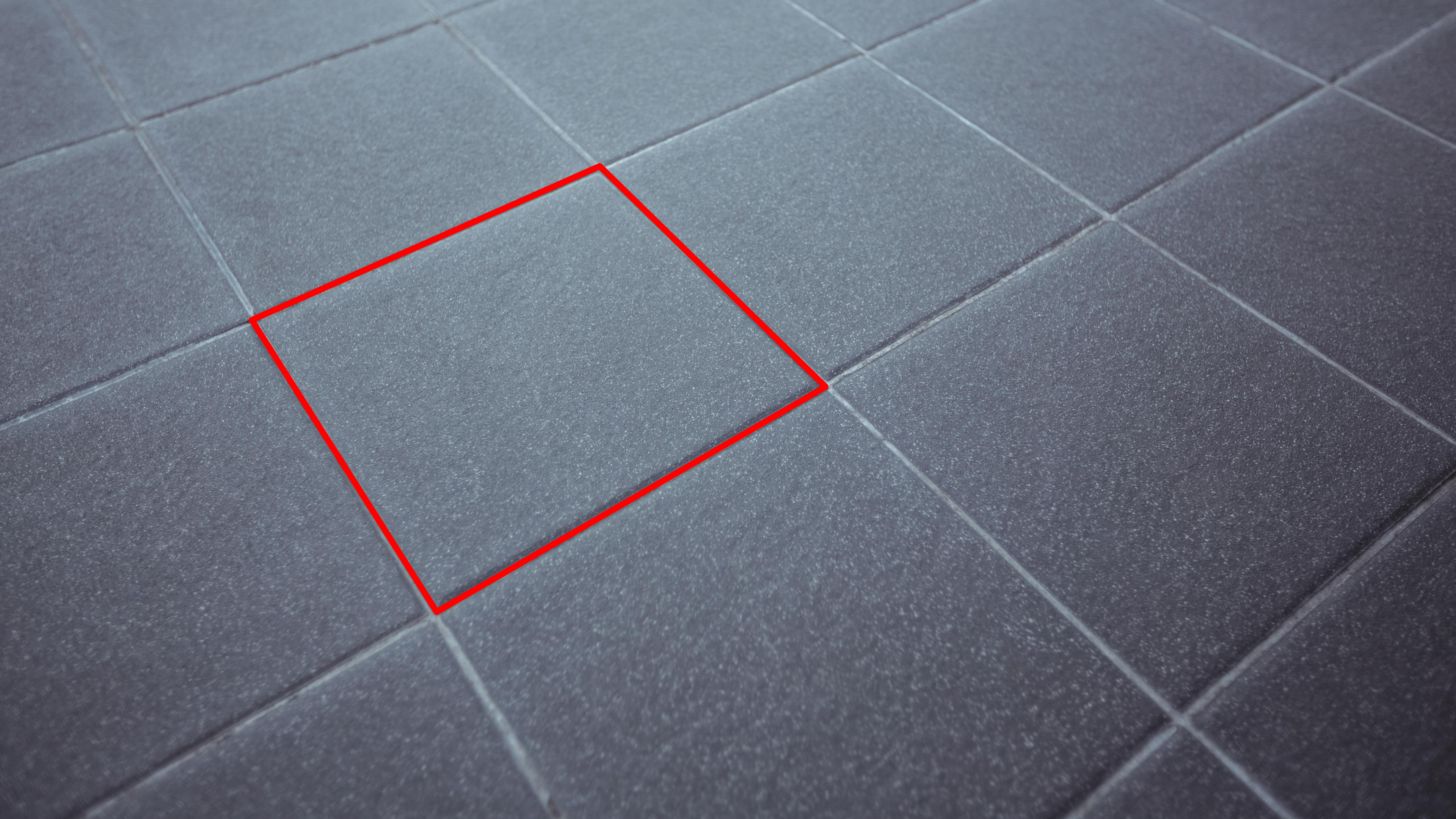
การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



จุดประสงค์การเรียนรู้

สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
โดยอาจใช้ไม้ฉาก
หรือพรแทรกเตอร์ได้





รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก คือ

รูปสี่เหลี่ยมที่มีมุม ทุกมุมเป็นมุมฉาก

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส คือ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
ที่มีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน



สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาว

ด้านละ 7 เซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะอย่างไร

มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉากและมีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

