

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การหาพื้นที่โดยประมาณ

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



การหาพื้นที่โดยประมาณ



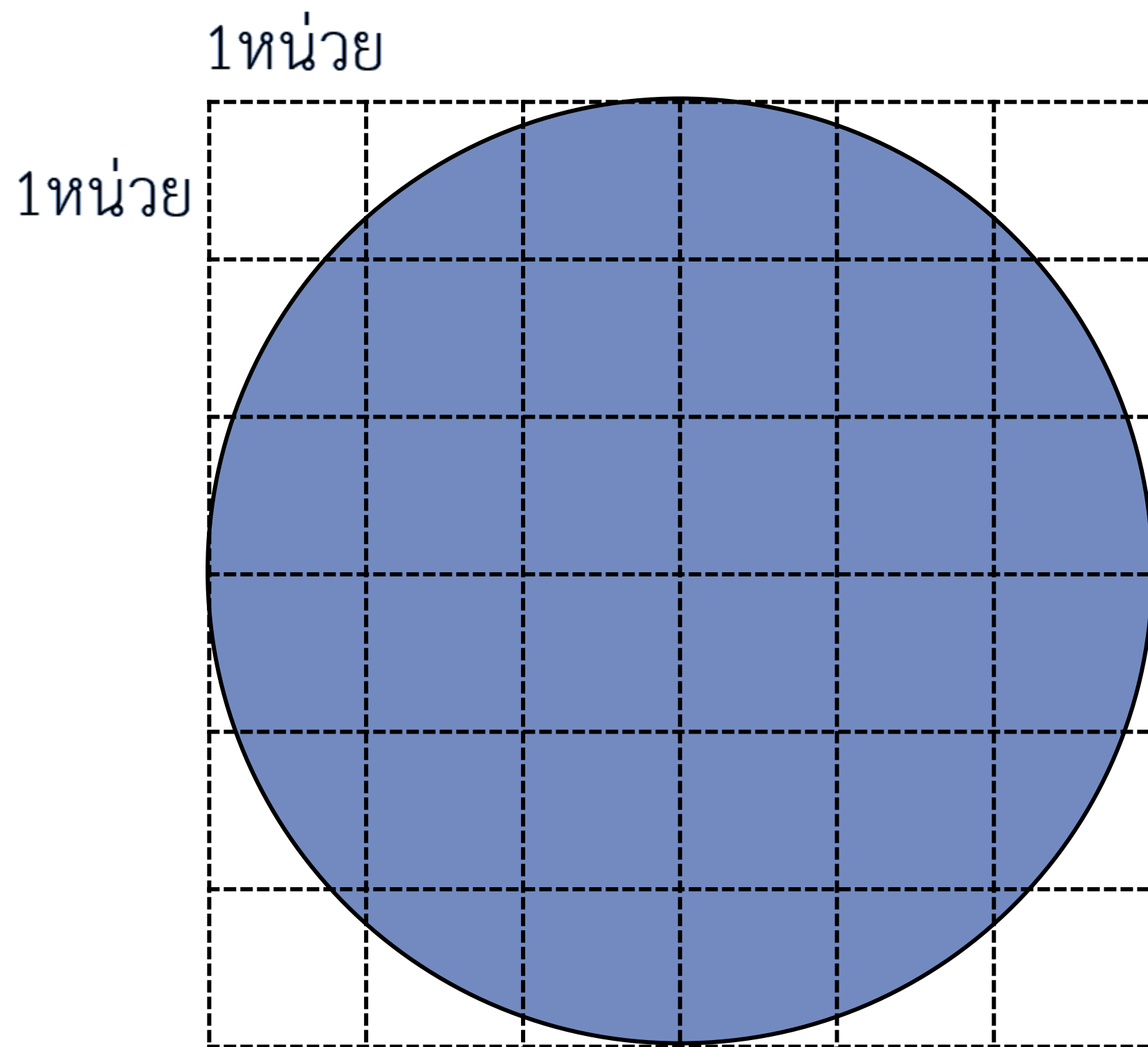
จุดประสงค์การเรียนรู้

หาพื้นที่โดยประมาณได้

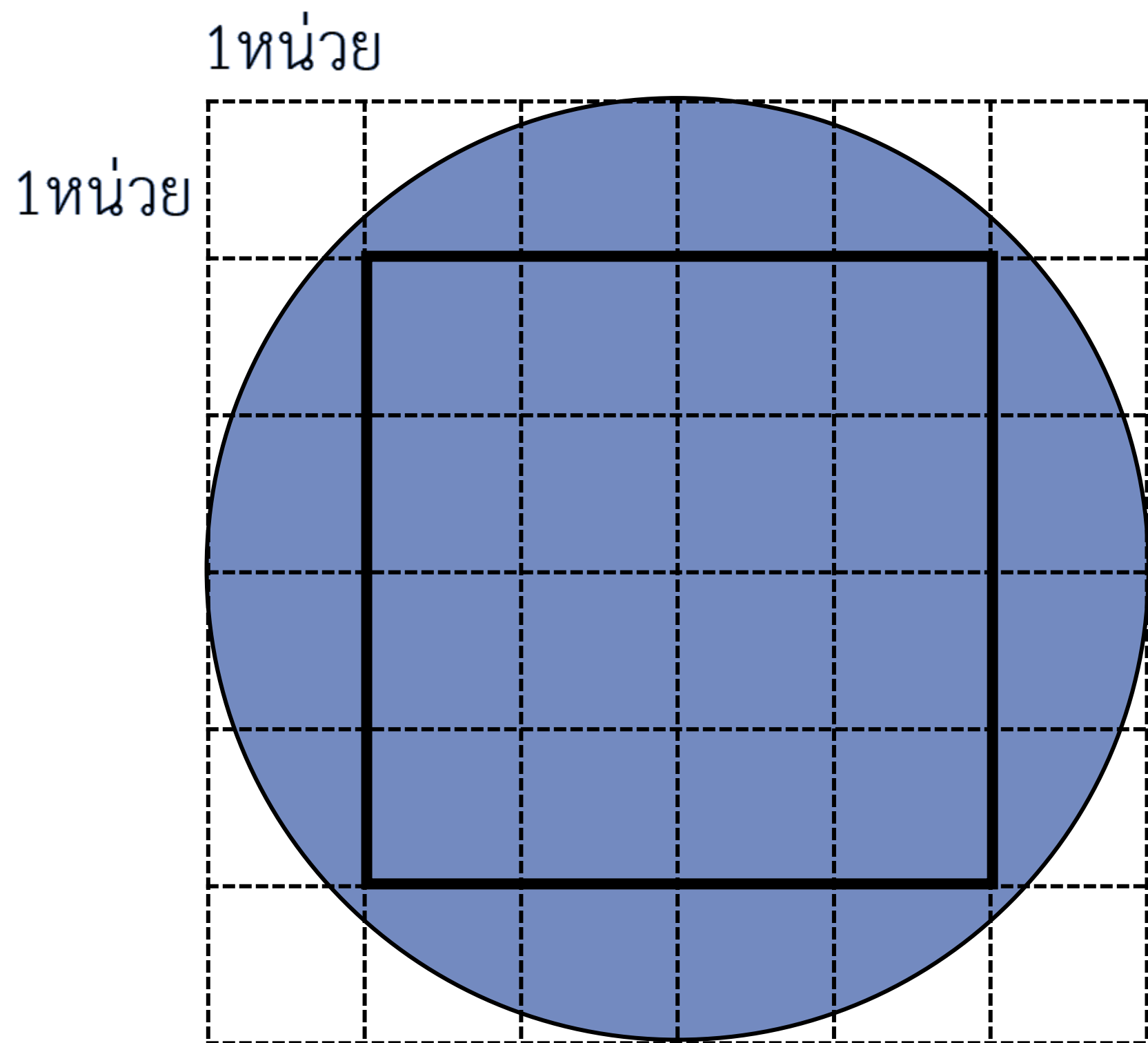


