



ตัว

# เตรียมสอบเข้า ม.1

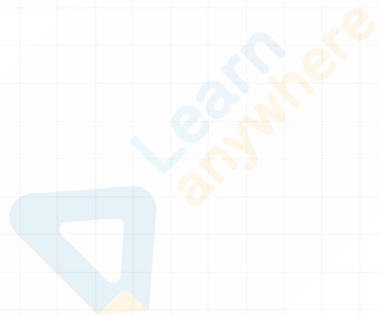
โดย พี่ชัวร์



# ตัวเตรียมสอบเข้า ม.1

คณิตศาสตร์กับครุฑัวร์ ไม่มีมั่ว ัวร์ ป๊าบๆๆ

	ตอนที่ 3 เรขาคณิตคิดกันเถอะ
---	-----------------------------



ออกแบบต้น  
สร้างจัสส์  
นาคต์

เงินหาย?

พ่อสองคนให้เงินลูกของตัวเอง พ่อคนแรกให้เงินลูกชาย 150 บาท พ่ออีกคนให้เงินลูกชาย 100 บาท เมื่อลูกทั้งสองคนเอาเงินมารวมกันนับได้ 150 บาท ถ้ามว่าเกิดอะไรขึ้น?

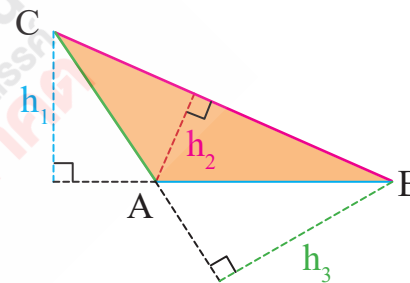




สามเหลี่ยม

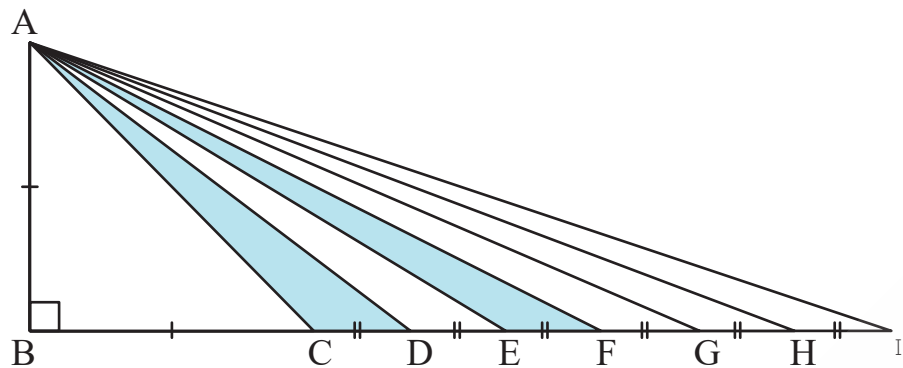
ผลรวมมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม =

พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม =



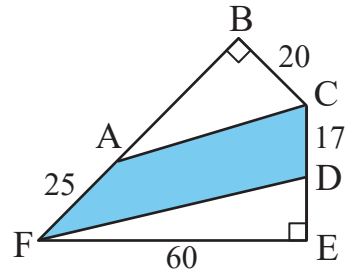
Problem 1 : ถ้ามีเชือกยาว 5 เมตร จะสามารถนำมาสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมได้กี่แบบ โดยที่ความยาวด้านทุกด้านเป็นจำนวนนับ

Problem 2 : (แนว สสวท.) รูปสามเหลี่ยม ABI มีพื้นที่ 260 ตารางนิ้ว และส่วนที่แรเงามีพื้นที่รวมกัน 70 ตารางนิ้ว ดังรูป



จงหาว่า เส้นตรง AB ยาวกี่นิ้ว

Problem 3 : (Pretest เทพศิรินทร์) จากรูป กำหนดให้  $\triangle ABC$  และ  $\triangle DEF$  เป็นมุมฉาก  $\overline{AF} = 25$ ,  $\overline{FE} = 60$ ,  $\overline{BC} = 20$  และ  $\overline{CD} = 17$   
แล้วส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



1. 760
2. 820
3. 860
4. 920



Learn  
anywhere



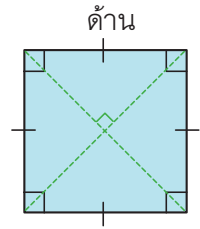
OnDemand  
Turn on your future

ออกแบบด้วย  
สร้างด้วย  
อนาคต



## key รูปสี่เหลี่ยม

- สี่เหลี่ยมจัตุรัส

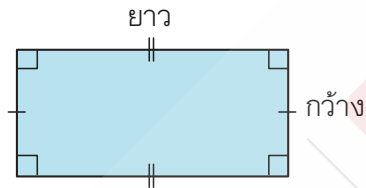


$$\text{พื้นที่} = \text{ด้าน} \times \text{ด้าน}$$

$$\text{หรือ} = \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 4 \times \text{ด้าน}$$