ด้าน PQ ด้าน QR ด้าน RS และด้าน SP

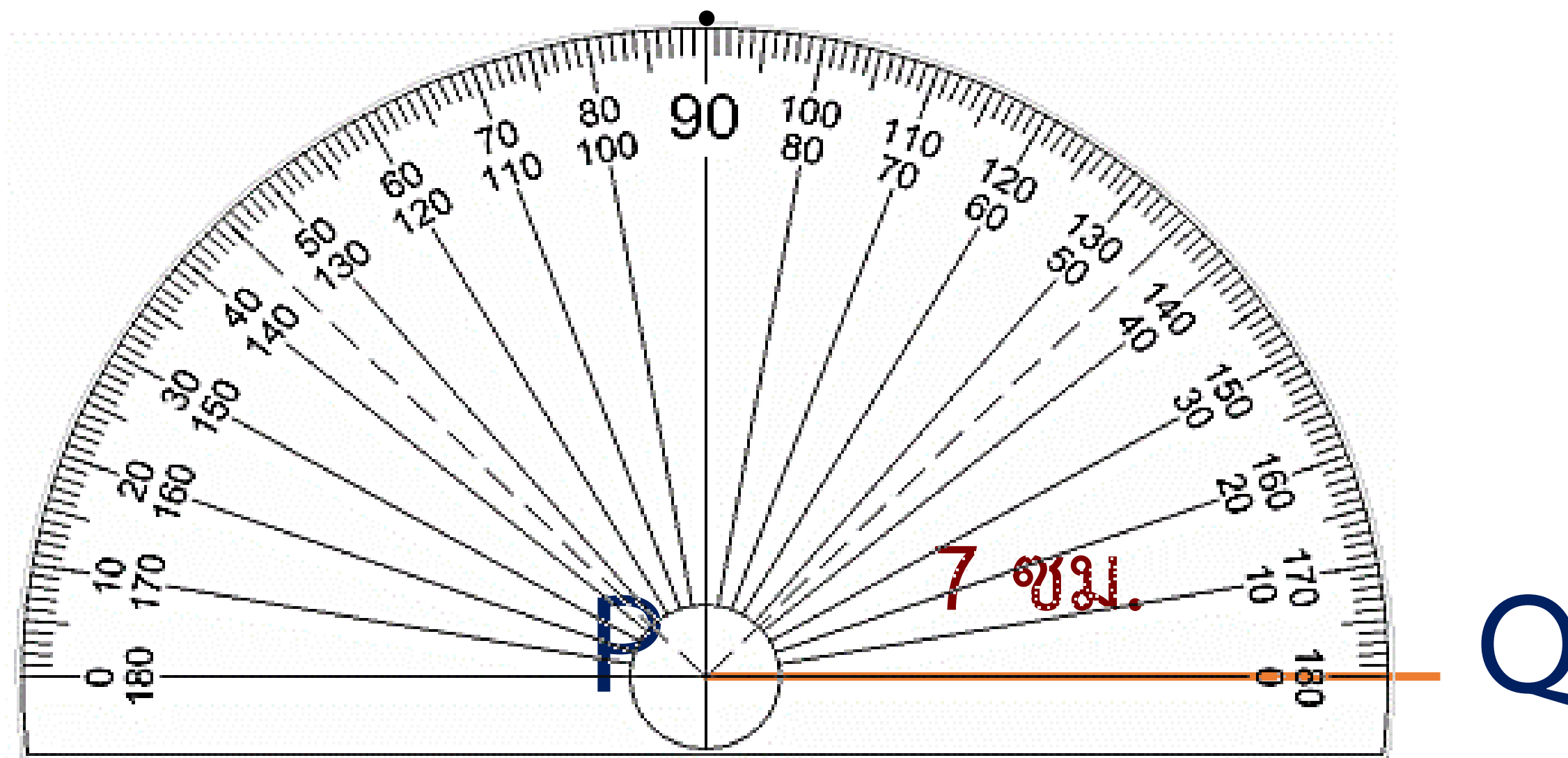


สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร

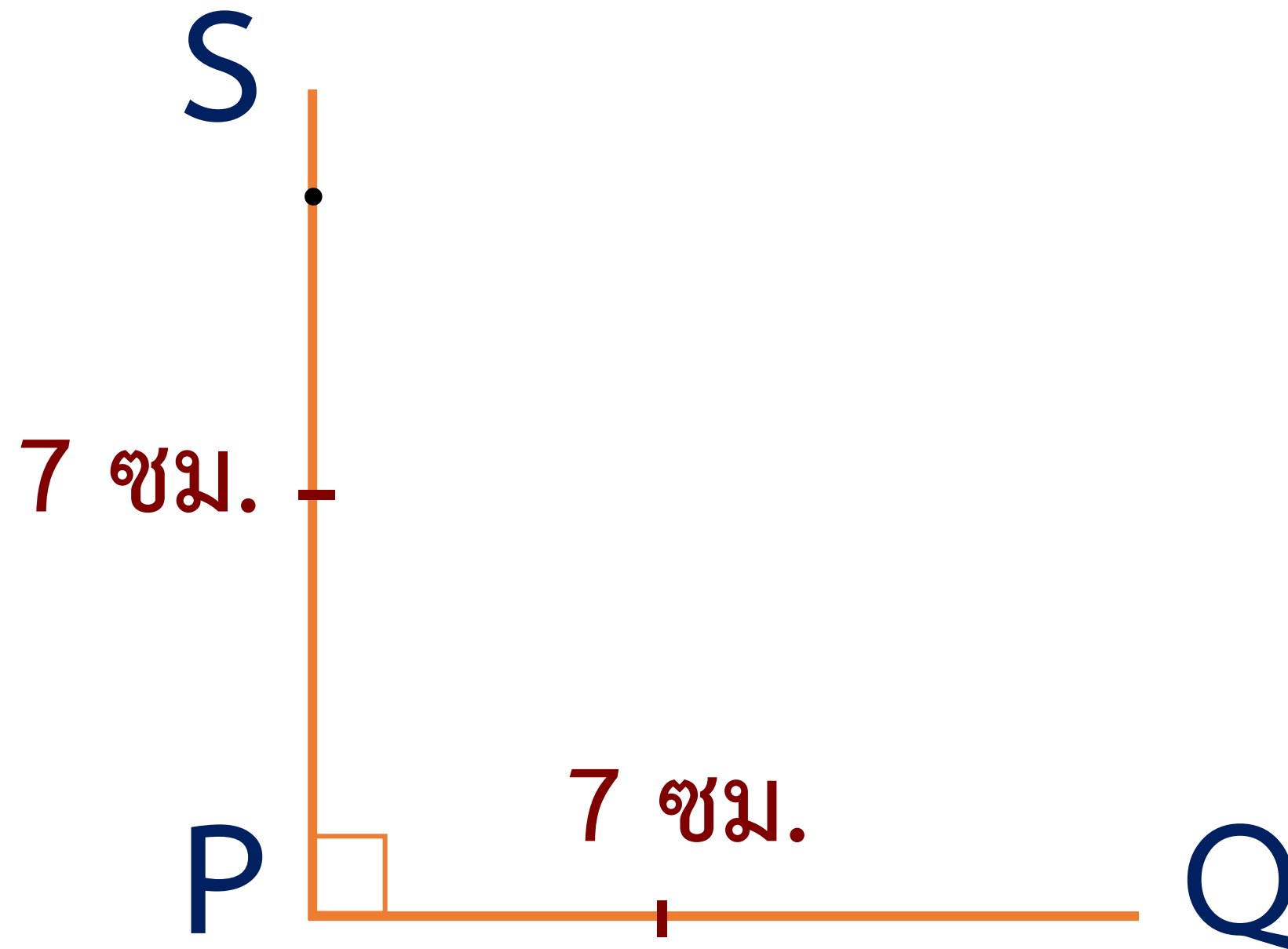
P 7 ซม. Q



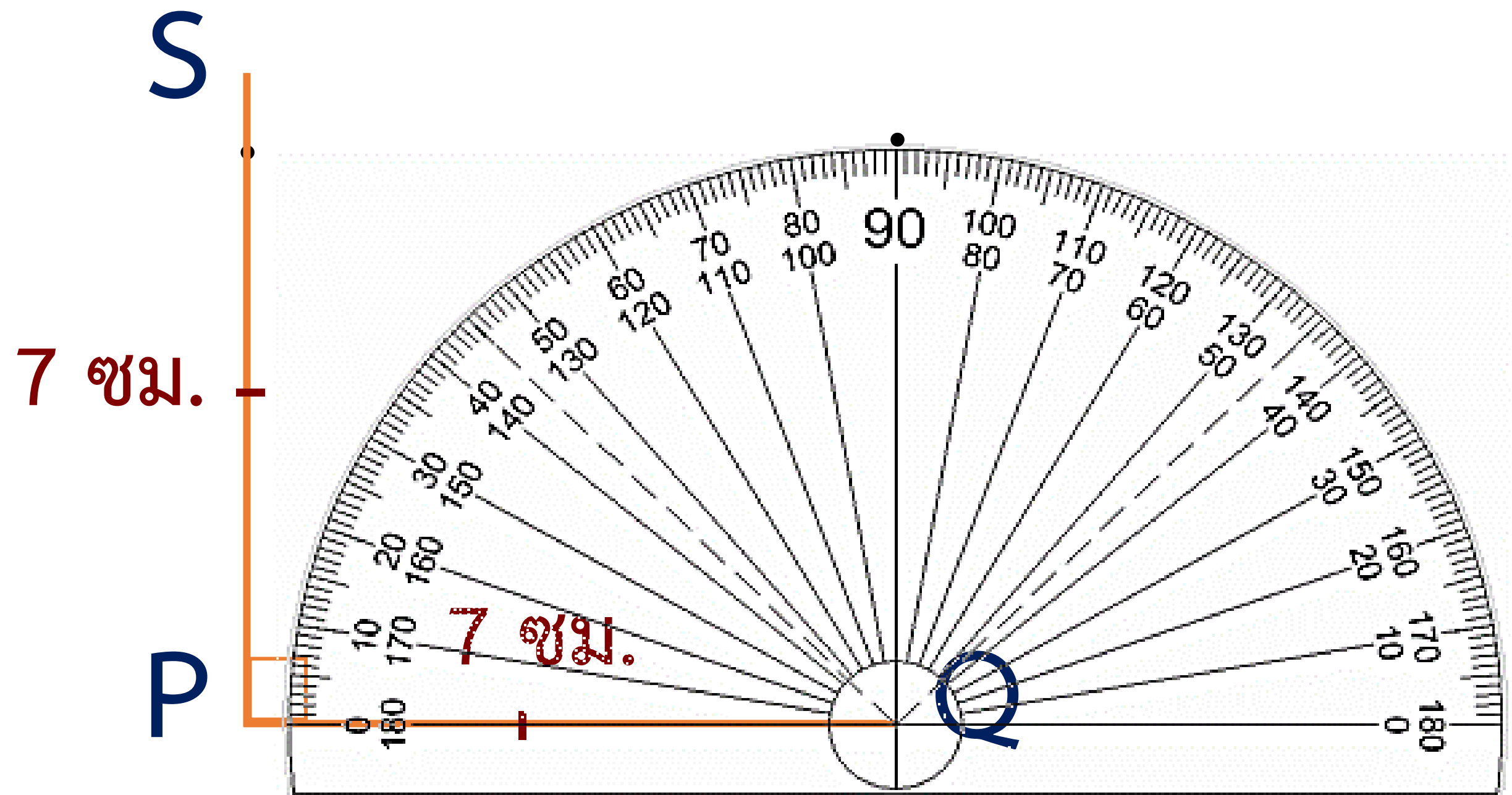
สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



