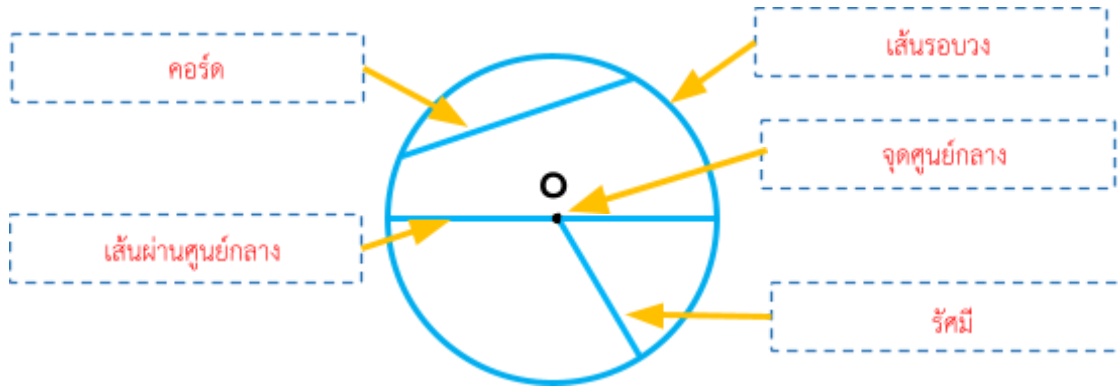
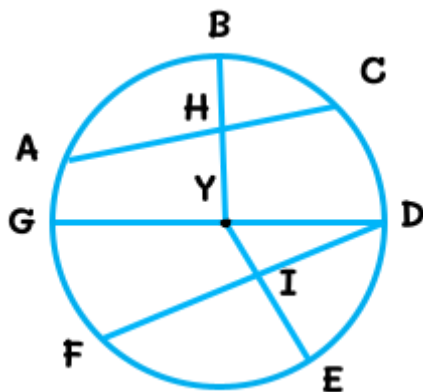


ใบงาน เรื่อง ส่วนต่าง ๆ ของวงกลม



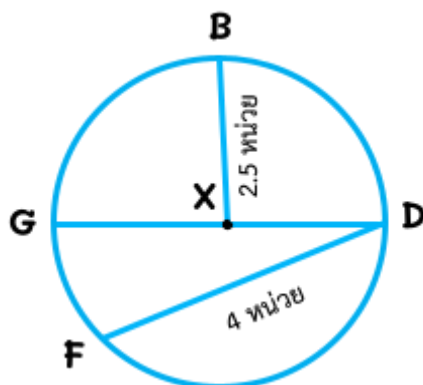
คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.



- วงกลมนี้มีชื่อว่า..... วงกลม Y
- รัศมีของวงกลมนี้ ได้แก่..... , , และ
- เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมนี้ ได้แก่..... , และ
- คอร์ดของวงกลมนี้ ได้แก่.....

2.



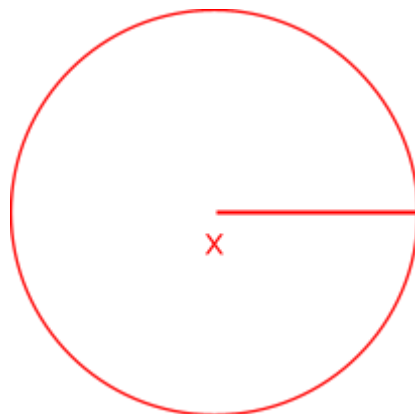
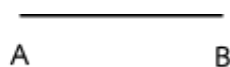
- 2.1 วงกลมนี้มีชื่อว่า..... วงกลม X
- 2.2 รัศมีของวงกลมนี้ยาว..... 2.5 หน่วย
- 2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมนี้ยาว..... $2.5 \times 2 = 5$ หน่วย
- 2.4 คอร์ดของวงกลมนี้ยาว..... 4 หน่วย



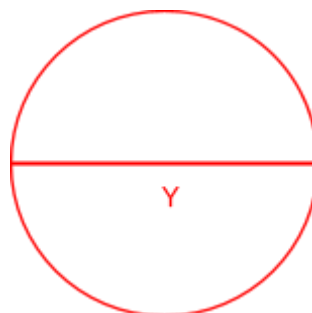
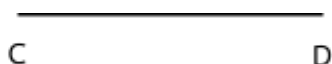
ใบงาน เรื่อง การสร้างวงกลม

คำชี้แจง ให้นักเรียนสร้างวงกลมให้มีลักษณะที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. วงกลมที่มีรัศมียาวเท่ากับความยาวของ ที่กำหนดให้