จะหาพื้นที่ของใบไม้นี้ได้อย่างไร

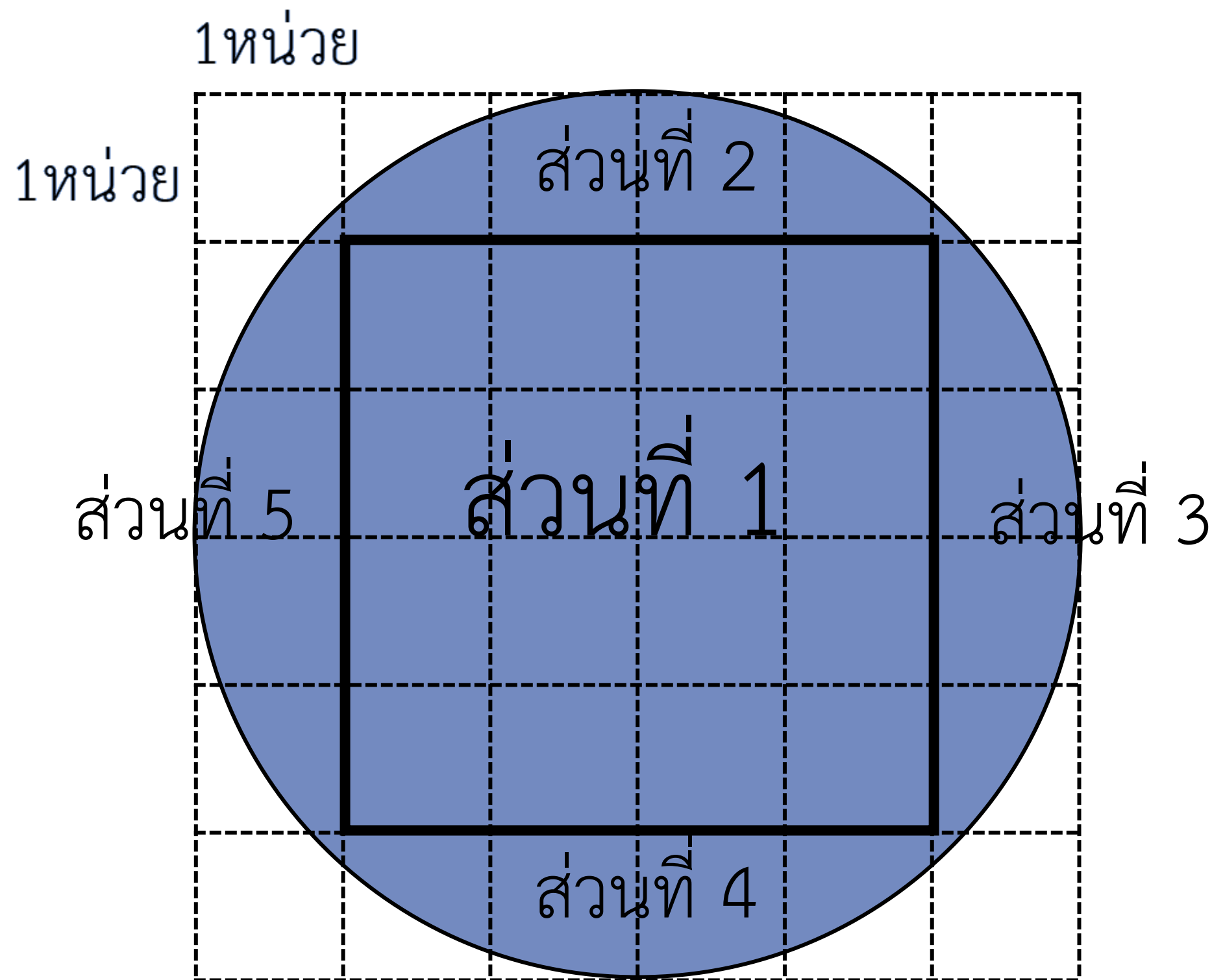




หาพื้นที่ของรูปที่กำหนด
โดยการนับตาราง



นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย
ได้ 16 ตารางหน่วย



ส่วนที่ 1

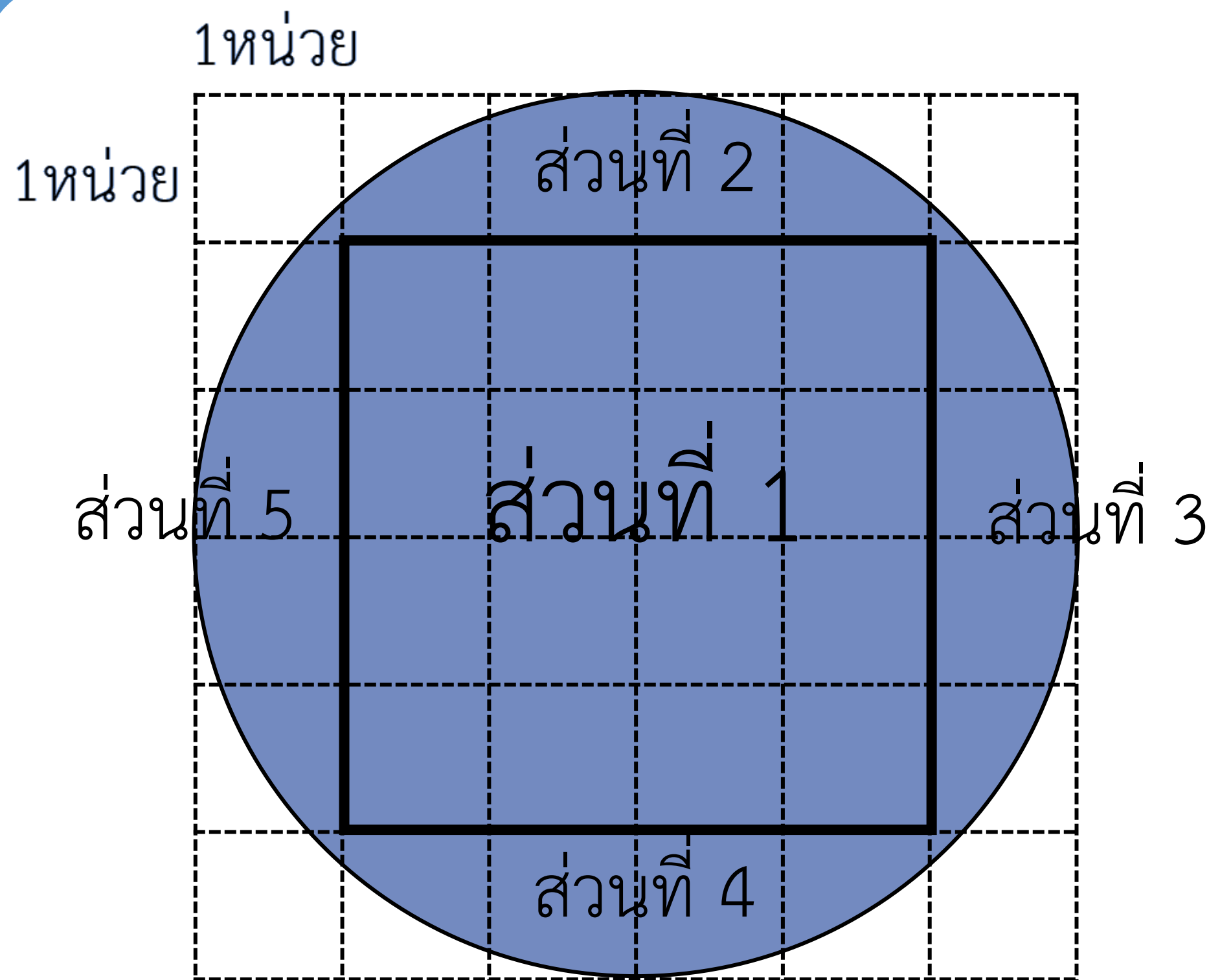
นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย

