



แบบฝึกหัด ป.6

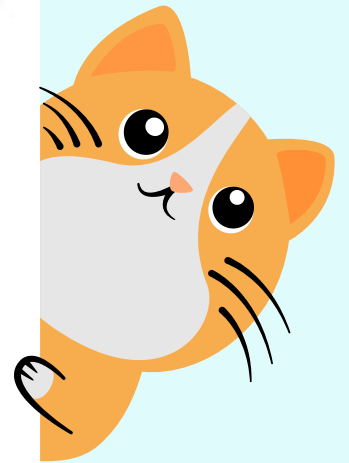
คณิตศาสตร์

เรื่อง วงกลม



ด.ญ.ศุภกัทร่า สังข์เทศ เลขที่ 20
ด.ญ.ธัญลักษณ์ ตูเปี้ย เลขที่ 23
ด.ช.ธีรวัตร แก่นป่า เลขที่ 2

1. จากรูป วงกลมนี้มีพื้นที่เท่าไร

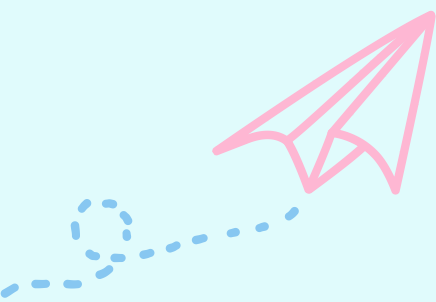


1.616 ตารางเซนติเมตร

2.661 ตารางเซนติเมตร

3.626 ตารางเซนติเมตร

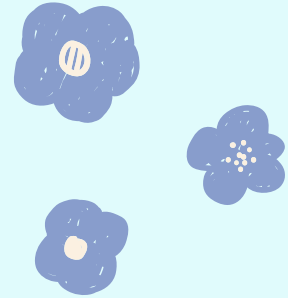
4.636 ตารางเซนติเมตร





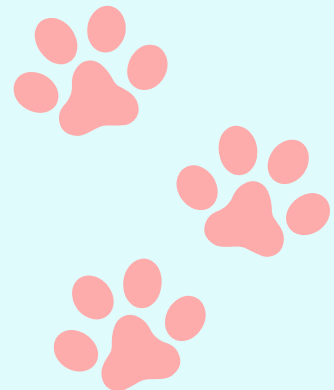
2. คุณพ่อวิ่งออกกำลังกายบนสนามหญ้าเป็นรูปวงกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 เมตร จำนวน 5 รอบ คุณพ่อวิ่งออกกำลังกายเป็นระยะทางเท่าไร (ข้อสอบปีการศึกษา 2547)

1.44เมตร

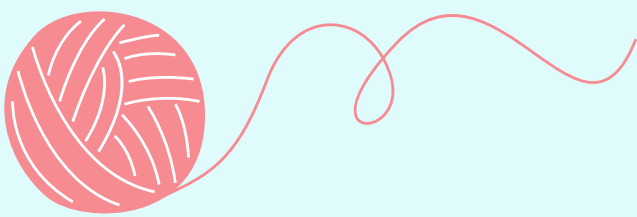


2.88เมตร

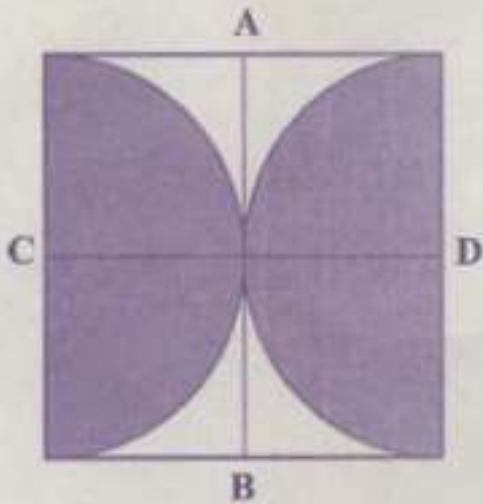
3.220เมตร



4.440เมตร



- 3 จากรูปกำหนดให้ $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ เป็นแกนสมมาตรของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาว 14 เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่แรเงามีค่ากี่ตารางเซนติเมตร



1.256

2.154

3.49

4.44



4.

รูปวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 5.6 เซนติเมตร มีความยาวรอบรูปเท่าไร
(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



5.6 ซม.

1.14.4เซนติเมตร

2.17.6เซนติเมตร

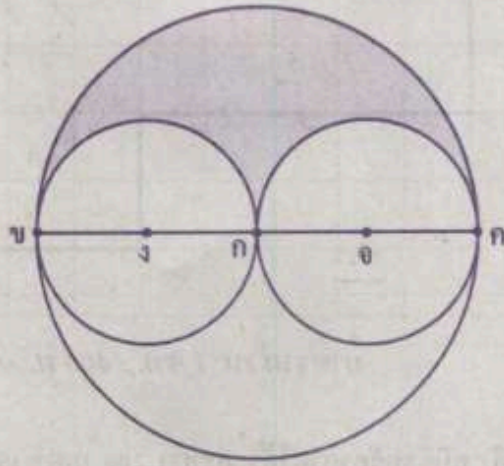
3.23.2เซนติเมตร

4.35.2เซนติเมตร





5. กำหนด จุด ก เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลมที่มี $\overline{ขก}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง
จุด ง เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลมที่มี $\overline{ขก}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง
และ จุด จ เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลมที่มี $\overline{กค}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง
ดังรูป



ถ้า $\overline{ขก}$ ยาว 140 มิลลิเมตร

แล้วความยาวรอบรูปของส่วนที่แรเงาประมาณกี่มิลลิเมตร

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

1.220มิลลิเมตร

2.330 มิลลิเมตร

3.440มิลลิเมตร

4.660มิลลิเมตร



6.

ด้อมตัดกระดาษรูปวงกลมแผ่นหนึ่งออกเป็น 2 ส่วน เท่า ๆ กัน

แล้วนำกระดาษที่ตัดแล้วหนึ่งส่วนมาระบายสีเพียงด้านเดียว

ด้อมวัดความยาวส่วนโค้งของกระดาษครึ่งวงกลมได้ 44 นิ้ว ดังรูป



กระดาษส่วนที่ระบายสีมีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

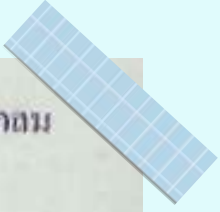
1.77ตารางนิ้ว

2.154ตารางนิ้ว

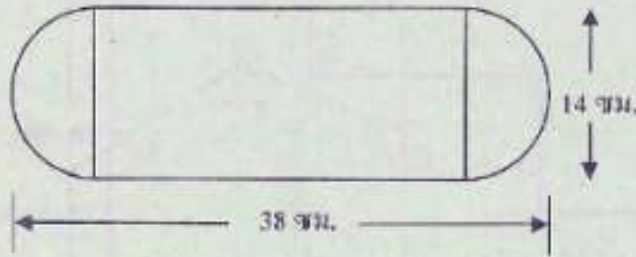
3.308ตารางนิ้ว

4.616ตารางนิ้ว





7. มิ่งต้องการหาสีด้านหน้าของป้ายไม้ที่ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและรูปครึ่งวงกลม
จึงมีขนาดดังรูป



พื้นที่ที่มิ่งต้องการหาสีคิดเป็นกิโลตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

1.490

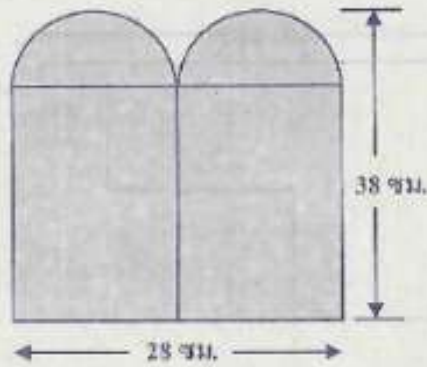
2.588

3.644

4.686



8. รูปออกแบบหน้าต่างบนบ้านจำลอง ซึ่งประกอบด้วยรูปครึ่งวงกลมและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีขนาดเท่ากัน ดังรูป



พื้นที่ของหน้าต่างรูปนี้เป็นกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



1.1022

2.1218

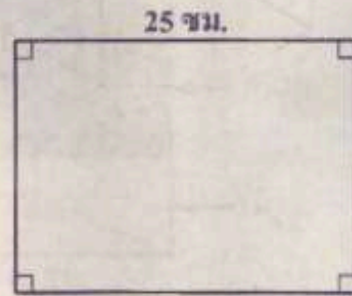
3.1484

4.1680





9. กำหนดให้ รูปวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 เซนติเมตร และ
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านหนึ่งยาว 25 เซนติเมตร ดังรูป



ถ้าความยาวรอบรูปวงกลมเท่ากับความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
แล้วรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ประมาณกี่ตารางเซนติเมตร
(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)



1.350ตารางเซนติเมตร

2.475ตารางเซนติเมตร

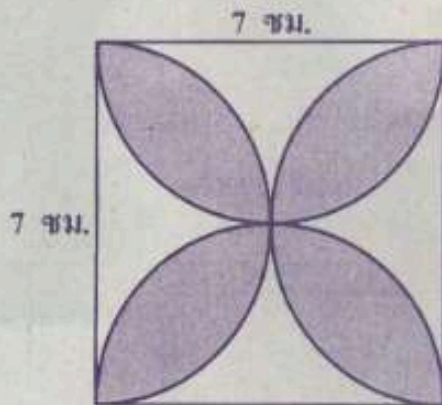
3.625ตารางเซนติเมตร

4.700ตารางเซนติเมตร



10. กำหนด รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 7 เซนติเมตร

โดยแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของรูปครึ่งวงกลม
ดังรูป



ค่าประมาณของความยาวรอบรูปของส่วนที่แรเงาคือข้อใด

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

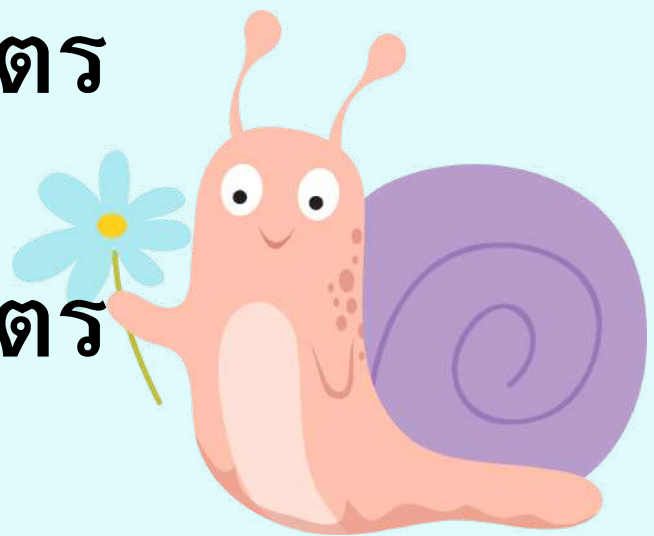


1.28ตารางเซนติเมตร

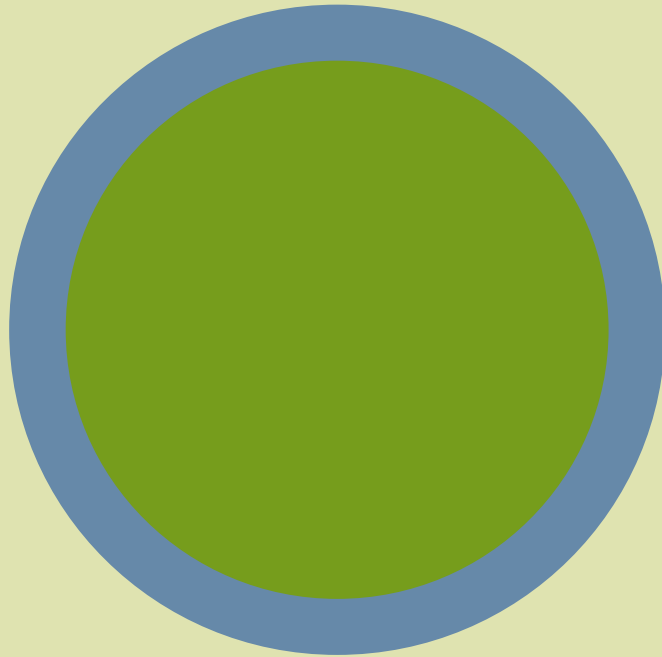
2.40ตารางเซนติเมตร

3.44ตารางเซนติเมตร

4.56ตารางเซนติเมตร



หากวงกลม A มีพื้นที่ 154 ตารางเซนติเมตร
จงคำนวณหา รัศมีของวงกลมA