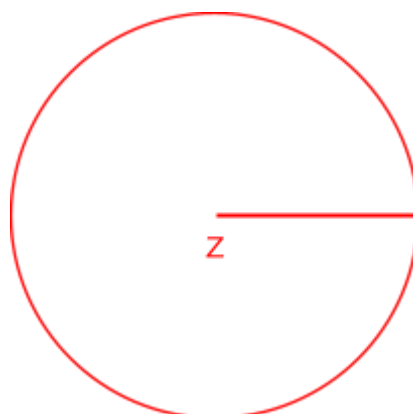
2. วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่ากับความยาวของ ที่กำหนดให้



3. วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 4 เซนติเมตร

วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 4 เซนติเมตร

ดังนั้น สร้างวงกลมที่มีรัศมียาว $4 \div 2 = 2$ เซนติเมตร



ใบงาน เรื่อง การหาความยาวรอบรูปของวงกลมหรือความยาวของเส้นรอบวง

π คือ.....อัตราส่วนของความยาวรอบรูปของวงกลมต่อความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม.....

มีค่าประมาณ.....หรือ.....3.14.....

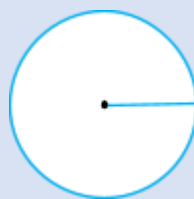
ความยาวรอบรูปของวงกลม = $2\pi r$เมื่อ r คือ.....ความยาวของรัศมีของวงกลม.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาความยาวรอบรูปของวงกลมต่อไปนี้



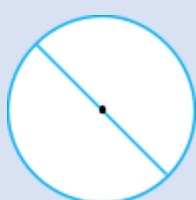
ความยาวรอบรูปของวงกลม = $2\pi r$

= 132 วา



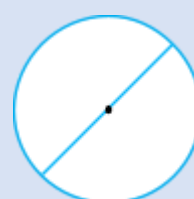
ความยาวรอบรูปของวงกลม = $2\pi r$

= 22 เมตร



ความยาวรอบรูปของวงกลม = $2\pi r$

= 528 นิ้ว



ความยาวรอบรูปของวงกลม = $2\pi r$

= 44 เซนติเมตร



ความยาวรอบรูปของวงกลม = $2\pi r$

= 4.4 เมตร



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่ของวงกลม

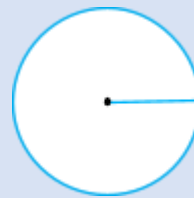
พื้นที่ของวงกลม = πr^2 เมื่อ r คือ..... ความยาวของรัศมีของวงกลม.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาพื้นที่ของวงกลมต่อไปนี้



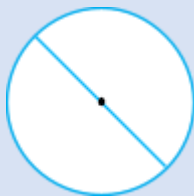
พื้นที่ของวงกลม = πr^2

= 154 ตารางวา



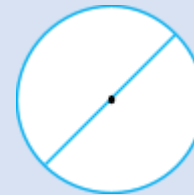
พื้นที่ของวงกลม = πr^2

= 38.5 ตารางวา



พื้นที่ของวงกลม = πr^2

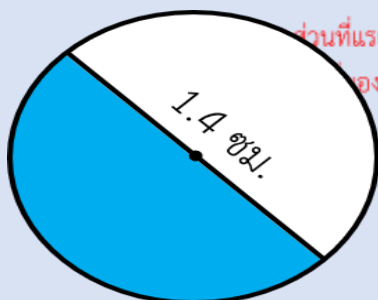
= 22176 ตารางนิ้ว
วา



พื้นที่ของวงกลม = πr^2

= 616 ตารางเซนติเมตร

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



ส่วนที่แรเงาเป็นครึ่งวงกลม
ของส่วนที่แรเงา

= 0.77 ตารางเซนติเมตร



ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับวงกลม

คำชี้แจง จงแสดงวิธีทำ

1. สระน้ำวงกลมแห่งหนึ่ง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เมตร สระน้ำแห่งนี้จะมีความยาวรอบสระประมาณเท่าใด

วิธีทำ สระน้ำวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เมตร
 จะได้ว่ารัศมีของสระน้ำยาว เมตร
 จากสูตร ความยาวรอบรูปของวงกลม $= 2\pi r$
 จะได้ ความยาวรอบสระน้ำ
 $= 88$ เมตร

ดังนั้น สระน้ำแห่งนี้จะมีความยาวรอบสระประมาณ 88 เมตร

2. สระน้ำวงกลมแห่งหนึ่ง มีรัศมี 10 เมตร ต้องการปูกระเบื้องบริเวณพื้นกันสระ โดยช่างคิดค่าปูกระเบื้องราคาตารางเมตรละ 70 บาท จะต้องจ่ายค่าปูกระเบื้องเป็นเงินกี่บาท

วิธีทำ สระน้ำวงกลมมีรัศมี 10 เมตร
 จากสูตร พื้นที่ของรูปของวงกลม $=$
 จะได้ พื้นที่กันสระที่ต้องการปูกระเบื้อง ตารางเมตร
 ช่างคิดค่าปูกระเบื้องราคาตารางเมตรละ 70
 ดังนั้น จะต้องจ่ายค่าปูกระเบื้องเป็นเงิน 70 $= 22000$ บาท