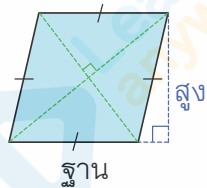
- สี่เหลี่ยมผืนผ้า



$$\text{พื้นที่} = \text{กว้าง} \times \text{ยาว}$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 2 \times (\text{กว้าง} + \text{ยาว})$$

- สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน



$$\text{พื้นที่} = \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

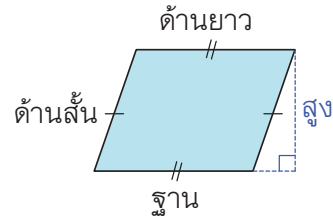
$$\text{หรือ} = \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 4 \times \text{ฐาน}$$



## key รูปสี่เหลี่ยม

- สี่เหลี่ยมด้านขนาน



$$\text{พื้นที่} = \text{ฐาน} \times \text{สูง}$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 2 \times (\text{ด้านสั้น} + \text{ด้านยาว})$$

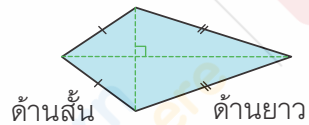
- สี่เหลี่ยมคางหมู



$$\text{พื้นที่} = \frac{1}{2} \times \text{ผลบวกด้านคู่ขนาน} \times \text{สูง}$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = \text{ผลรวมทั้งสี่ด้าน}$$

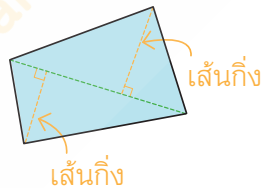
- สี่เหลี่ยมรูปว่าว



$$\text{พื้นที่} = \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 2 \times (\text{ด้านสั้น} + \text{ด้านยาว})$$

- สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า

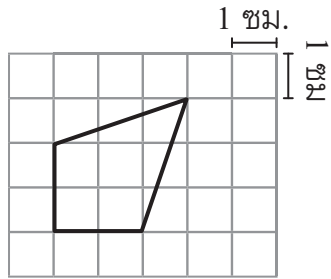


$$\text{พื้นที่} = \frac{1}{2} \times \text{เส้นทแยงมุม} \times \text{ผลบวกของเส้นกึ่ง}$$

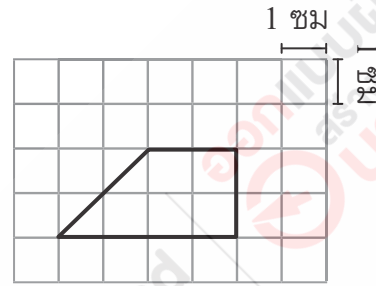
$$\text{ความยาวรอบรูป} = \text{ผลรวมทั้งสี่ด้าน}$$

Problem 4 : (O-NET) รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดที่เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

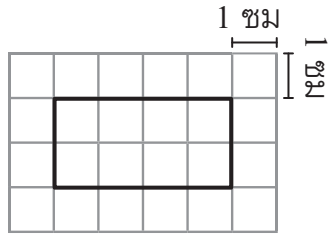
1.



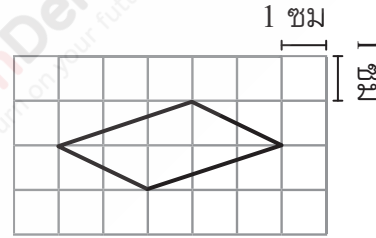
2.



3.



4.



Problem 5 : (Pretest สวณกุหลาบฯ) พิจารณาข้อความต่อไปนี้

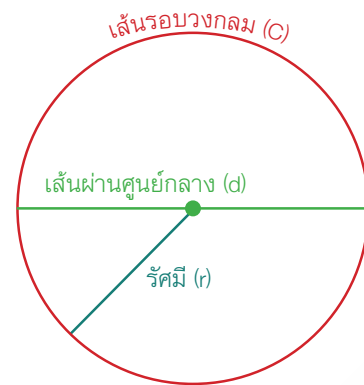
- ก. มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน 1 คู่
- ข. เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก
- ค. เป็นรูปที่มีแกนสมมาตร

รูปเรขาคณิตในข้อใดที่มีสมบัติดังข้อความข้างบน

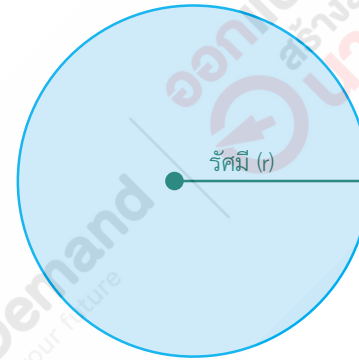
- 1. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- 2. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
- 3. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 4. มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ



## key รูปวงกลม

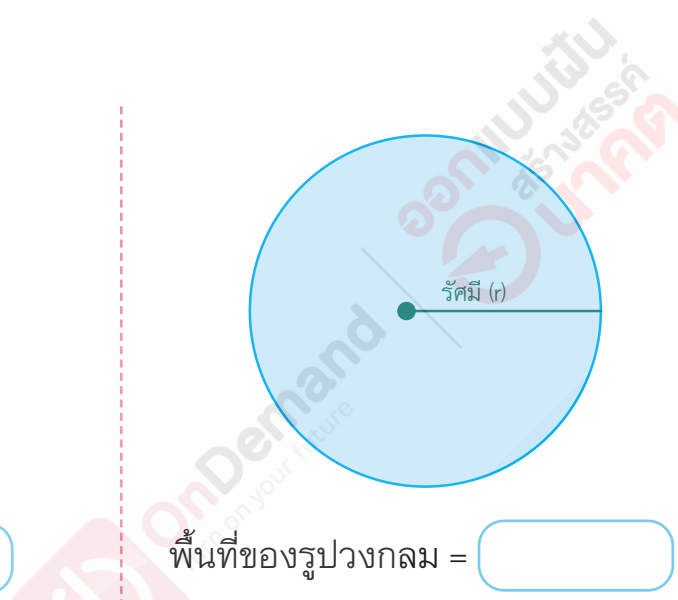
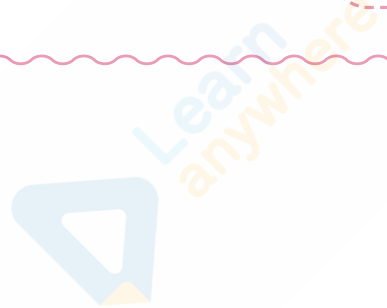


เส้นรอบวง =



พื้นที่ของรูปวงกลม =

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



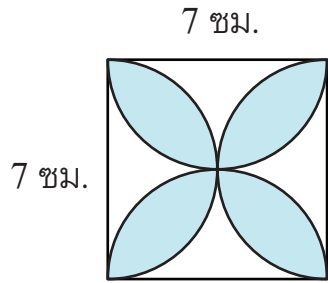
Problem 6 : ล้อจักรยานมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 98 เซนติเมตร ถ้าขี่จักรยานได้ระยะทาง 46.20 เมตร วงล้อจะหมุนไปกี่รอบ (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ )



OnDemand  
Turn on your future

ออกแบบด้วย  
สร้างด้วย  
อนาคต

Problem 7 : (O-NET) กำหนด รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 7 เซนติเมตร โดยแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของรูปครึ่งวงกลม ดังรูป

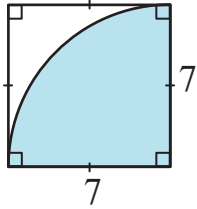


ค่าประมาณของความยาวรูปของส่วนที่แรเงาคือข้อใด (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ )

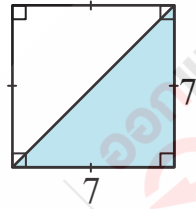
1. 28 เซนติเมตร
2. 40 เซนติเมตร
3. 44 เซนติเมตร
4. 56 เซนติเมตร

Problem 8 : จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ )

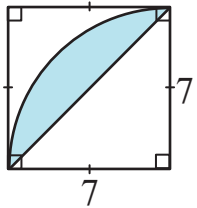
1)



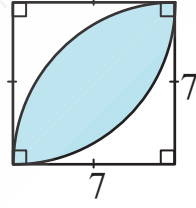
2)



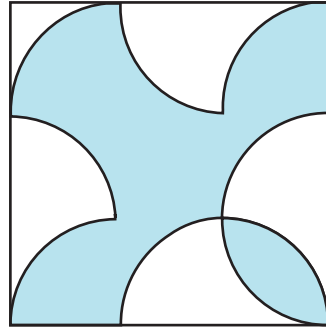
3)



4)



Problem 9 : (Pretest สตรีวิทยา) จากรูปที่กำหนดให้ เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 21 เซนติเมตร  
 ถ้าส่วนของเส้นโค้งแต่ละเส้นเป็นส่วนโค้งของวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เซนติเมตร  
 แล้วพื้นที่ส่วนที่แรเงาตรงกับข้อใด (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ )



1. 234.5 ตารางเซนติเมตร
2. 235.0 ตารางเซนติเมตร
3. 235.5 ตารางเซนติเมตร
4. 236.0 ตารางเซนติเมตร