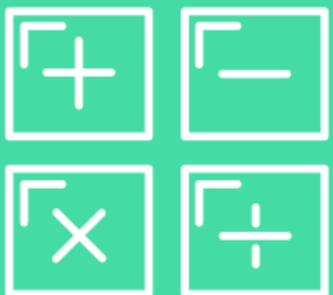




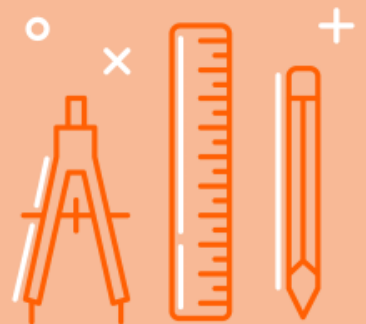
รายวิชา คณิตศาสตร์



การสร้างรูปวงกลมเมื่อกำหนด ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การสร้างรูปวงกลม เมื่อกำหนดความยาว ของเส้นผ่านศูนย์กลาง





จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ
สร้างรูปวงกลม

เมื่อกำหนดเส้นผ่านศูนย์กลางให้





ความสัมพันธ์ของเส้นผ่านศูนย์กลางกับรัศมี ของรูปวงกลมเดียวกัน

- เส้นผ่านศูนย์กลางของรูปวงกลม
เดียวกันจะยาวเท่ากัน





ความสัมพันธ์ของเส้นผ่านศูนย์กลางกับรัศมี ของรูปวงกลมเดียวกัน

- เส้นผ่านศูนย์กลางยาวเป็น 2 เท่า
ของความยาวของรัศมี





ความสัมพันธ์ของเส้นผ่านศูนย์กลางกับรัศมี ของรูปวงกลมเดียวกัน

หรือ รัศมียาวเป็นครึ่งหนึ่งของ
ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง





ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสร้างรูปวงกลม

สร้างรูปวงกลมให้มีเส้นผ่าน
ศูนย์กลางยาว 10 เซนติเมตร





การสร้างรูปวงกลม

เครื่องมือสร้างรูปวงกลม
เรียกว่า วงเวียน





สร้างรูปวงกลมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 10 เซนติเมตร

- โจทย์ข้อนี้ให้ทำอะไร
(สร้างรูปวงกลม)





สร้างรูปวงกลมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 10 เซนติเมตร

- โจทย์บอกอะไรบ้าง

(เส้นผ่านศูนย์กลางยาว 10 เซนติเมตร)