ได้ 16 ตารางหน่วย

ส่วนที่ 2 ส่วนที่ 3 ส่วนที่ 4

และส่วนที่ 5 เท่ากันหรือไม่

เท่ากัน



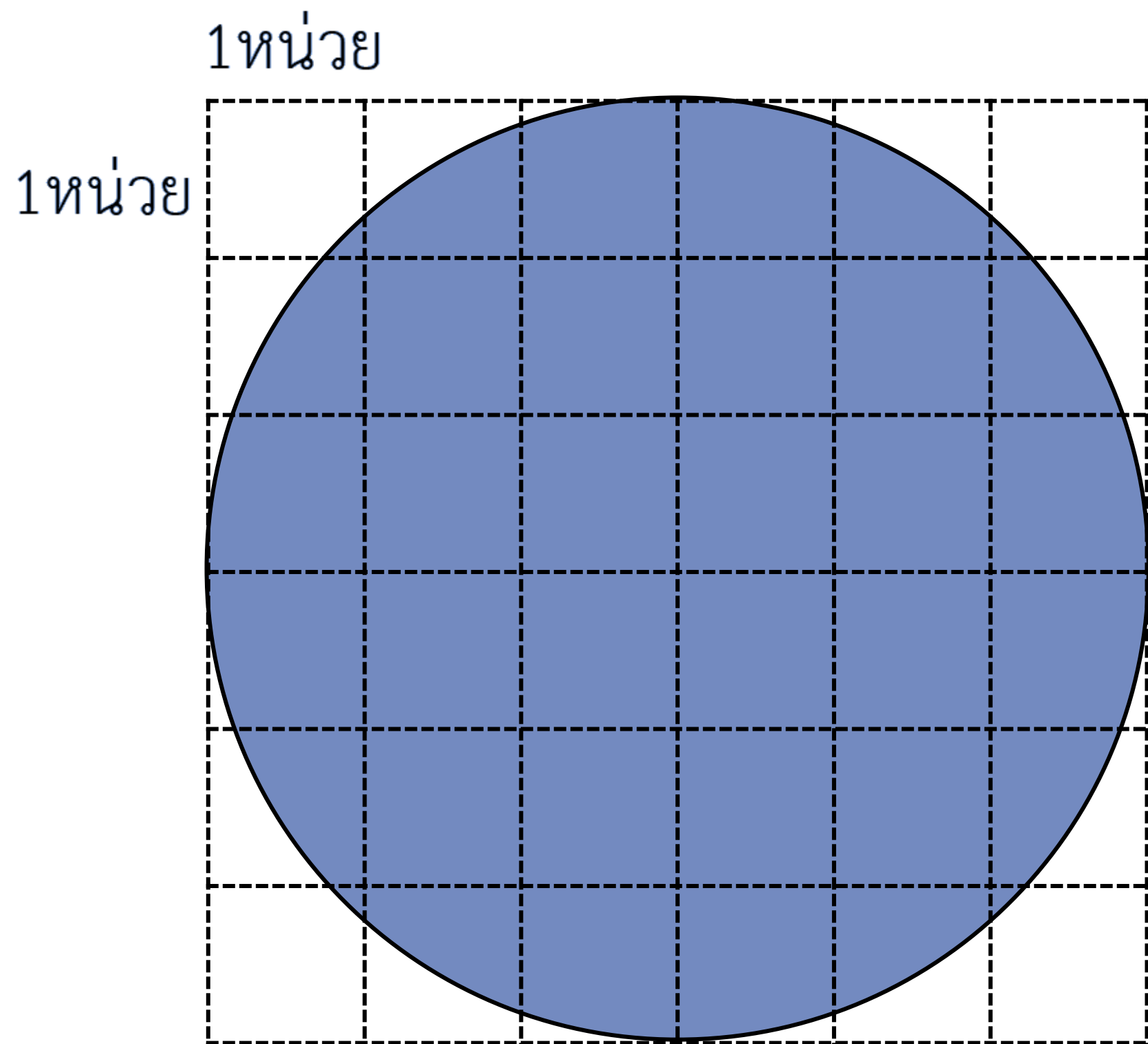
ส่วนที่ 2

นับพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็ม

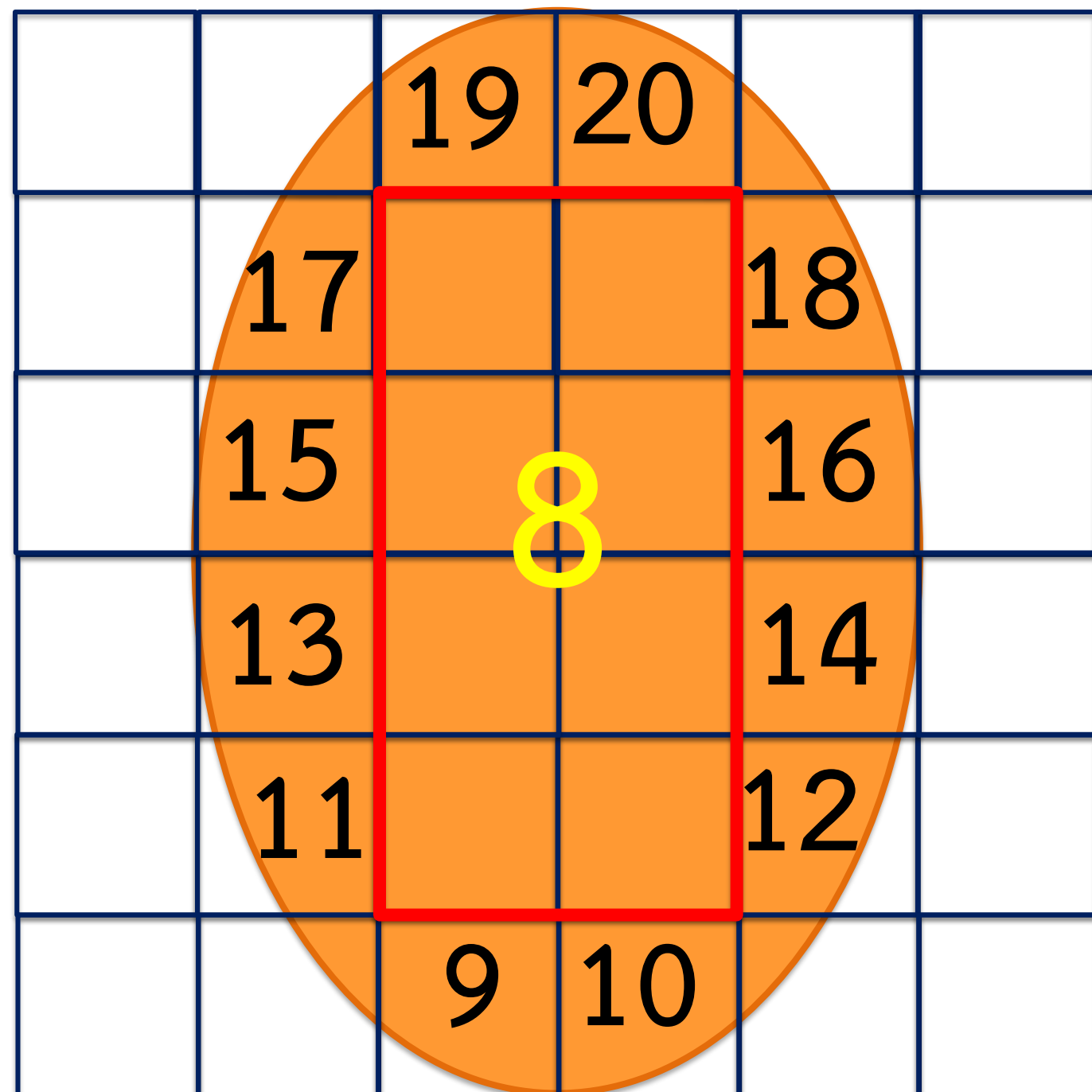
ตารางหน่วย

ประมาณ 3 ตารางหน่วย

ดังนั้น พื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วย ประมาณ 12 ตารางหน่วย

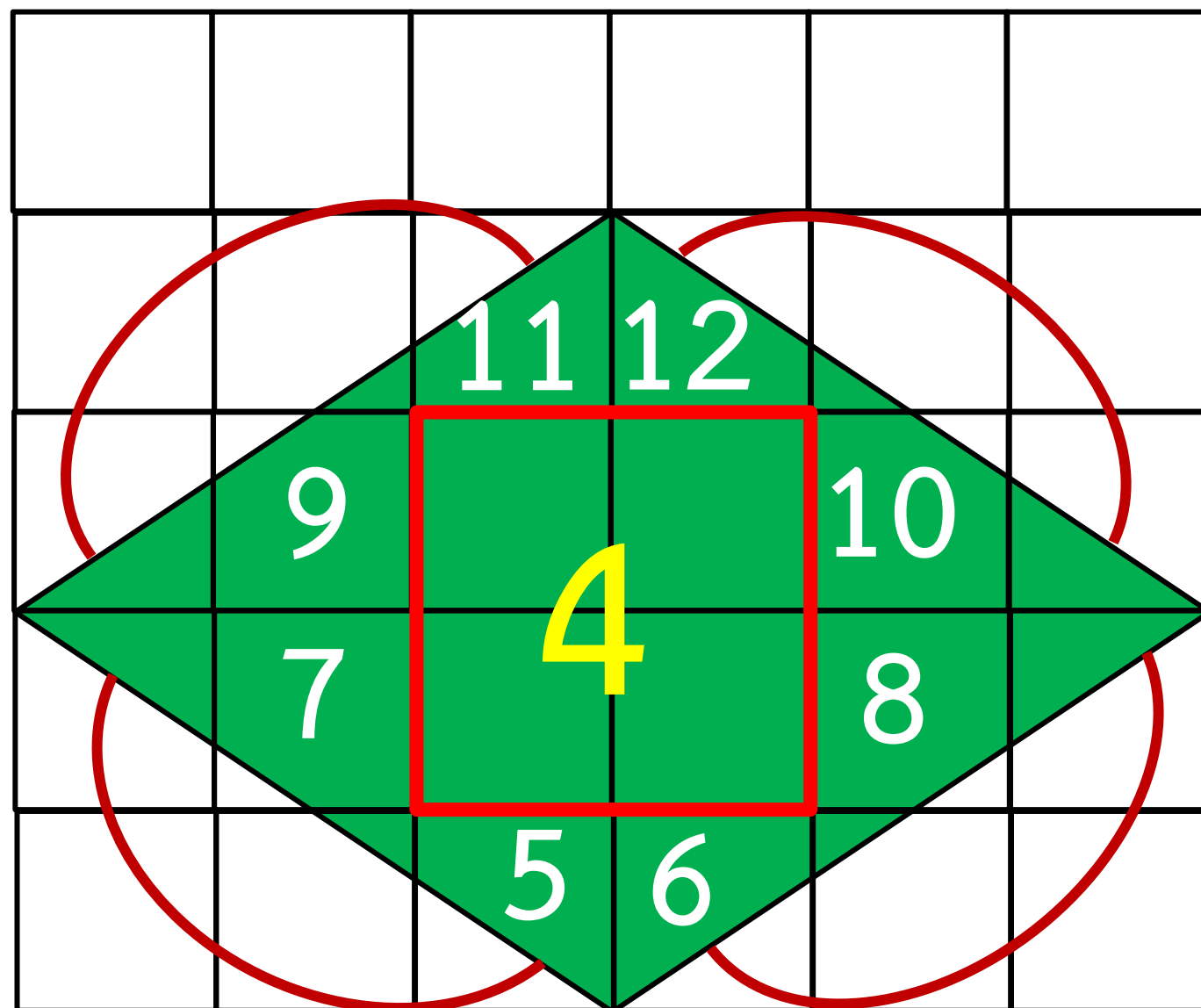


ดังนั้น วงกลมนี้มีพื้นที่ประมาณ
 $16 + 12 = 28$ ตารางหน่วย



รูปวงรีมีพื้นที่ประมาณ
20 ตารางหน่วย





รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ
12 ตารางหน่วย



การหาพื้นที่โดยประมาณ

ให้นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย
รวมกับพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วย
โดยพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วยให้นำมา
รวมกันให้ได้ 1 ตารางหน่วย
หรือใกล้เคียง 1 ตารางหน่วย



การหาพื้นที่โดยประมาณ

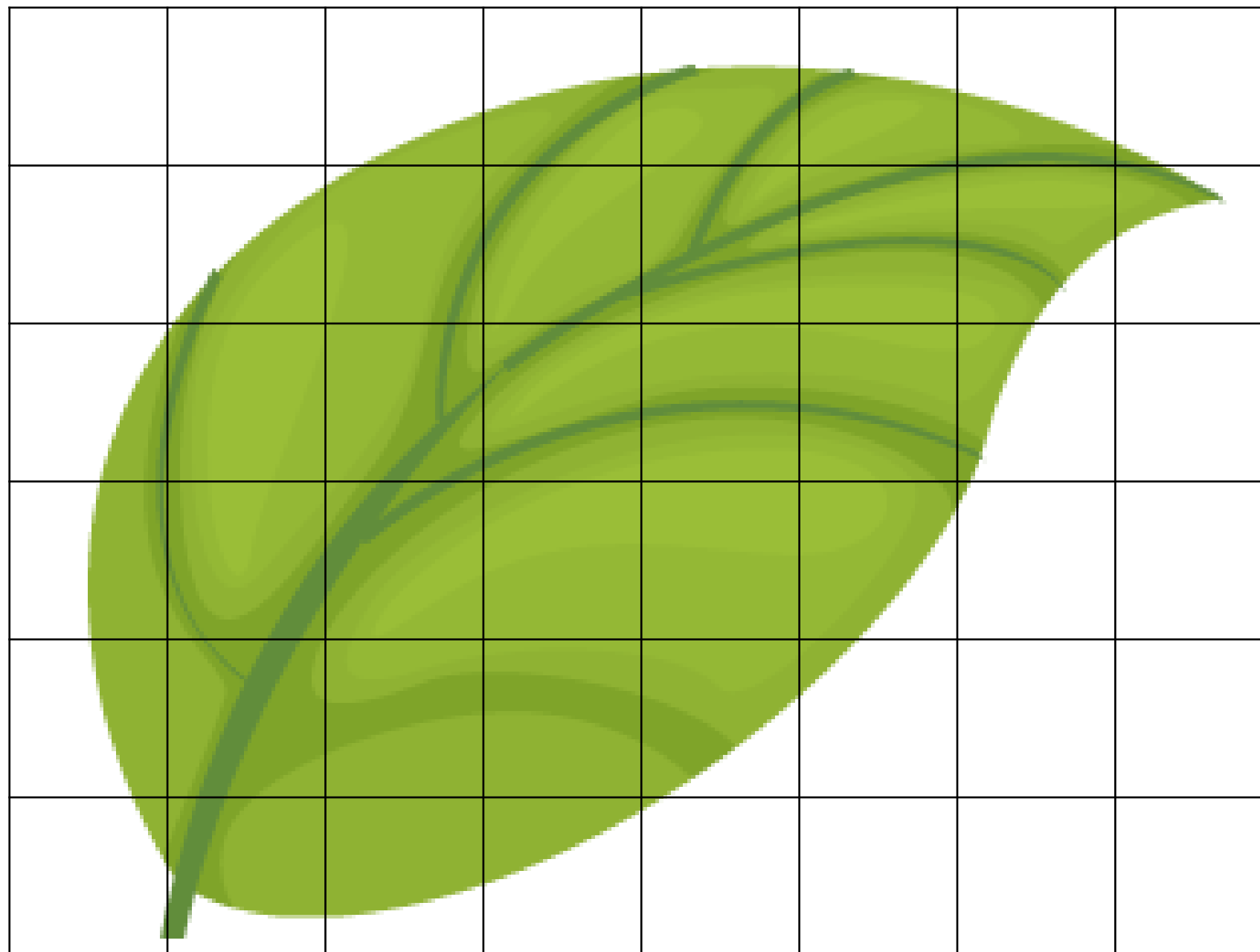
ส่วนพื้นที่ที่เหลือ ถ้าเหลือเกินครึ่งตารางหน่วย
ให้นับเป็น 1 ตารางหน่วย
ถ้าไม่ถึงครึ่งให้ตัดทิ้งไป



