

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การหาพื้นที่โดยประมาณ

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



การหาพื้นที่โดยประมาณ



จุดประสงค์
การเรียนรู้



$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

หาพื้นที่
โดยประมาณได้

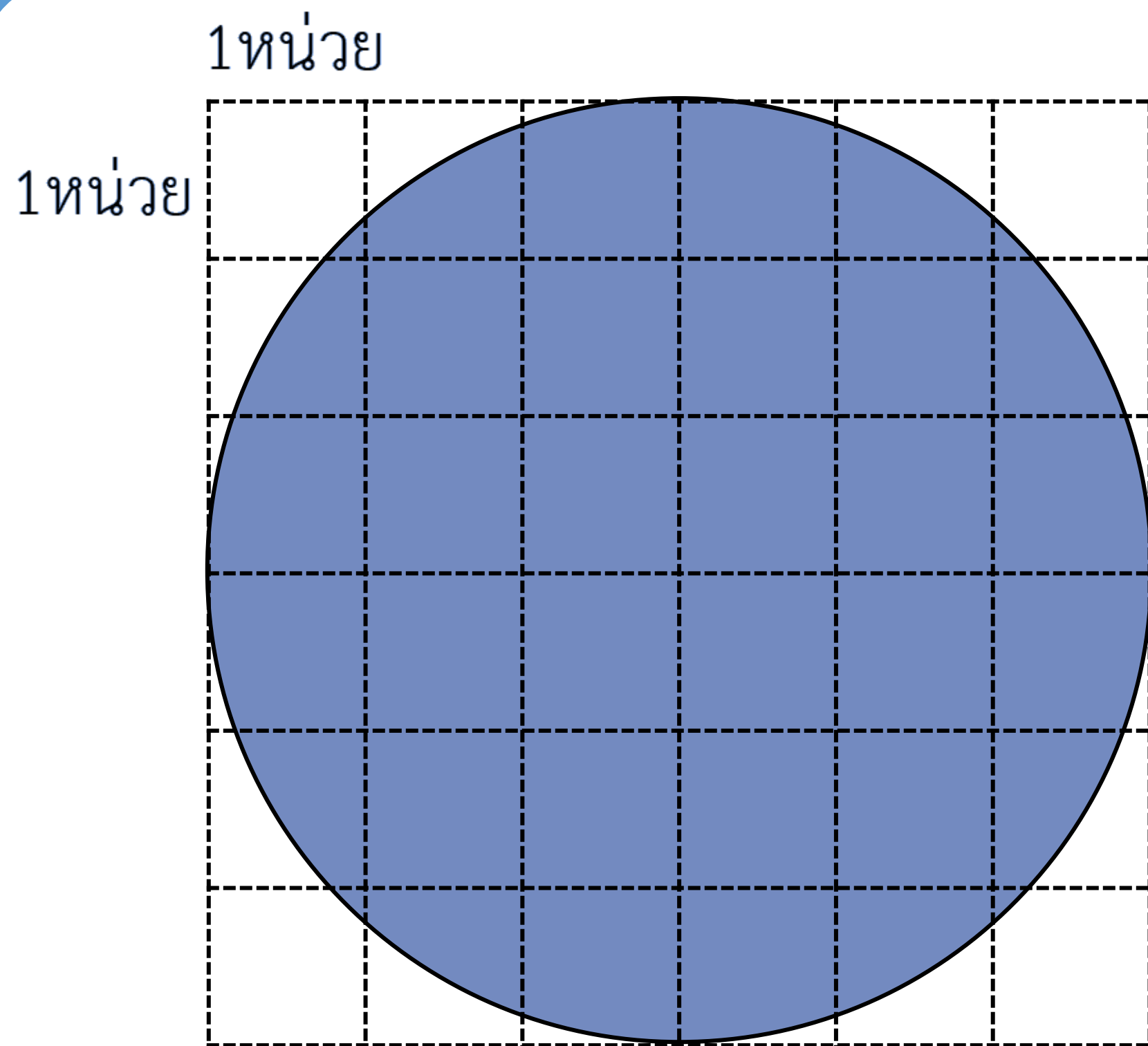
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