สร้างรูปวงกลมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 10 เซนติเมตร

- จะหาความยาวของรัศมีได้อย่างไร

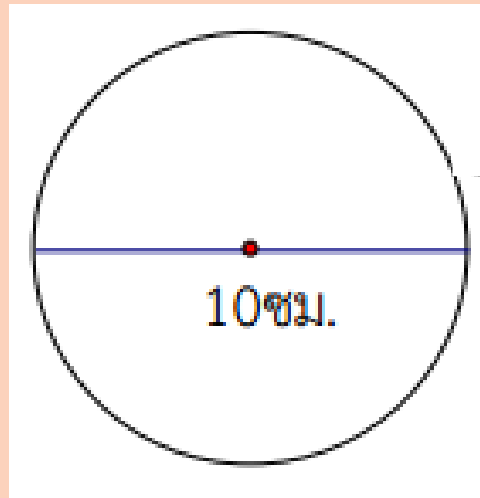
$$(10 \div 2 = 5)$$





สร้างรูปวงกลมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 10 เซนติเมตร

- เขียนรูปคร่าวๆได้อย่างไร



ครูอธิบายการสร้าง รูปวงกลม



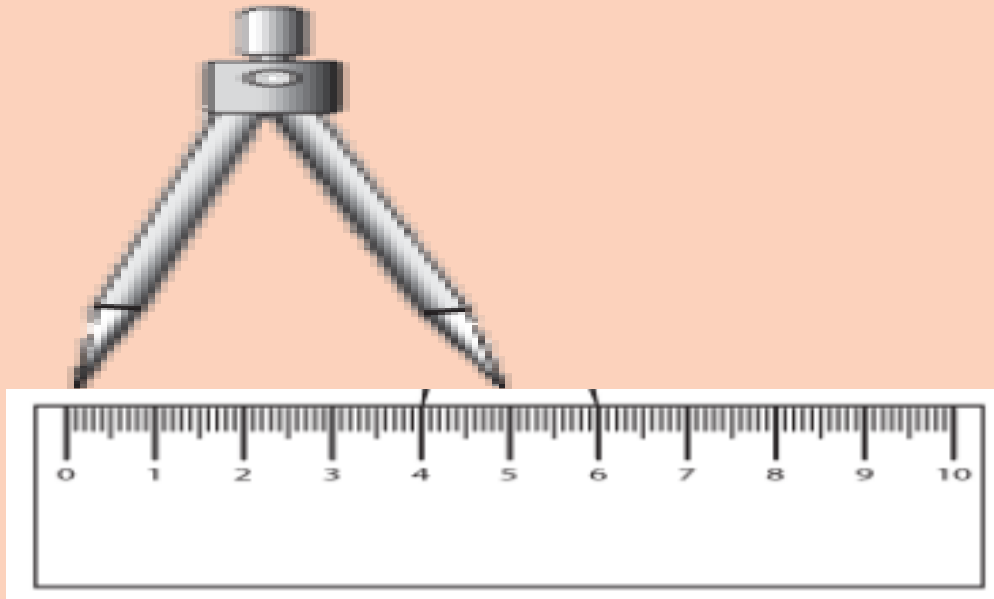


ขั้นที่ 1 กำหนดจุด ก

•
ก

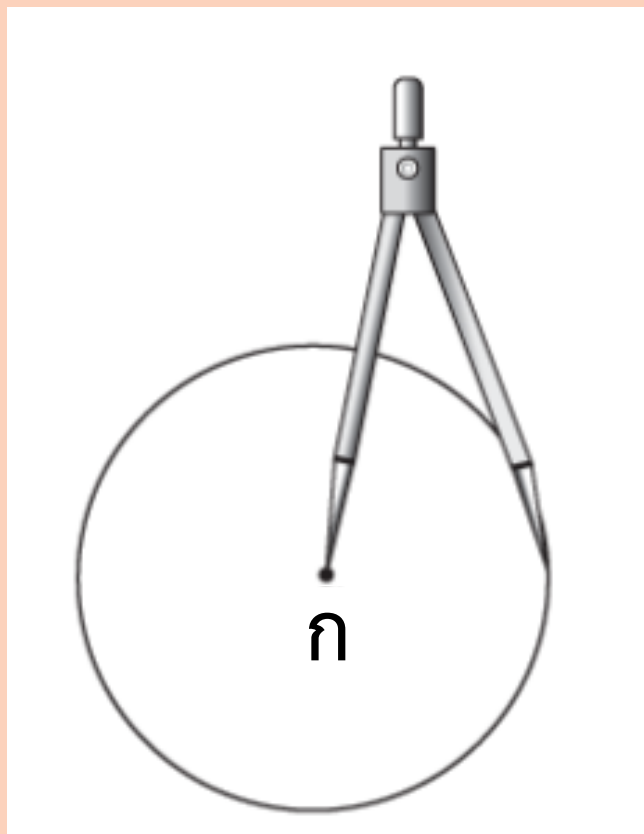


ขั้นที่ 2 กางวงเวียนรัศมียาว 5 เซนติเมตร





ขั้นที่ 3 ใช้จุด ก เป็นจุดศูนย์กลาง เขียนรูปวงกลม



ครูสาธิต



จงสร้างรูปวงกลมต่อไปนี้

สร้างรูปวงกลมที่มีจุด ค เป็นจุด
ศูนย์กลาง เส้นผ่านศูนย์กลางยาว
7 เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 7.33

1. สร้างรูปวงกลมที่มีจุด อ
เป็นจุดศูนย์กลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง
ยาว 4 เซนติเมตร

2.

ลากส่วนของเส้นตรง กข

ยาว 5 เซนติเมตร

แล้วสร้างรูปวงกลม โดยให้

$\overline{กข}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง

3.

สร้างรูปวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง

ยาว 4.8 เซนติเมตร

พร้อมทั้งกำหนดชื่อจุดศูนย์กลาง

4.

สร้างรูปวงกลม

ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว

6 เซนติเมตร พร้อมทั้ง

กำหนดชื่อจุดศูนย์กลาง

5.

สร้างรูปวงกลมที่มีเส้น

ผ่านศูนย์กลาง ยาว 5.6 เซนติเมตร

พร้อมทั้งกำหนดชื่อจุดศูนย์กลาง

6.

ลากส่วนของเส้นตรง จด ยาว 4 เซนติเมตร

สร้างรูปวงกลม 2 วง วงหนึ่งมี $\overline{จค}$

เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง

และอีกวงหนึ่งมี $\overline{จค}$ เป็นรัศมี

สรุปบทเรียน

การสร้างรูปวงกลมเมื่อกำหนดความยาว
ของเส้นผ่านศูนย์กลาง

การสร้างรูปวงกลมโดยใช้วงเวียนต้อง
อาศัยจุดศูนย์กลางและความยาวของ
รัศมี และความยาวของรัศมีเป็นครึ่งหนึ่ง
ของความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง