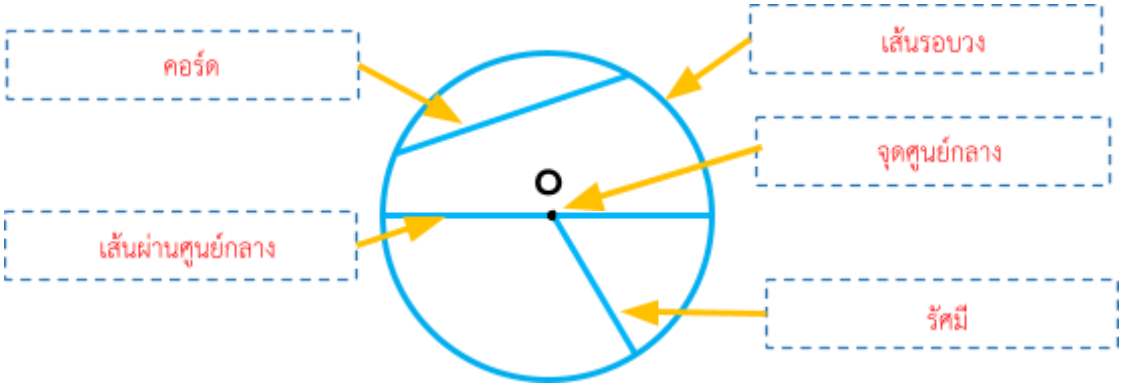
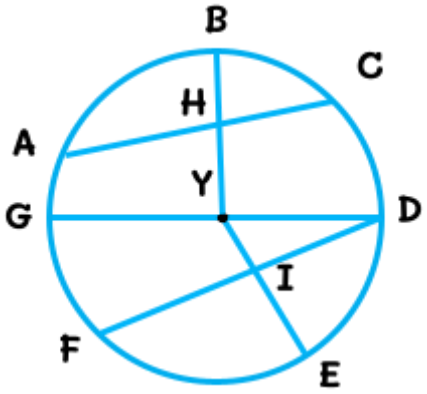
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง ส่วนต่าง ๆ ของวงกลม



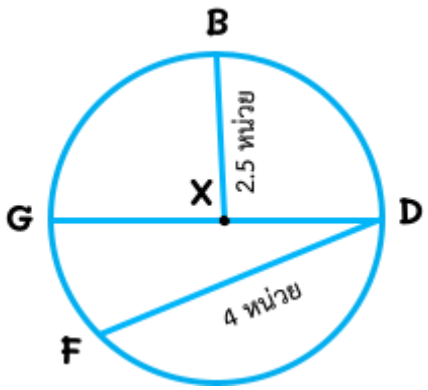
คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

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 x 2 = 5 หน่วย

2.4 คอร์ดของวงกลมนี้ยาว.....4 หน่วย



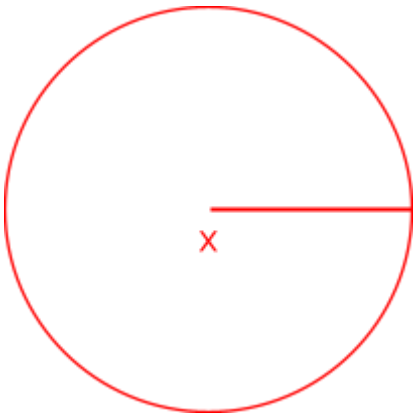
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การสร้างวงกลม

คำชี้แจง ให้นักเรียนสร้างวงกลมให้มีลักษณะที่กำหนดให้ต่อไปนี้

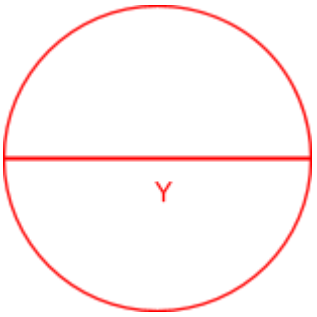
1. วงกลมที่มีรัศมียาวเท่ากับความยาวของ ที่กำหนดให้





2. วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่ากับความยาวของ ที่กำหนดให้

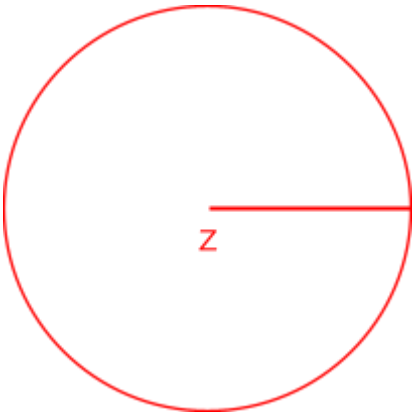




3. วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 4 เซนติเมตร

วงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 4 เซนติเมตร

ดังนั้น สร้างวงกลมที่มีรัศมียาว 4 ÷ 2 = 2 เซนติเมตร



ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การหาความยาวรอบรูปของวงกลมหรือความยาวของเส้นรอบวง

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

มีค่าประมาณ.....หรือ.....3.14.....

ความยาวรอบรูปของวงกลม =.....2πr.....เมื่อ r คือ.....ความยาวของรัศมีของวงกลม.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาความยาวรอบรูปของวงกลมต่อไปนี้



ความยาวรอบรูปของวงกลม = 2πr

= 132 วา



ความยาวรอบรูปของวงกลม = 2πr

= 22 เมตร



ความยาวรอบรูปของวงกลม = 2πr

= 528 นิ้ว



ความยาวรอบรูปของวงกลม = 2πr

= 44 เซนติเมตร



ความยาวรอบรูปของวงกลม = 2πr

= 4.4 เมตร



ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

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

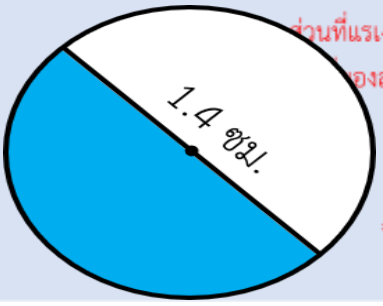
วา



พื้นที่ของวงกลม = πr^2

= 616 ตารางเซนติเมตร

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



ส่วนที่แรเงาเป็นครึ่งวงก

องส่วนที่แรเงา

= 0.77 ตารางเซนติเม



ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

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 ต้องการปูกระเบื้องบริเวณพื้นก้นสระ โดยช่างคิดค่าปูกระเบื้องราคาตารางเมตรละ 70 บาท จะต้องจ่ายค่าปูกระเบื้องเป็นเงินกี่บาท

วิธีทำ สระน้ำวงกลมมีรัศมี 10 เมตร

จากสูตร พื้นที่ของรูปของวงกลม =

πr^2 จะได้ พื้นที่ก้นสระที่ต้องการปูกระเบื้อง ตารางเมตร

ช่างคิดค่าปูกระเบื้องราคาตารางเมตรละ 70

ดังนั้น จะต้องจ่ายค่าปูกระเบื้องเป็นเงิน 70 $= 22000$ บาท

