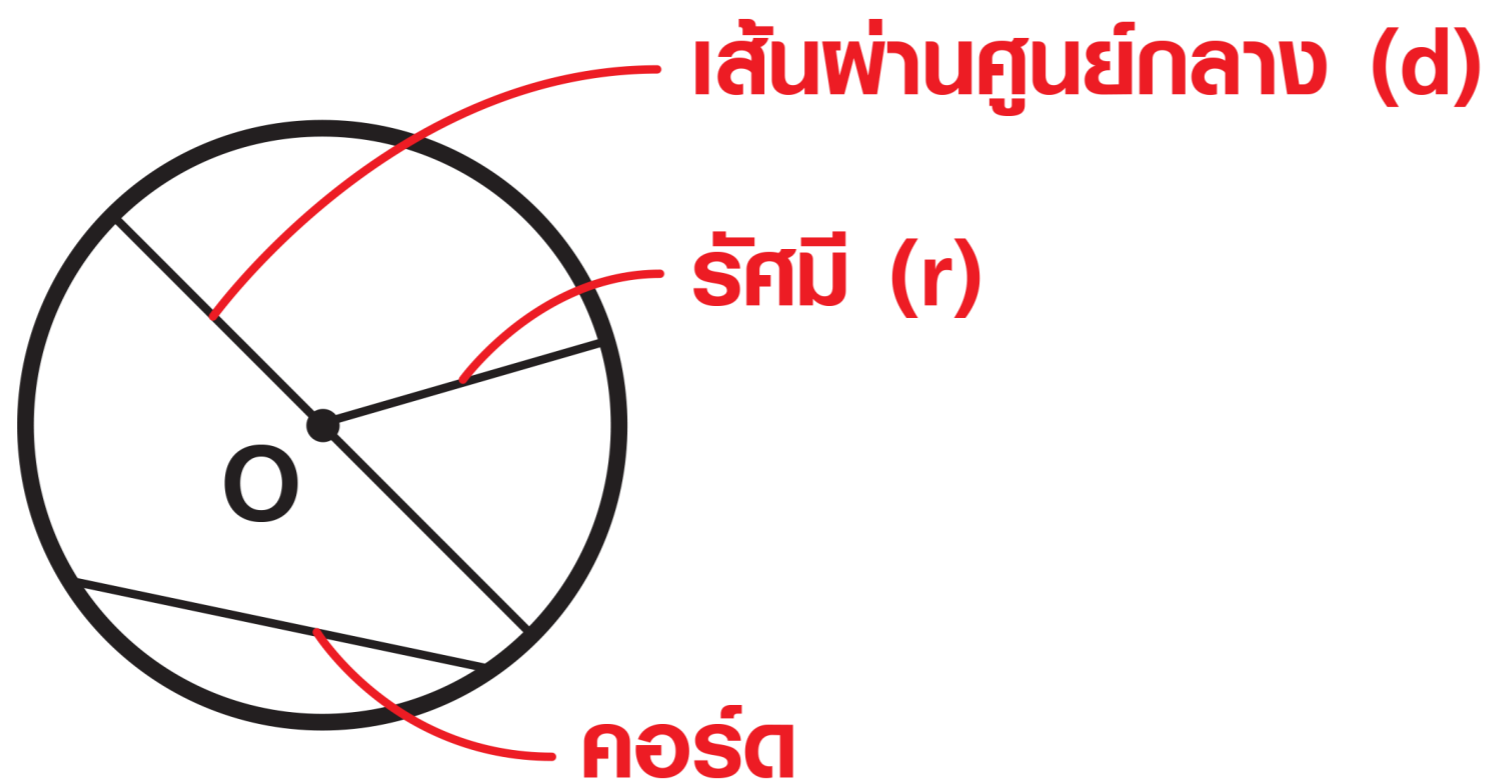


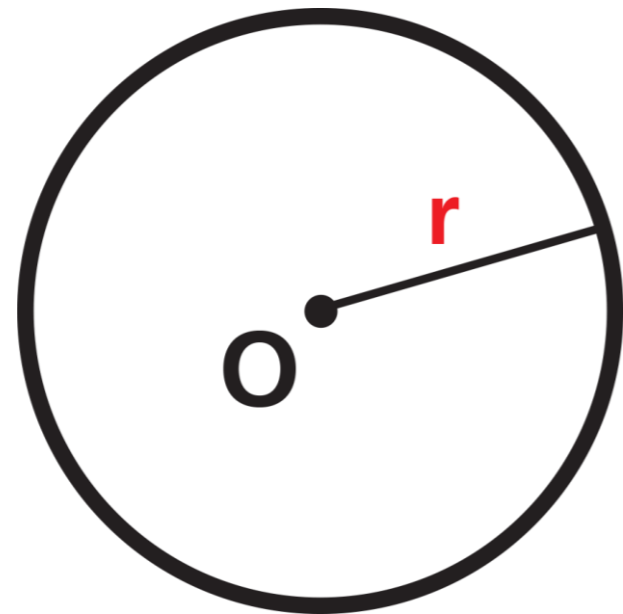
# พื้นที่และ เส้นรอบรูปวงกลม



## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม



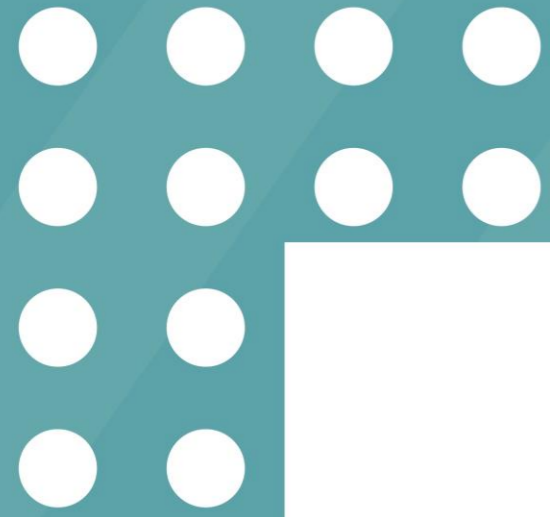
## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม



$$\text{พื้นที่} = \pi r^2$$

$$\text{เส้นรอบรูป} = 2\pi r$$

เมื่อ  $\pi \approx \frac{22}{7}$  หรือ  $\pi \approx 3.14$



# Exercise



## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

### Exercise

1. ถ้าหน้าปัดนาฬิกาเป็นรูปวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลาง  
28 เซนติเมตร หน้าปัดนาฬิกามีพื้นที่ที่ตารางเซนติเมตร  
(O-NET)

1) 88

2) 176

3) 616

4) 644

## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

### Exercise

2. รูปวงกลม A มีความยาวรอบรูป 220 เซนติเมตร มีรัศมีเท่าไร  
(กำหนด  $\pi = \frac{22}{7}$ ) (O-NET)

## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

### Exercise

3. สระว่ายน้ำของโรงแรมแห่งหนึ่ง ขอบสระเป็นรูปวงกลม มีความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เมตร พนักงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำเดินรอบขอบสระ 1 รอบ คิดเป็นระยะทางกี่เมตร (O-NET)

1) 88

2) 176

3) 616

4) 2,464

## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

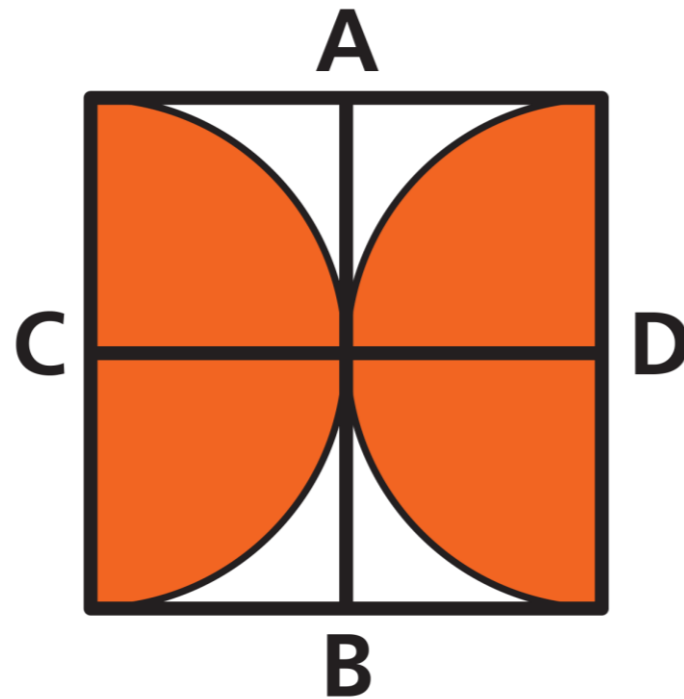
ทศเลข



## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

### Exercise

4.