พื้นที่ของใบไม้ประมาณเท่าไร

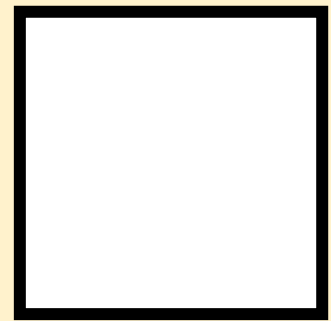
1 หน่วย

1 หน่วย



ใบไม้มีพื้นที่ประมาณ.....ตารางหน่วย

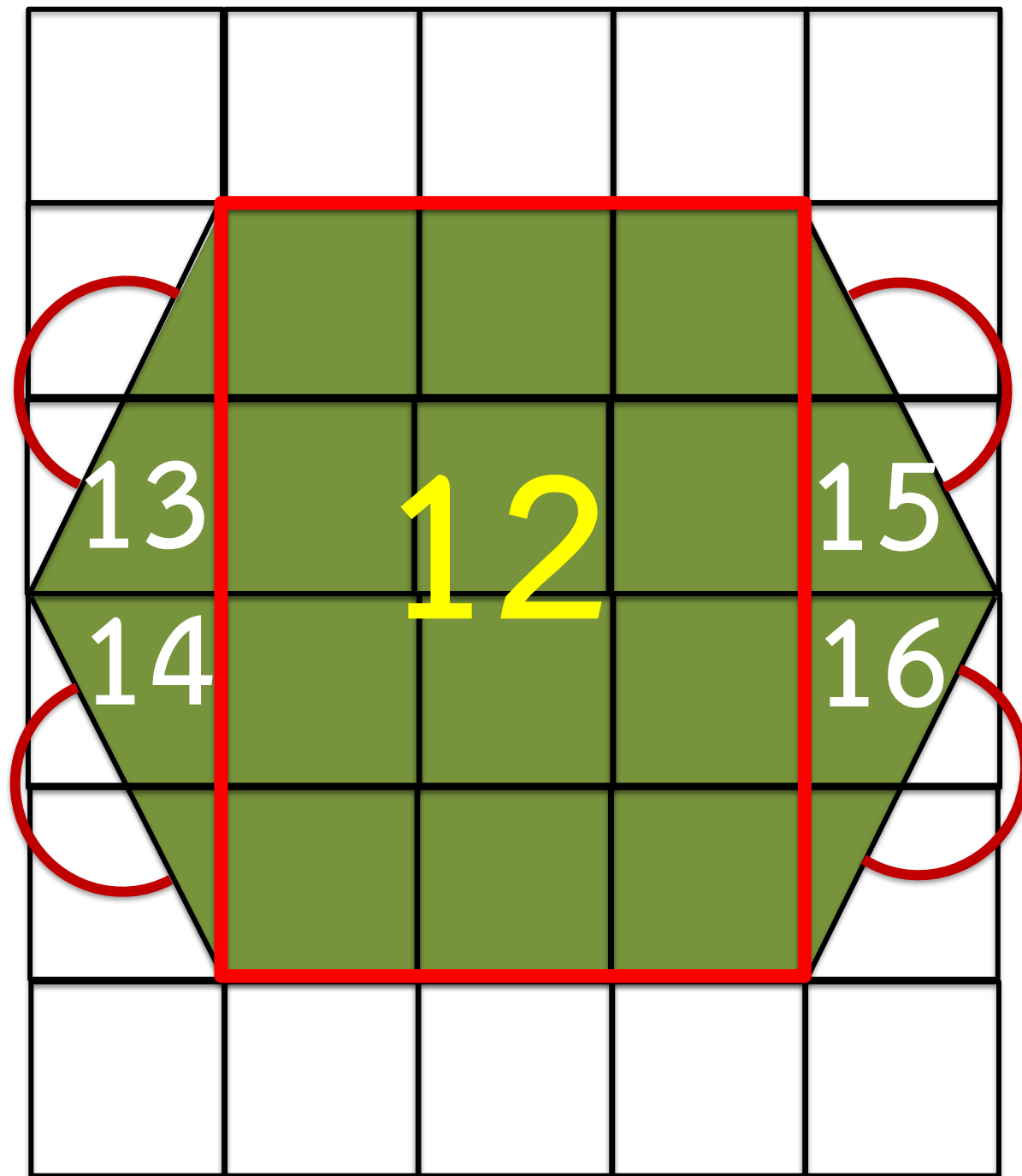
พื้นที่ต่อไปนี้ กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

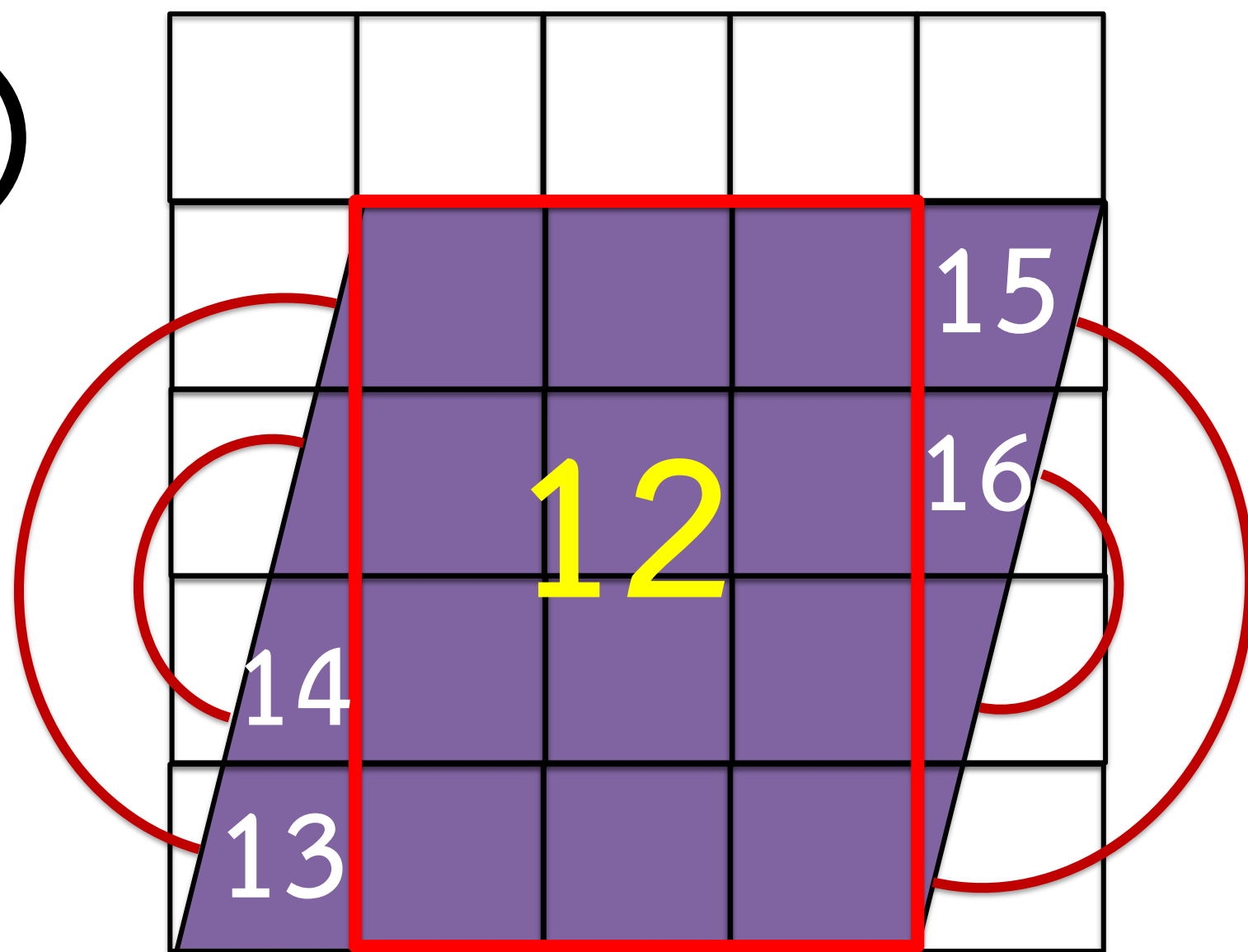


1)