วิธีทำ

$$\text{พื้นที่วงกลม} = \pi r^2$$

$$\frac{22}{7} \times 7 \times \cancel{7}_1$$

$$22 \times 7$$

154 ตารางเซนติเมตร

ตอบ

154 ตารางเซนติเมตร





เฉลย



1.616 ตารางเซนติเมตร

2.220 เมตร

3.154



4.17.6 เซนติเมตร

5.440 มิลลิเมตร

6.154 ตารางนิ้ว

7.490

8.1022

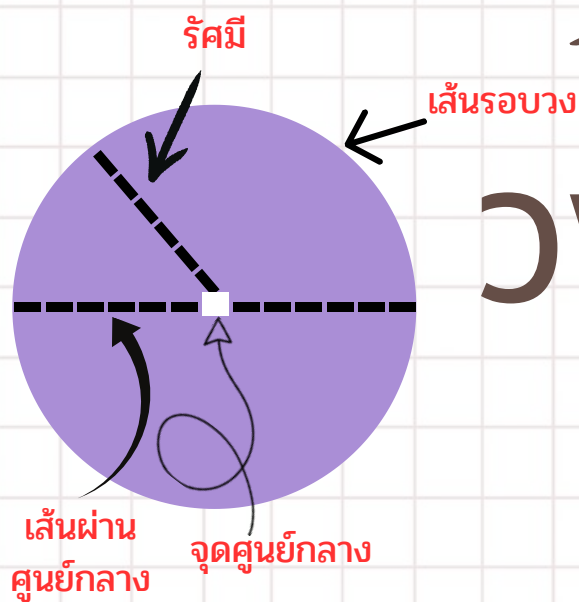
9.475 ตารางเซนติเมตร

10.44 ตารางเซนติเมตร



ครึ่งวงกลม

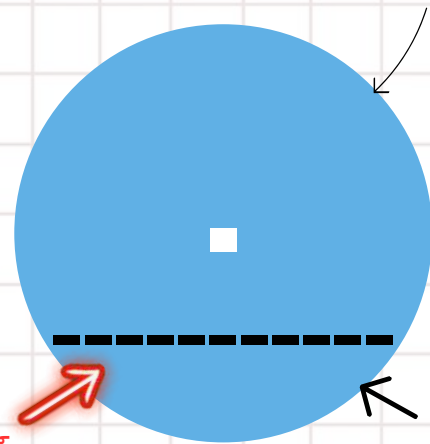
เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมที่มี
คอร์ดยาวที่สุดซึ่งแบ่งวงกลมออกเป็น
ส่วนเส้นโค้งสองส่วนที่เท่ากันทุก
ประการ



รัศมี

รัศมีของวงกลมหมายถึง ระยะระหว่าง
จุดศูนย์กลางของวงกลมและจุดบน
วงกลมหรือหมายถึงส่วนของเส้นตรง
ที่มีจุดศูนย์กลางและจุดบนวงกลมเป็น

จุดปลาย เส้นโค้งใหญ่



คอร์ด

เส้นโค้งน้อย

วงกลม

วงกลมวงมีรัศมีมากมายนับไม่ถ้วนและ
รัศมีของวงกลมเดียวกันจะยาวเท่ากัน
ทุกเส้นวงกลมสองวงมีรัศมียาวเท่ากัน
สามารถขยับให้วงกลมสองวงนั้นทับกัน
ได้สนิทเรียกว่า **กลมสองวงที่ที่รัศมียาว
เท่ากันทุกประการ**



คอร์ด

ส่วนของเส้นตรงที่มีจุดปลายทั้งสอง
อยู่บนวงกลมเดียวกันคอร์ดแต่ละเส้น
จะแบ่งวงกลมออกเป็นสองส่วนโค้ง
ส่วนโค้ง





ด.ช.ธีรวัตร แก่นป่า