จากรูปกำหนดให้  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$

เป็นแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

มีความยาว 14 เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่

แรเงามีค่าที่ตารางเซนติเมตร (O-NET)

1) 256

3) 49

2) 154

4) 44

## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

### Exercise

5. จากรูป กำหนดให้วงกลมวงใหญ่มีรัศมี 2 หน่วย และส่วนโค้งภายในวงกลมเป็นส่วนโค้งของวงกลมรัศมี 2 หน่วย เช่นกัน จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา (สามัคณิตศาสตร์)



# พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

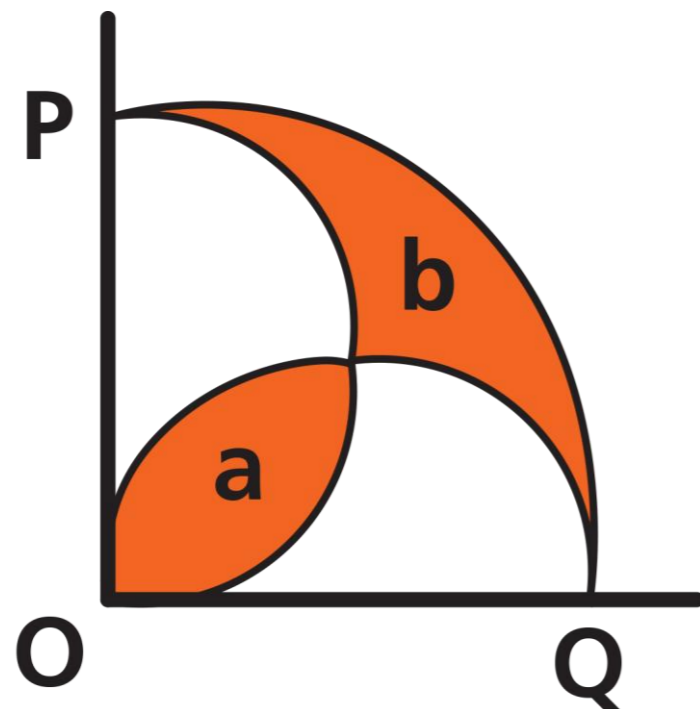
ทศเลข



## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

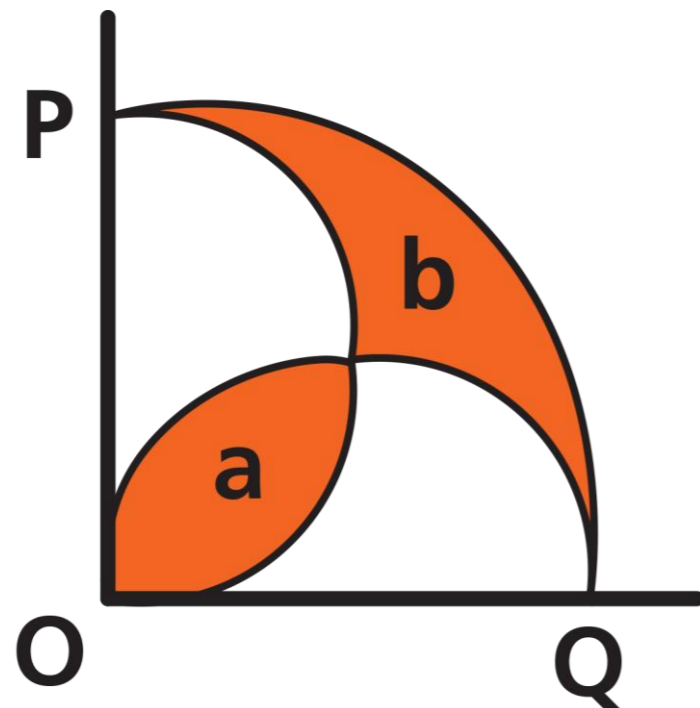
### Exercise

6. จงหาค่าของ  $\frac{a}{b}$  เมื่อ  $a$  และ  $b$  แสดงพื้นที่ส่วนที่แรเงาดังรูป  
(สามกมุขคณิตศาสตร์)



# พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

ทศเลข



## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

### Exercise

7. อรรณพซื้อรถจักรยานยนต์ออกจากบ้านไปตลาดซึ่งอยู่ห่างจากบ้าน 3.85 กิโลเมตร ล้อรถจักรยานยนต์ของอรรณพมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 49 เซนติเมตร เมื่อไปถึงตลาดล้อรถของอรรณพหมุนกี่รอบ ( $\pi \approx \frac{22}{7}$ ) (O-NET)

1) 13 รอบ

2) 250 รอบ

3) 1,250 รอบ

4) 2,500 รอบ

## พื้นที่และเส้นรอบรูปวงกลม

ทศเลข