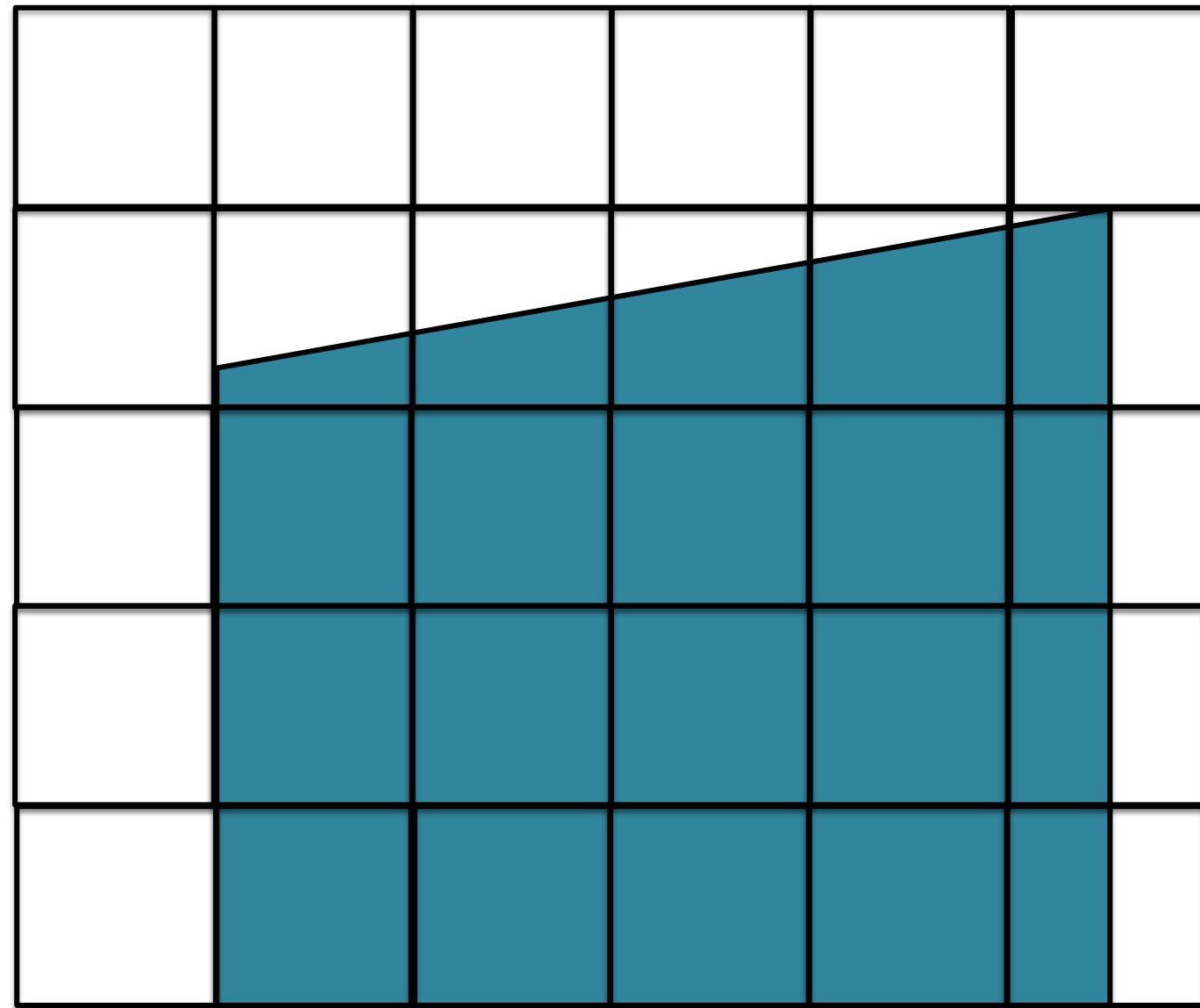
รูปหกเหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ...16...ตร.ซม.

2)



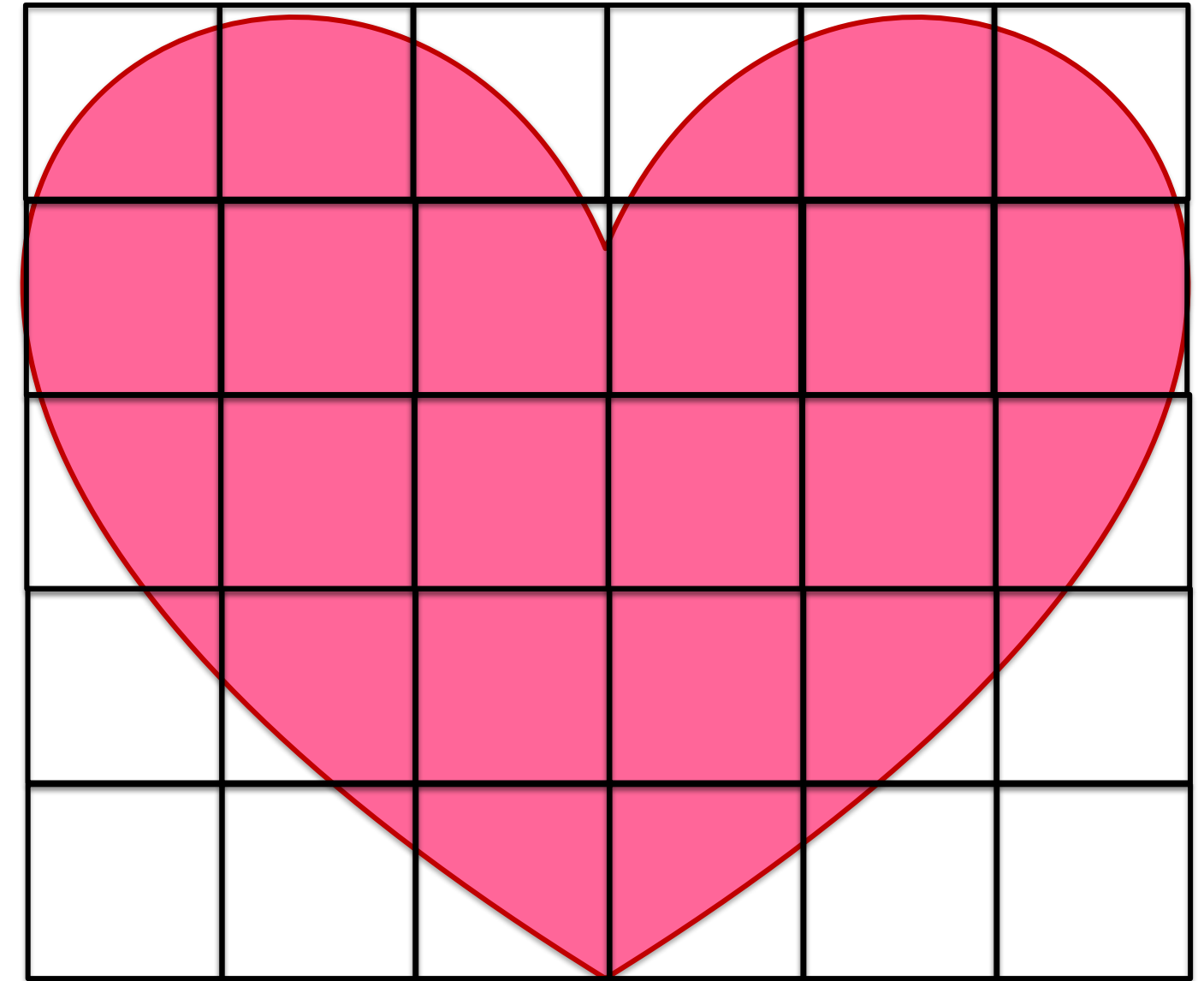
รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ...16...ตร.ซม.