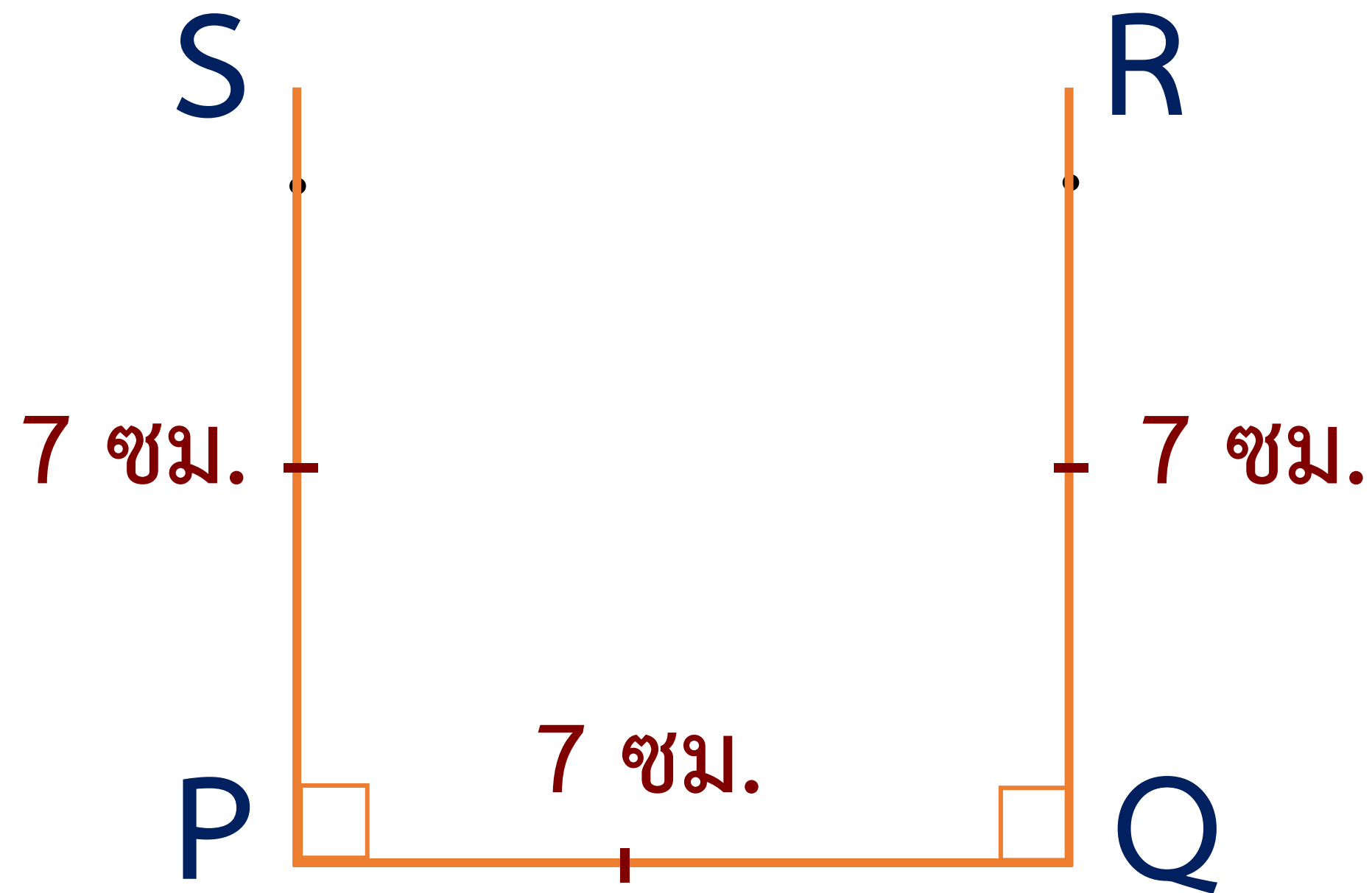
สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



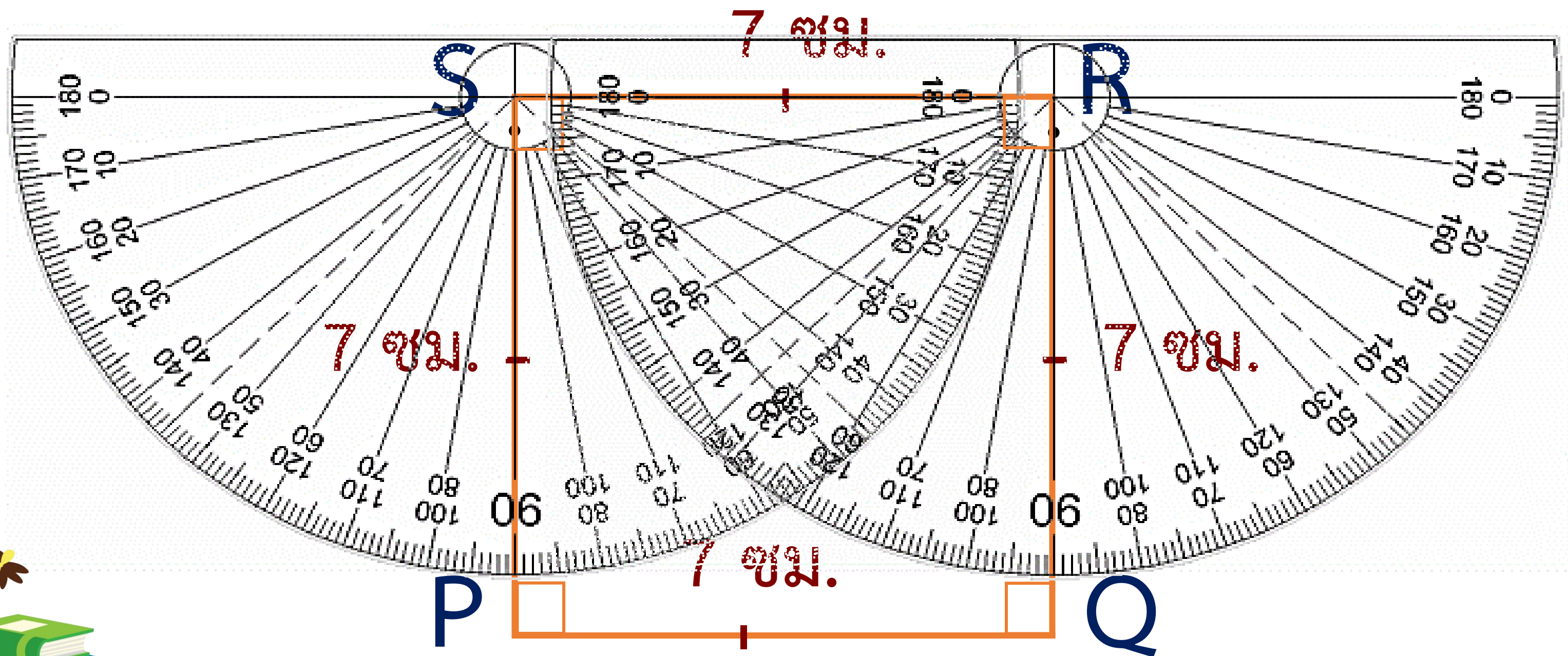
สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร

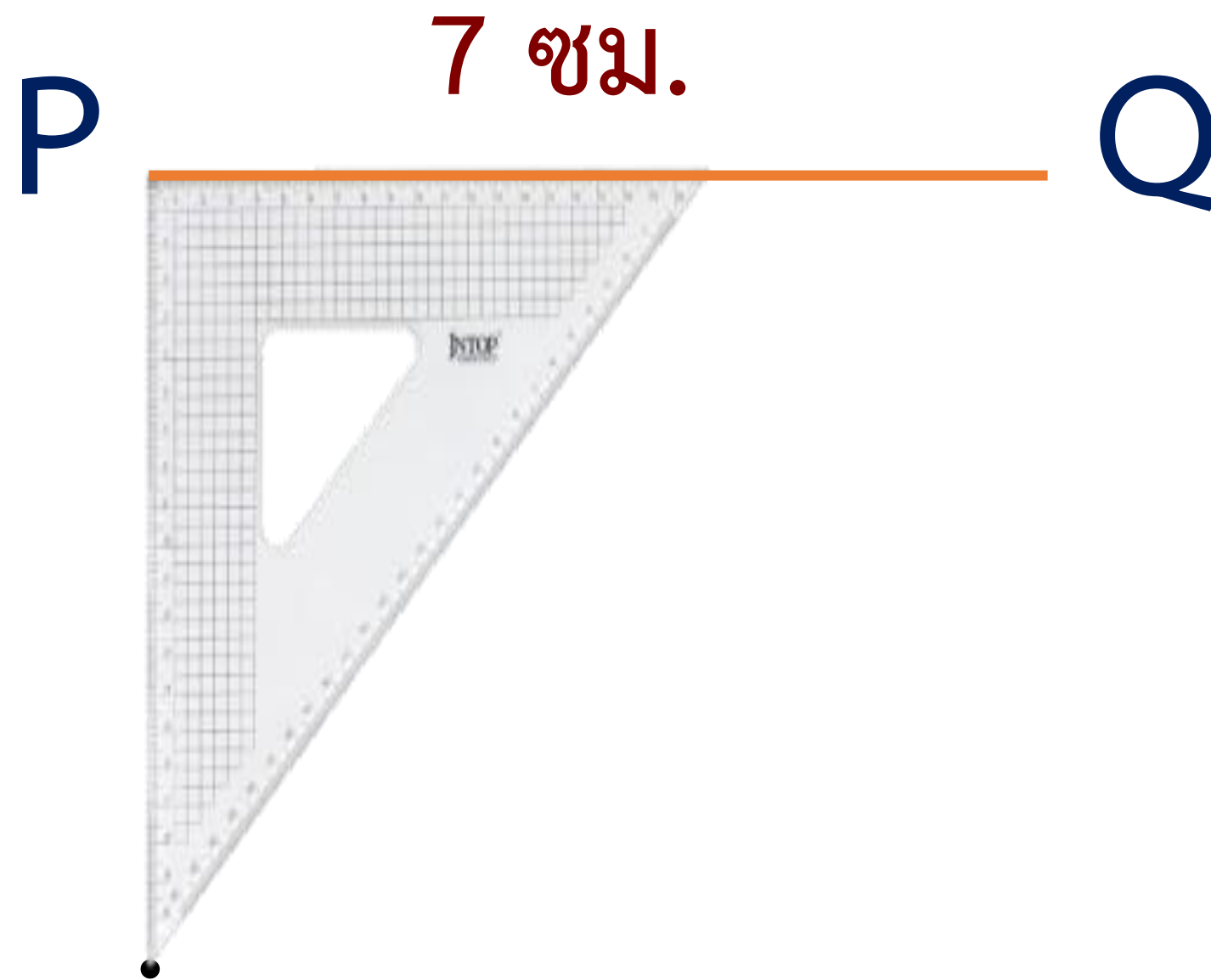


สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร

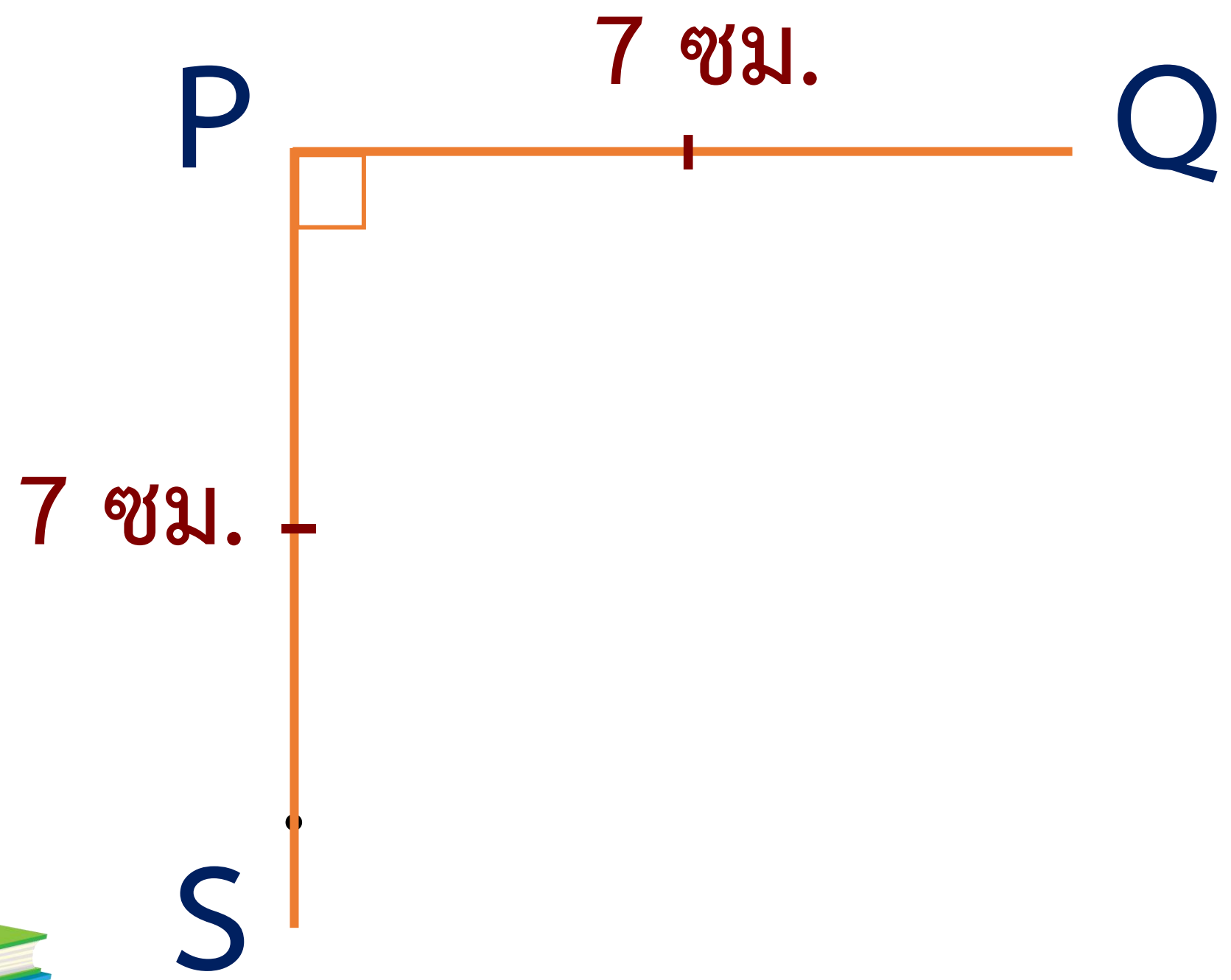
P 7 ซม. Q



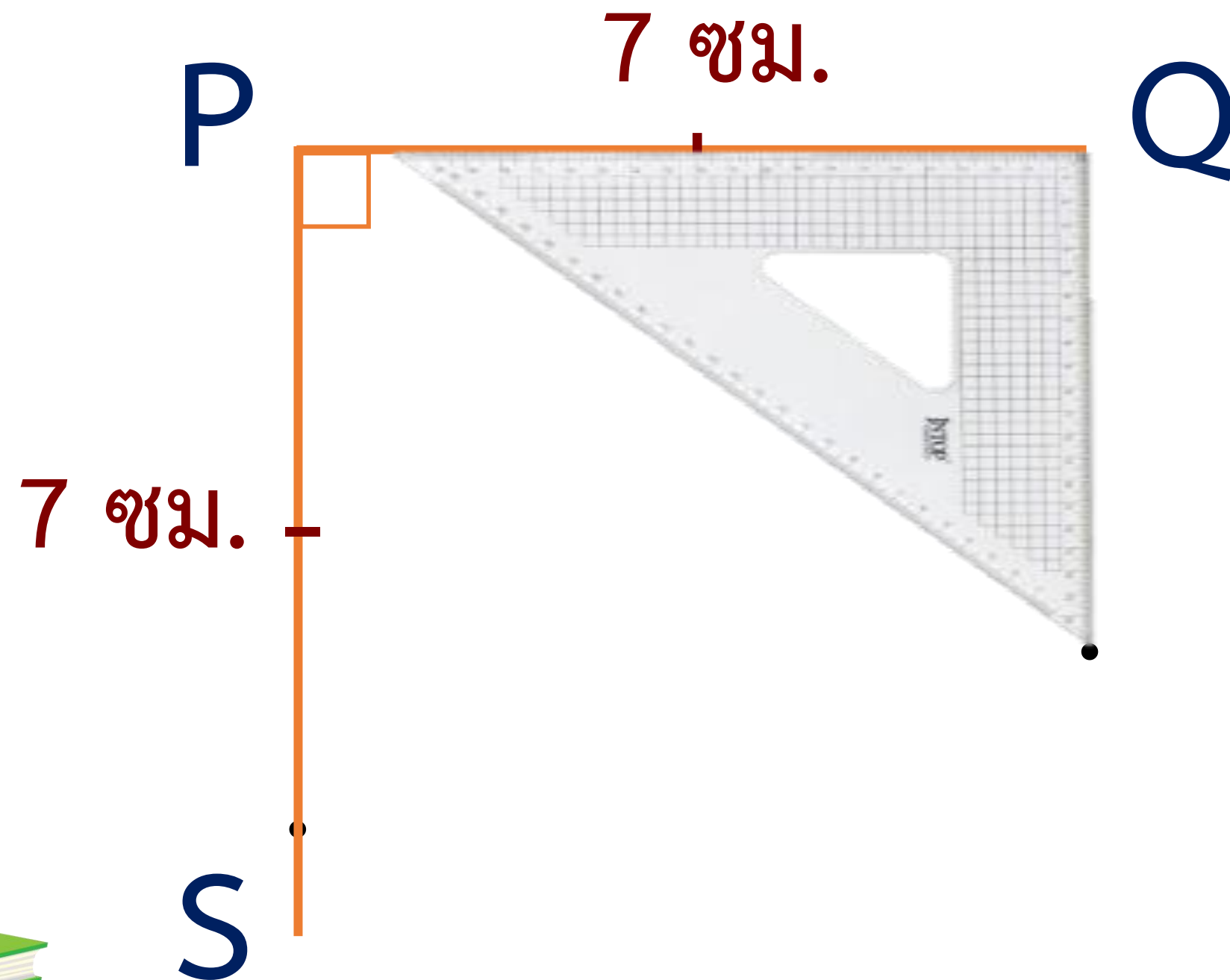
สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



