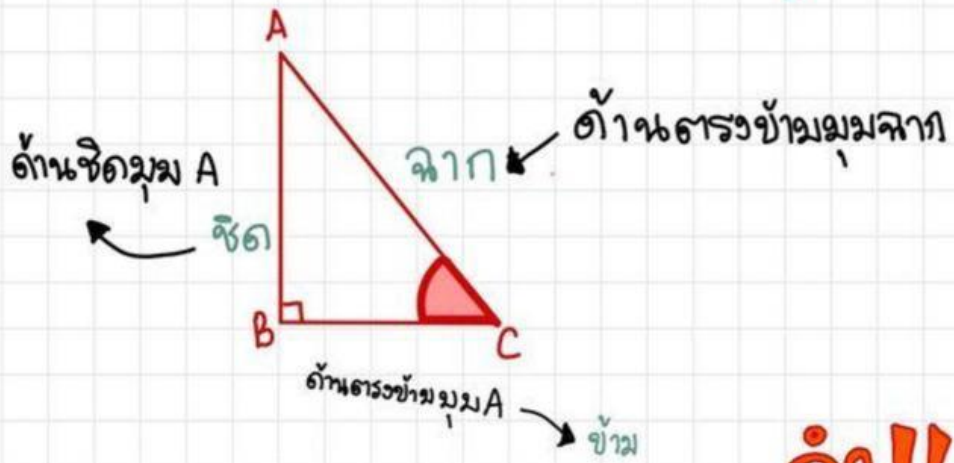


อัตราส่วนตรีโกณมิติ



จำ!!

$\sin A = \frac{\text{ข้าม}}{\text{ฉาก}}$	$\cos A = \frac{\text{ชิด}}{\text{ฉาก}}$	$\tan A = \frac{\text{ข้าม}}{\text{ชิด}}$
↓ ส่วนกลับ	↓ ส่วนกลับ	↓ ส่วนกลับ
$\operatorname{cosec} A = \frac{\text{ฉาก}}{\text{ข้าม}}$	$\sec A = \frac{\text{ฉาก}}{\text{ชิด}}$	$\cot A = \frac{\text{ชิด}}{\text{ข้าม}}$



- Achiraya -

สูตรการหาพื้นที่

วงกลม = πr^2

เส้นรอบวง = $2\pi r$

สามเหลี่ยมทั่วไป = $\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$

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

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

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

สี่เหลี่ยมคางหมู = $\frac{1}{2} \times \text{ผลบวกด้านขนาน} \times \text{สูง}$

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



Facebook : Tutorpearmai

Line : @Tutorpearmai

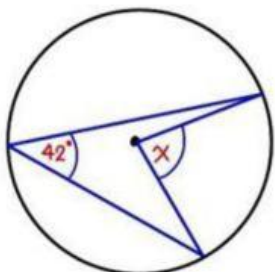


แบบฝึกหัด



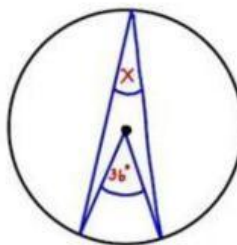
เรื่อง มุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

1.



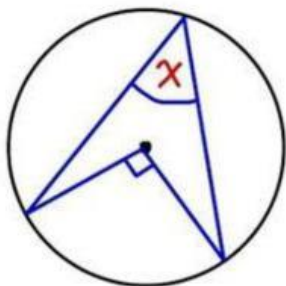
$X =$ องศา

2.



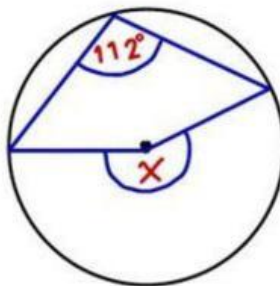
$X =$ องศา

3.



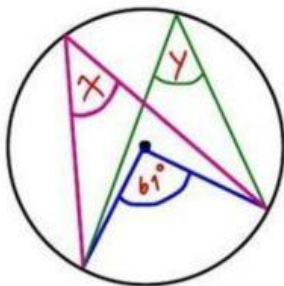
$X =$ องศา

4.



$X =$ องศา

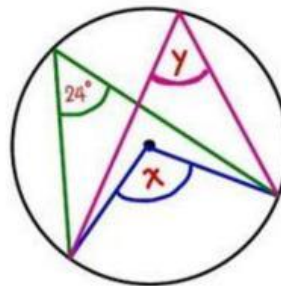
5.



$X =$ องศา

$Y =$ องศา

6.



$X =$ องศา

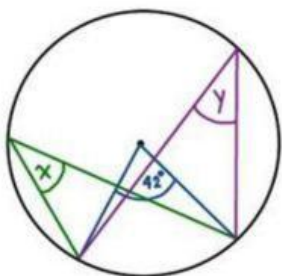
$Y =$ องศา

LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัด



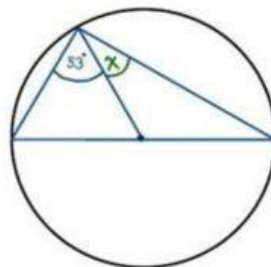
1.



X = องศา

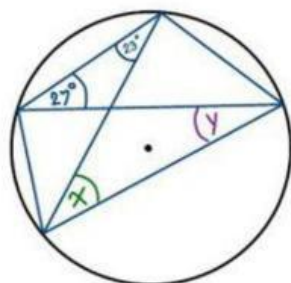
Y = องศา

2.



X = องศา

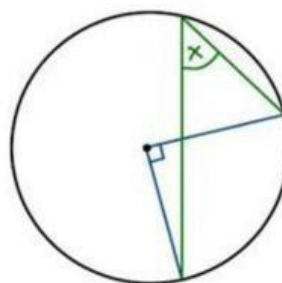
3.



X = องศา

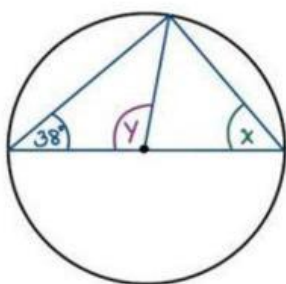
Y = องศา

4.



X = องศา

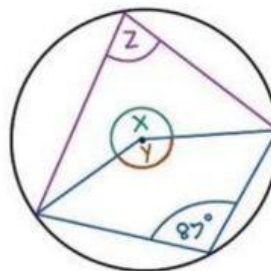
5.



X = องศา

Y = องศา

6.



X = องศา

Y = องศา

Z = องศา