3)



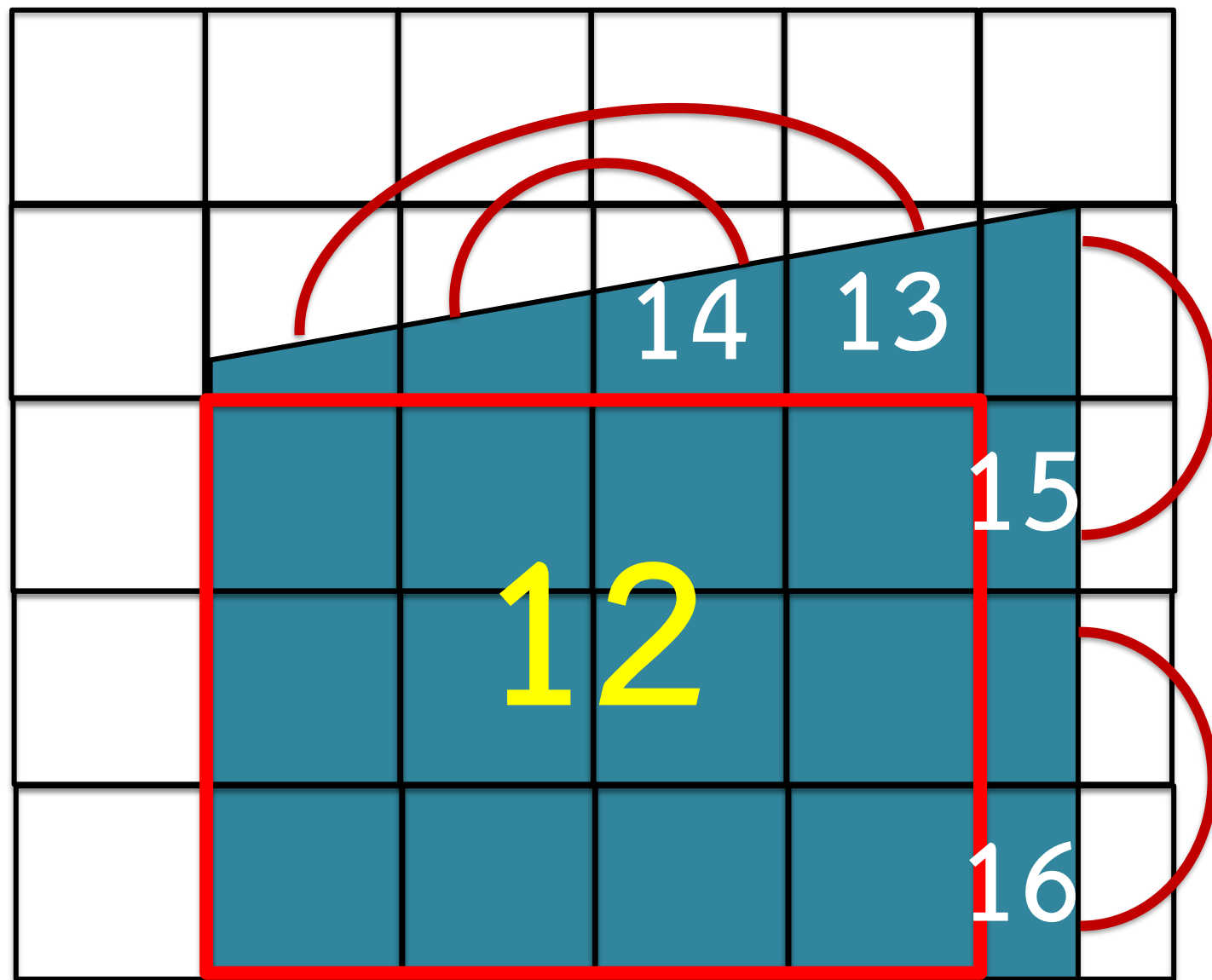
รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ.....ตร.ซม.

4)



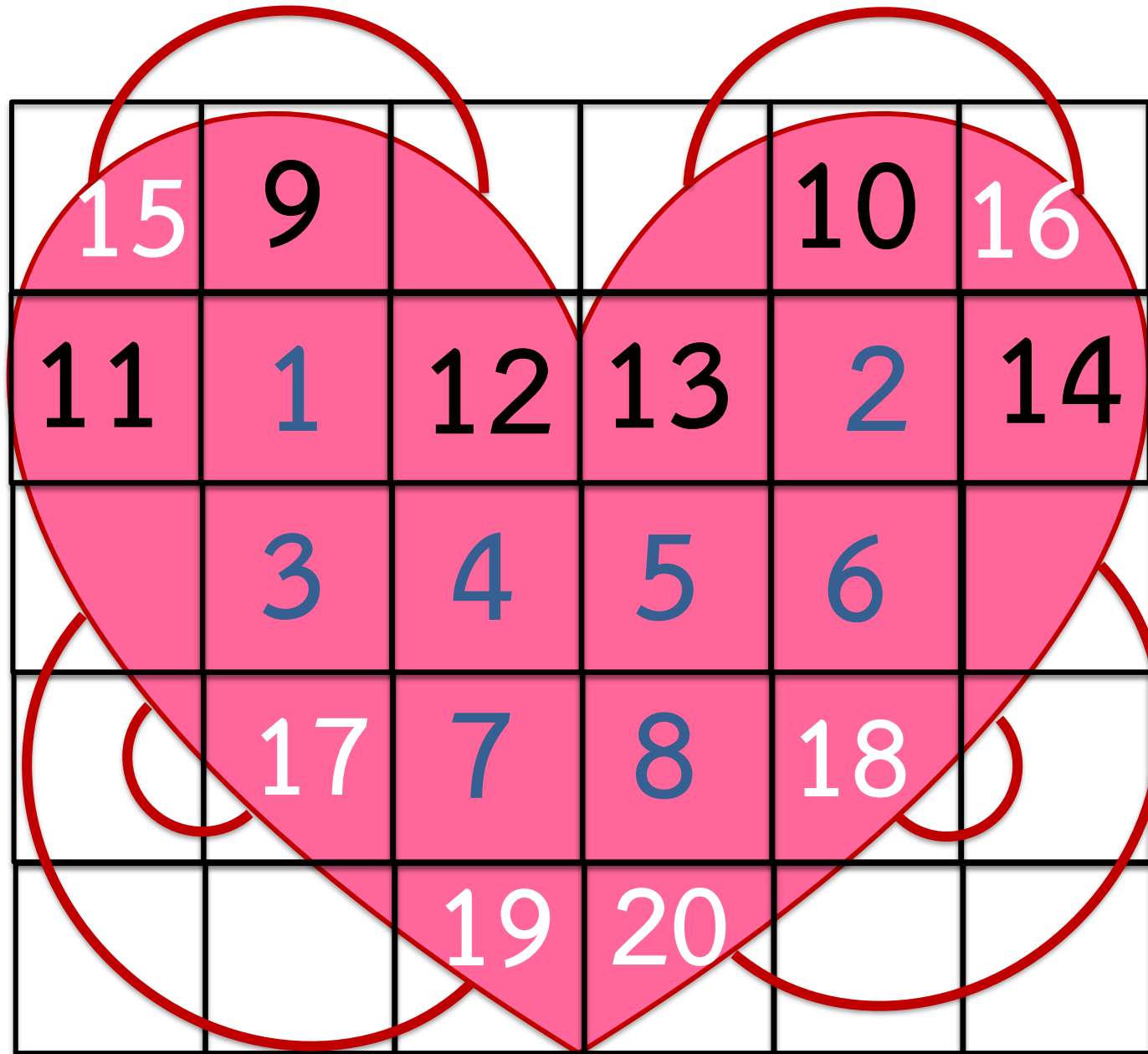
รูปหัวใจมีพื้นที่ประมาณ.....ตร.ซม.

3)



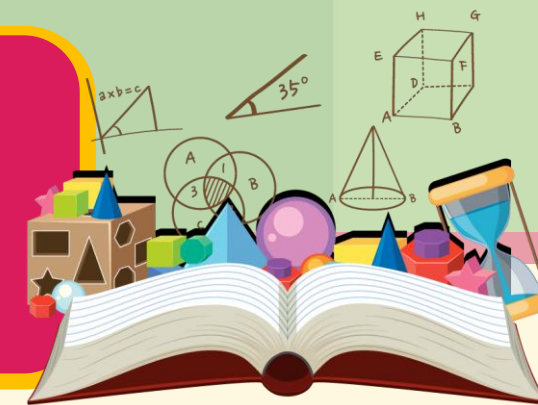
รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ...16...ตร.ซม.

4)



รูปหัวใจมีพื้นที่ประมาณ...**20**...ตร.ซม.