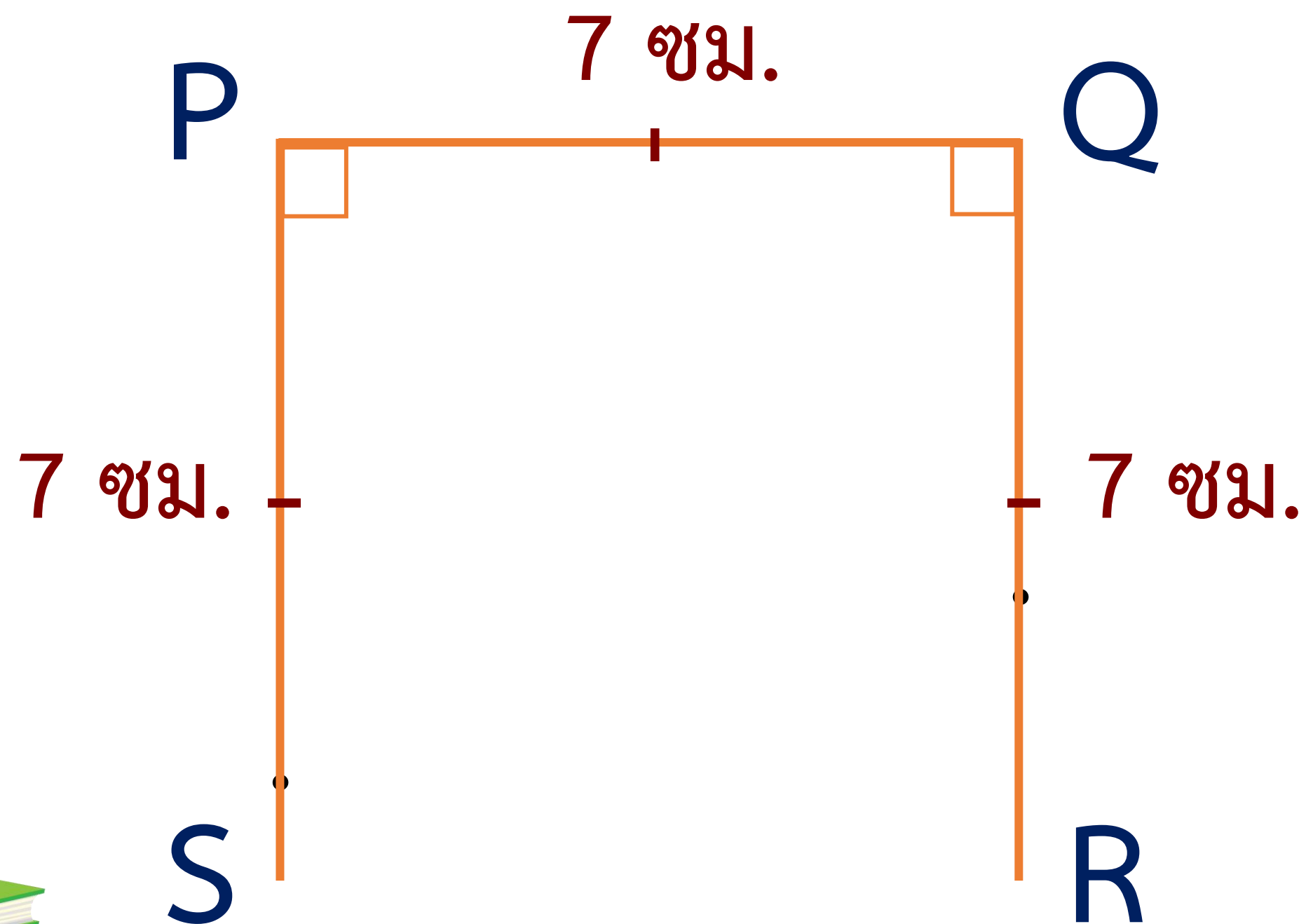
สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



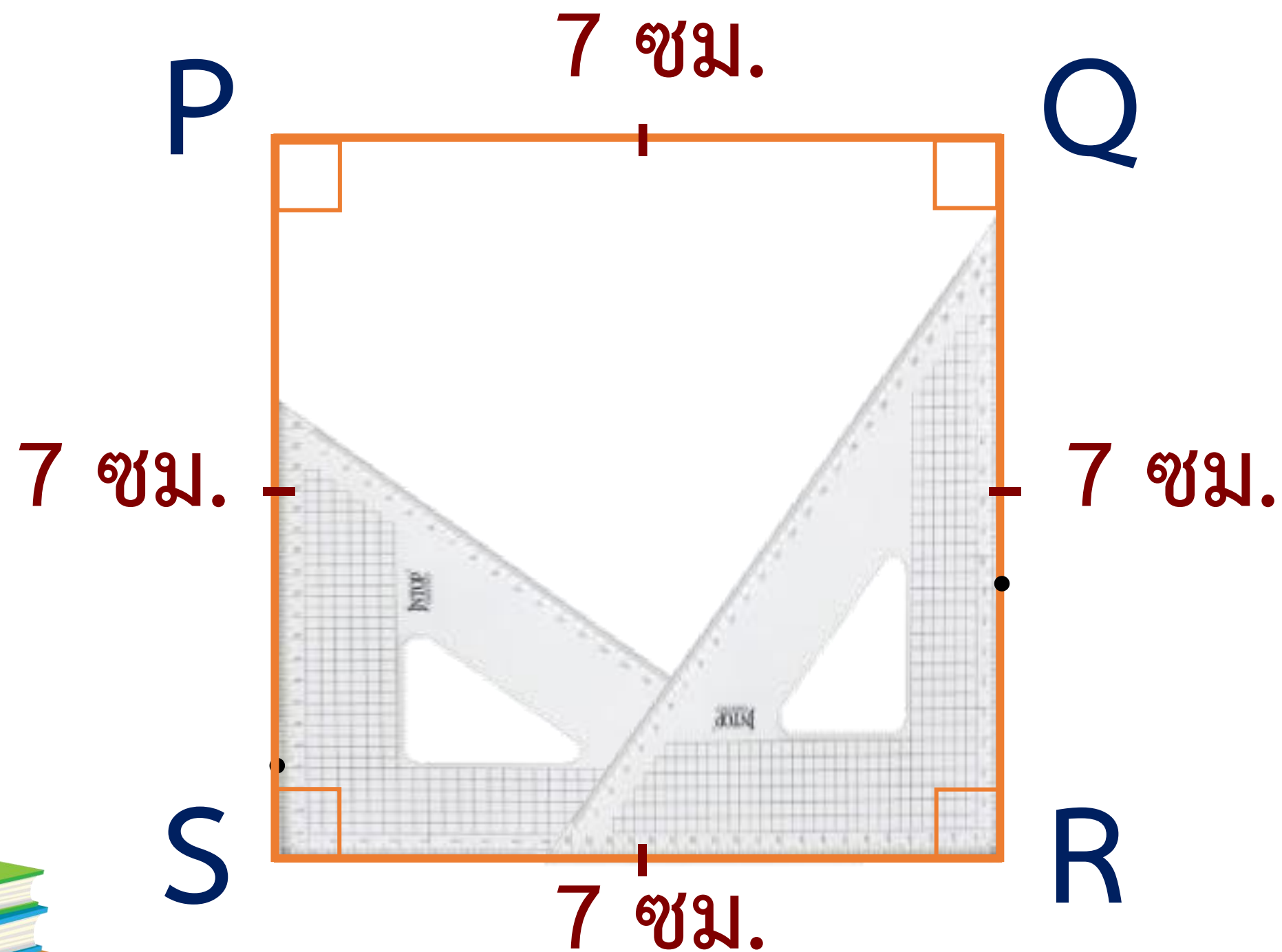
สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร

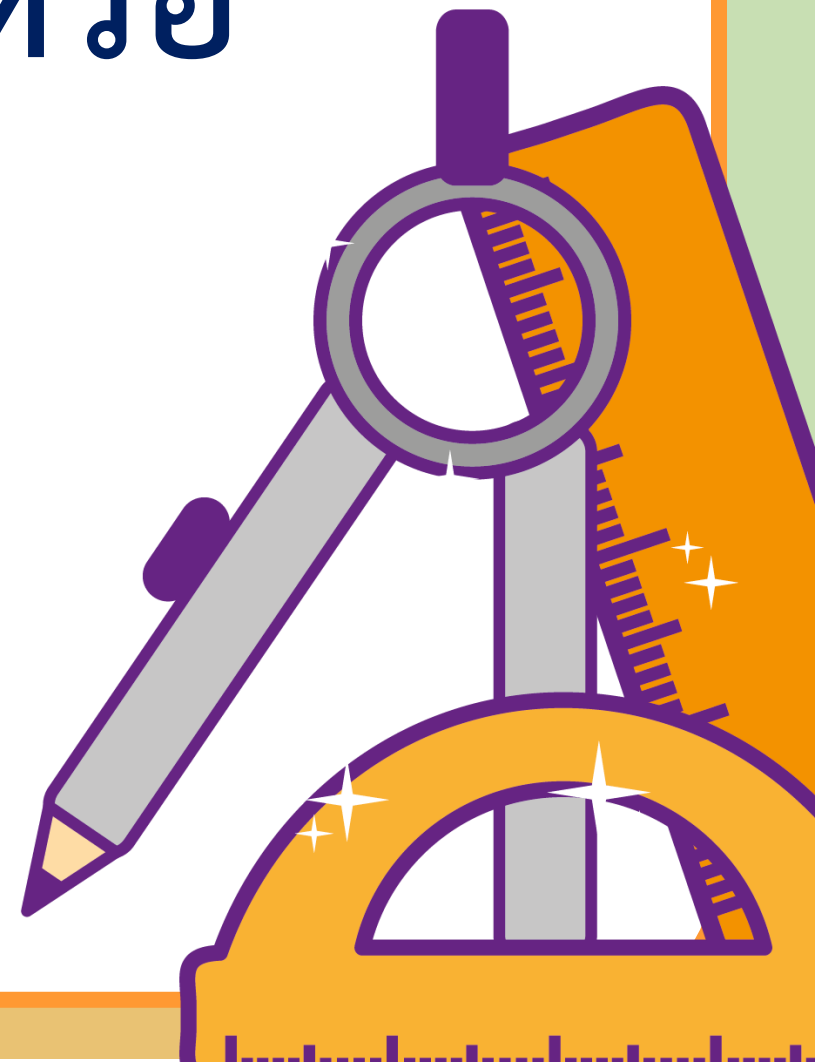


สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส PQRS ให้มีด้านยาวด้านละ 7 เซนติเมตร



การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ต้องสร้างมุมให้ทุกมุมเป็นมุมฉากและมีด้าน
ทุกด้านยาวเท่ากันโดยใช้พรแทรกเตอร์หรือ
ไม้ฉากเป็นเครื่องมือในการสร้างมุม

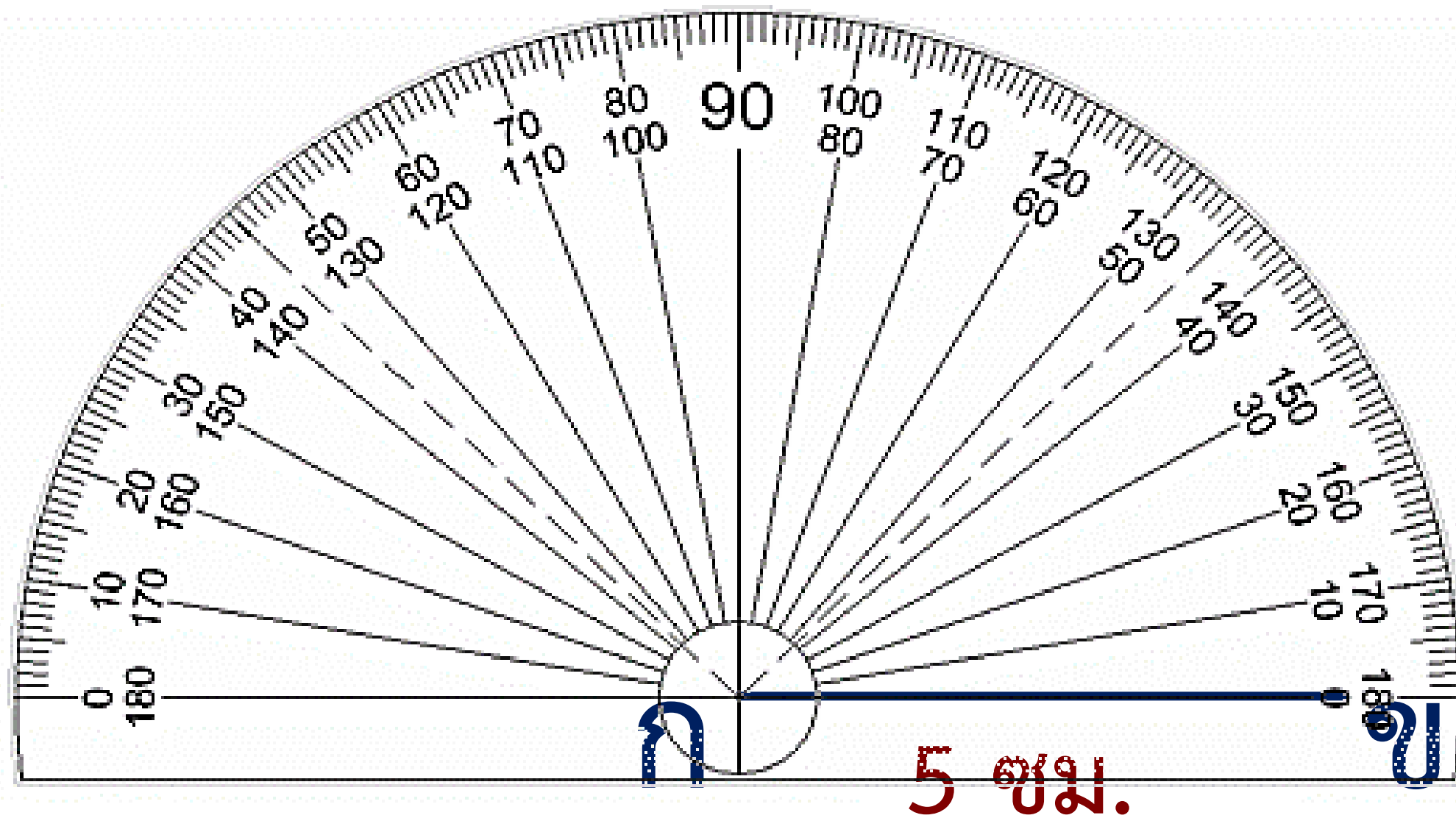


1) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขคก ที่มีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม
ด้าน กข ด้าน ขค ด้าน คก และด้าน งก

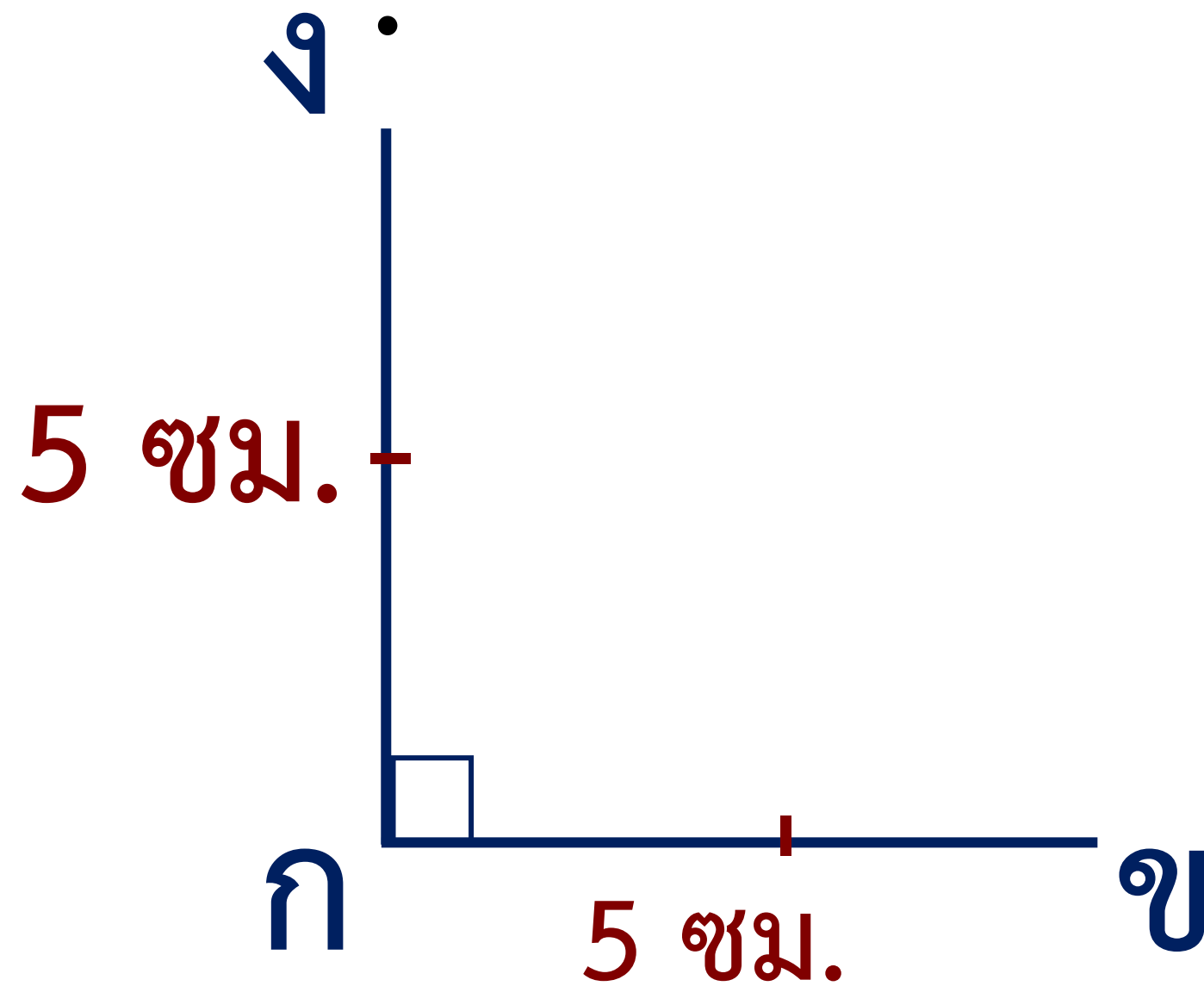
ก ————— ข
5 ซม.



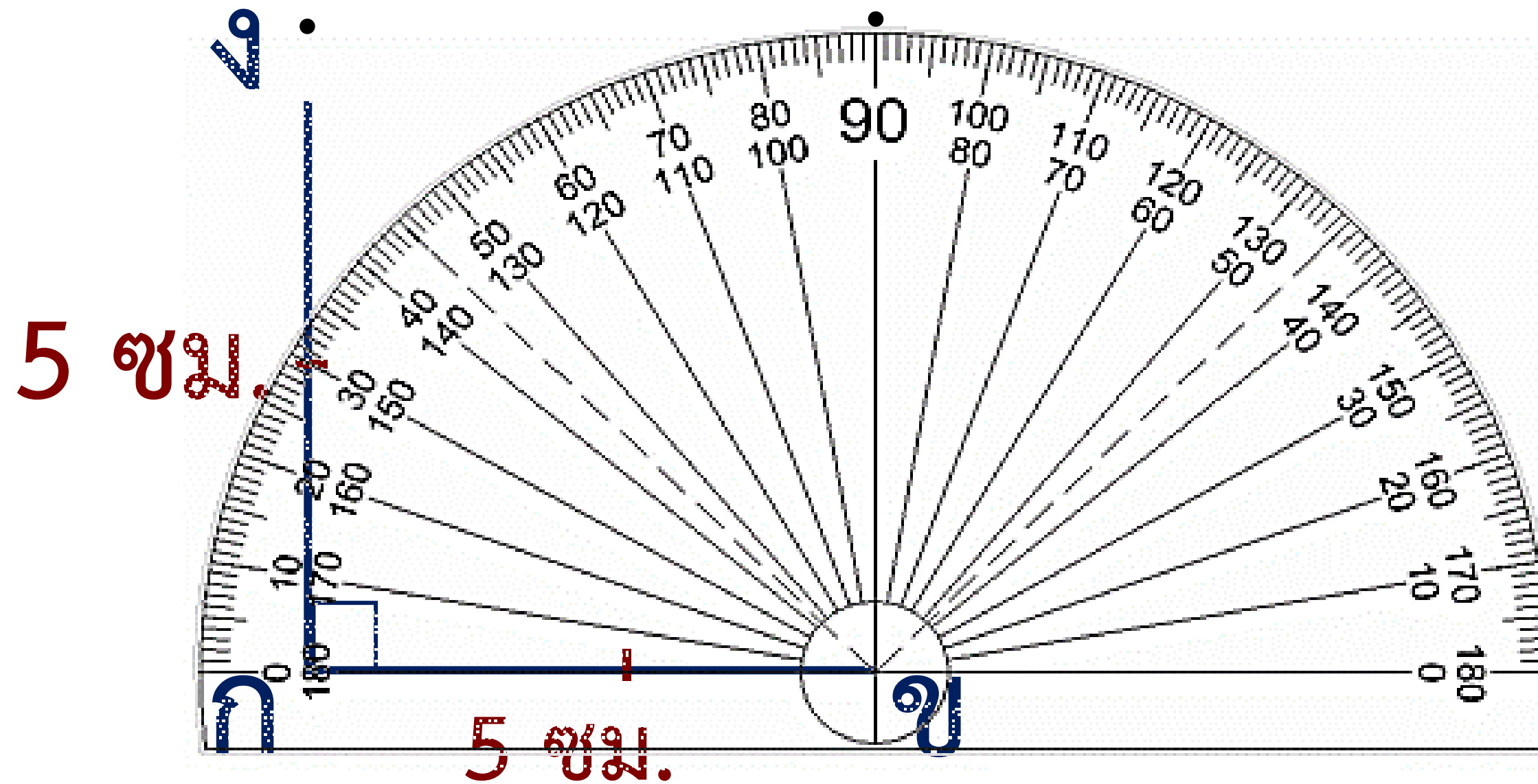
1) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขคก ที่มีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม



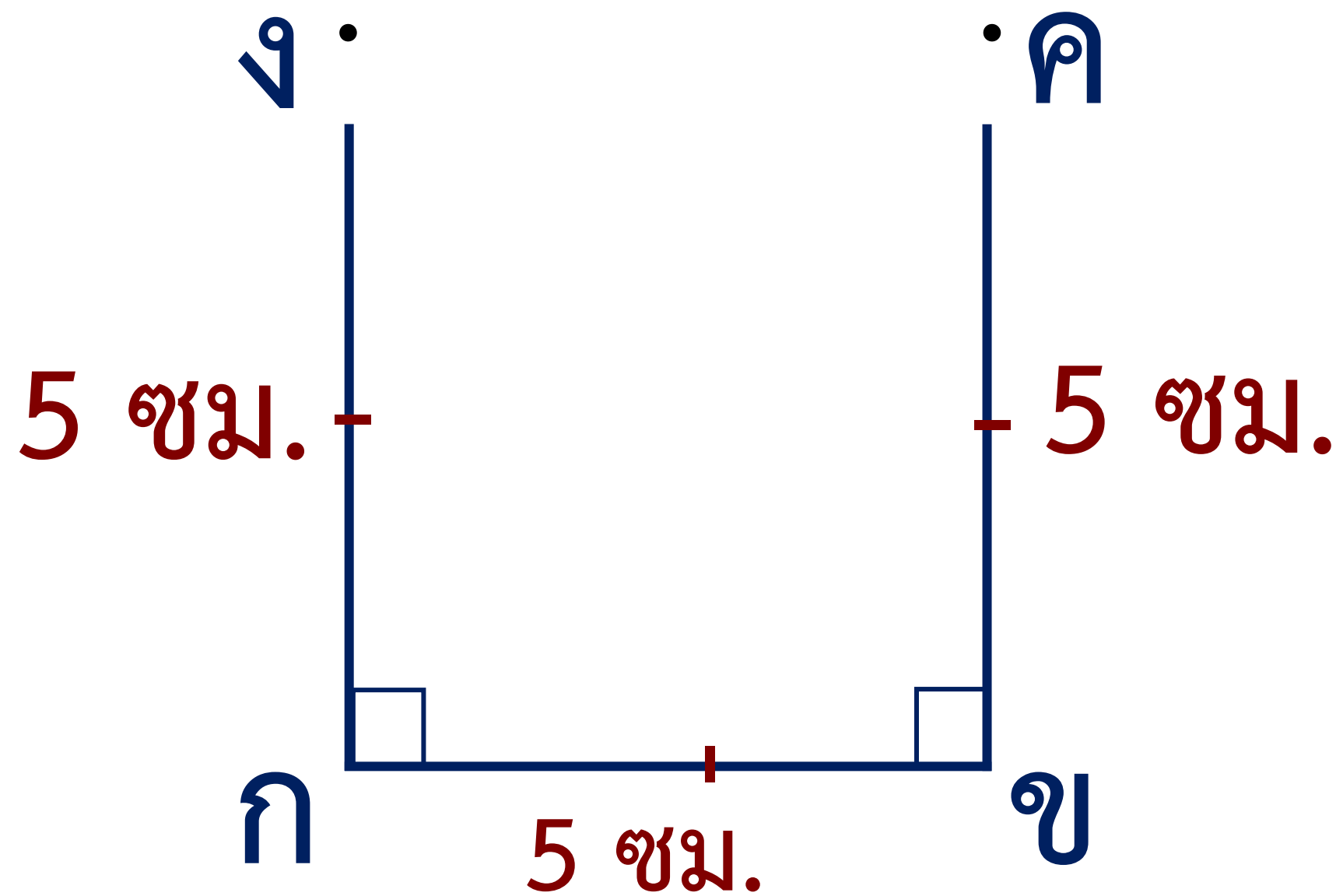
1) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขคง ที่มีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม



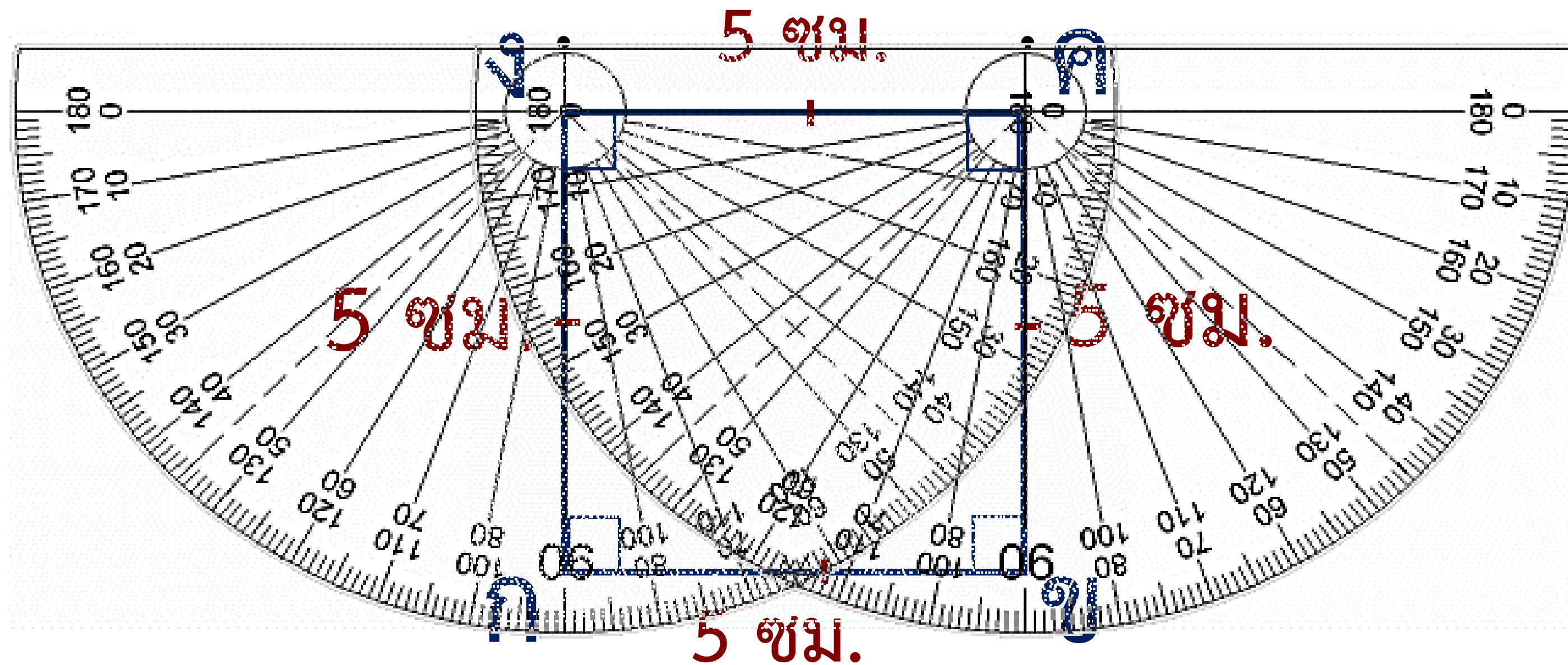
1) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขคง ที่มีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม



1) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กขคง ที่มีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม



1) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง ที่มีด้านยาวด้านละ 5 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม



2) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก สบลด ที่มีด้านยาวด้านละ 8 เซนติเมตร
พร้อมทั้งบอกชนิดของรูปสี่เหลี่ยม
ด้าน สบ ด้าน บล ด้าน ลด และด้าน ดส





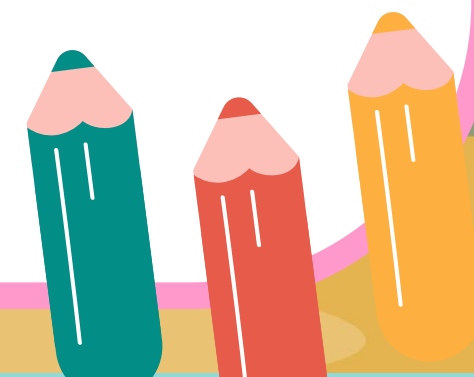
คำถามชวนคิด

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีลักษณะอย่างไร

(รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน)

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะต้องสร้างอย่างไร

(สร้างให้มุมทุกมุมเป็นมุมฉากและมีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน)

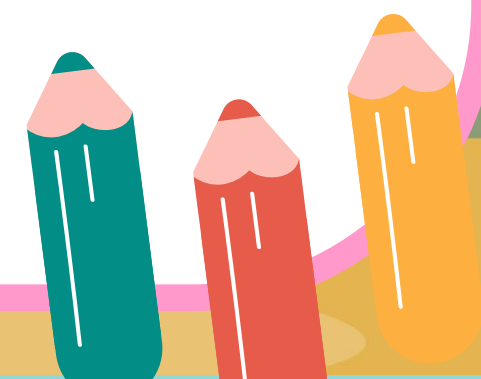




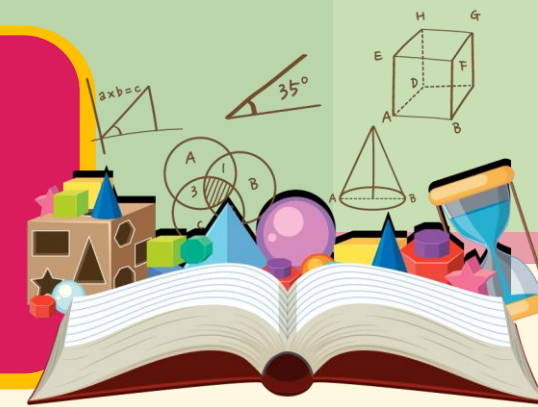
คำถามชวนคิด

เราสามารถสร้างมูมจากได้อย่างไร

(ใช้ไม้ฉากหรือใช้พรแทรกเตอร์สร้างมูมขนาด
90 องศา)



สรุปบทเรียน



การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ต้องสร้างมุมให้ทุกมุมเป็นมุมฉากและมีด้านทุกด้าน

ยาวเท่ากันโดยใช้พรแทรกเตอร์หรือไม้ฉากเป็น

เครื่องมือในการสร้างมุม



หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

๗.๕.๑๒/ป.๑๒

3. สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มयरล ให้มีด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตร

4. สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กทปพ ให้มีด้านยาวด้านละ 6 เซนติเมตร

หน่วยที่ ๕ เรขาคณิตสองมิติ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๓๕

๑1190270_P4_N5(Student).indd 35

11/13/18 3:08 PM



แบบฝึกหัดที่ 5.12

(ข้อ 3 - 4)



ใบงาน เรื่อง การสร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.12 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.12



สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้ โดยใช้พรแทรกเตอร์

3) สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มยรล ให้มีด้านยาวด้านละ

4 เซนติเมตร

4) สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กทปป ให้มีด้านยาวด้านละ

6 เซนติเมตร





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.13

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