สรุปบทเรียน

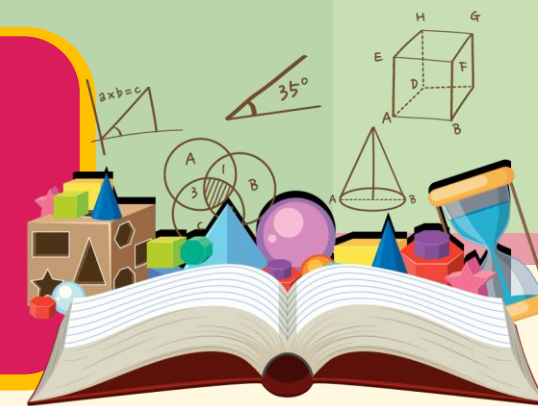


การหาพื้นที่โดยประมาณ

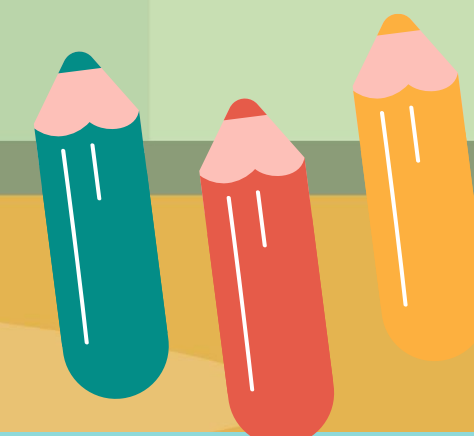
ให้นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย รวมกับพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็ม
ตารางหน่วย โดยพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วย ให้นำมา
รวมกันให้ได้ 1 ตารางหน่วยหรือใกล้เคียง 1 ตารางหน่วย



สรุปบทเรียน

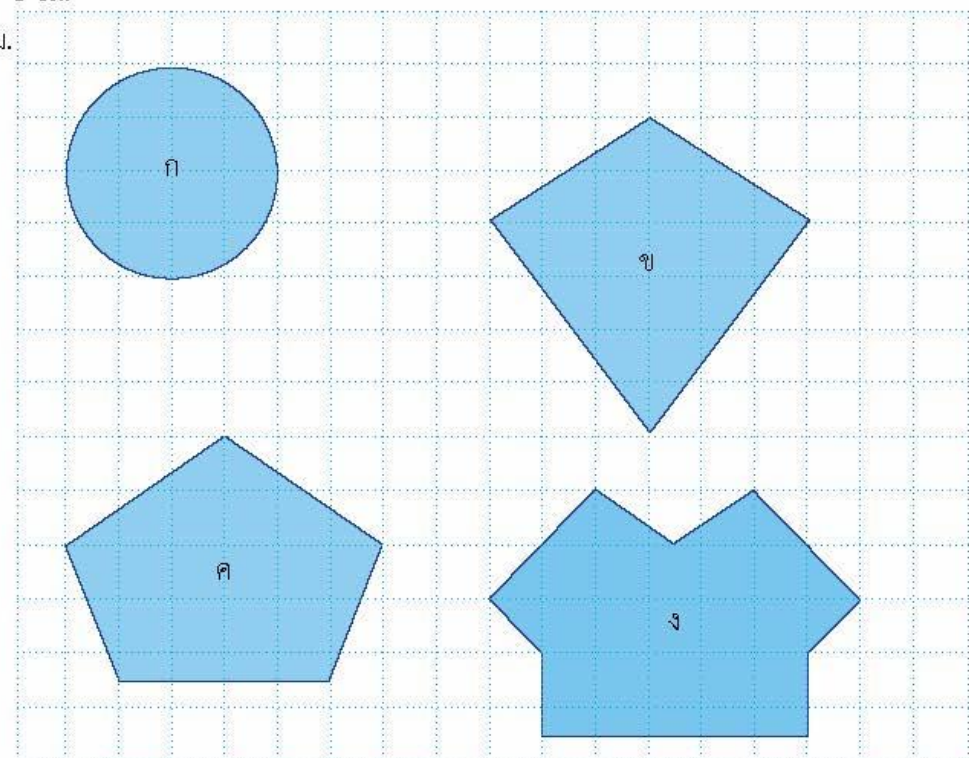


ส่วนพื้นที่ที่เหลือ ถ้าเหลือเกินครึ่งตารางหน่วย
ให้นับเป็น 1 ตารางหน่วย ถ้าไม่ถึงครึ่งให้ตัดทิ้งไป



1 ឃុំ.

1 ឆ្នាំ.



1. รูป ก มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร
2. รูป ข มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร
3. รูป ค มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร
4. รูป ง มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร



สถาบันส่งเสริมการสอบนานาชาติ สถาบันเทคโนโลยี (สสวท.)

৫০



แบบฝึกหัดที่ 5.19

(ข้อ 1)



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่โดยประมาณ



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.19 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

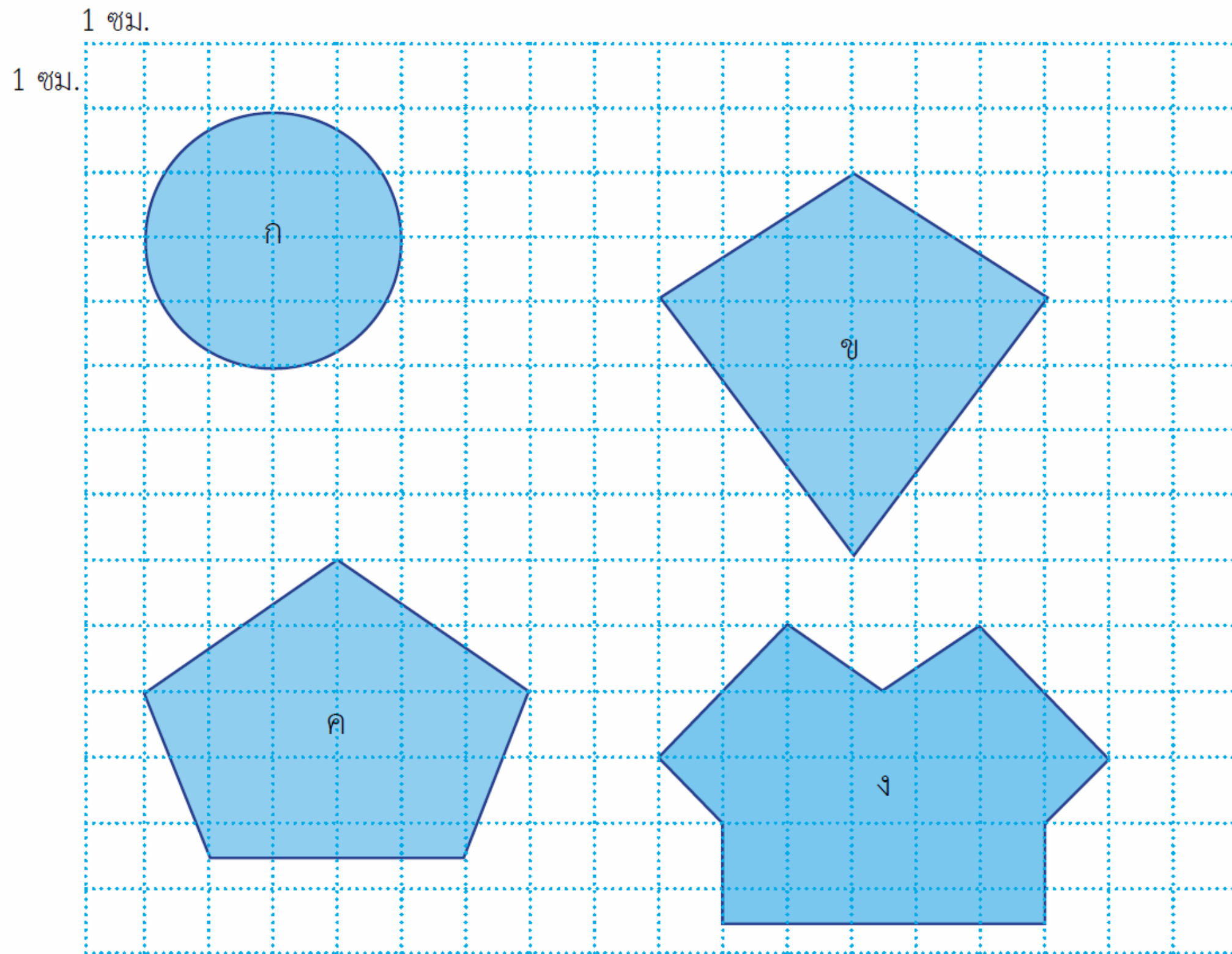


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.19



หาพื้นที่โดยใช้การนับตาราง แล้วเติมคำถาม



1. รูป ก มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร
2. รูป ข มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร
3. รูป ค มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร
4. รูป ง มีพื้นที่ประมาณ ตารางเซนติเมตร



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาพื้นที่ ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยใช้สูตร

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.20

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