จะหาพื้นที่ของใบไม้นี้ได้อย่างไร



$$= 2/\frac{2}{4} + \sin^2$$

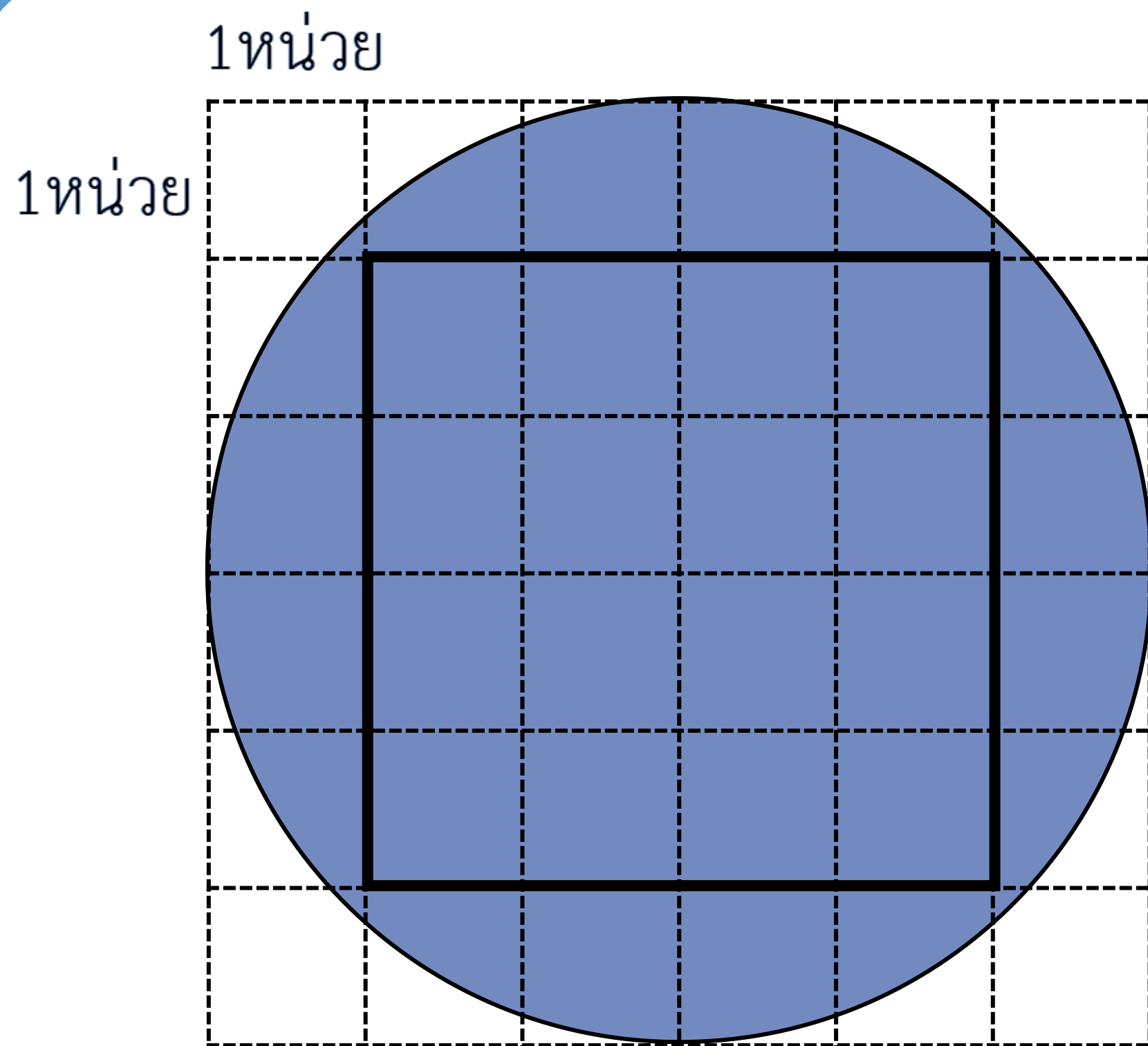
$$= 2/\frac{2}{4} + \sin^2$$



หาพื้นที่ของรูปที่กำหนด
โดยการนับตาราง

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

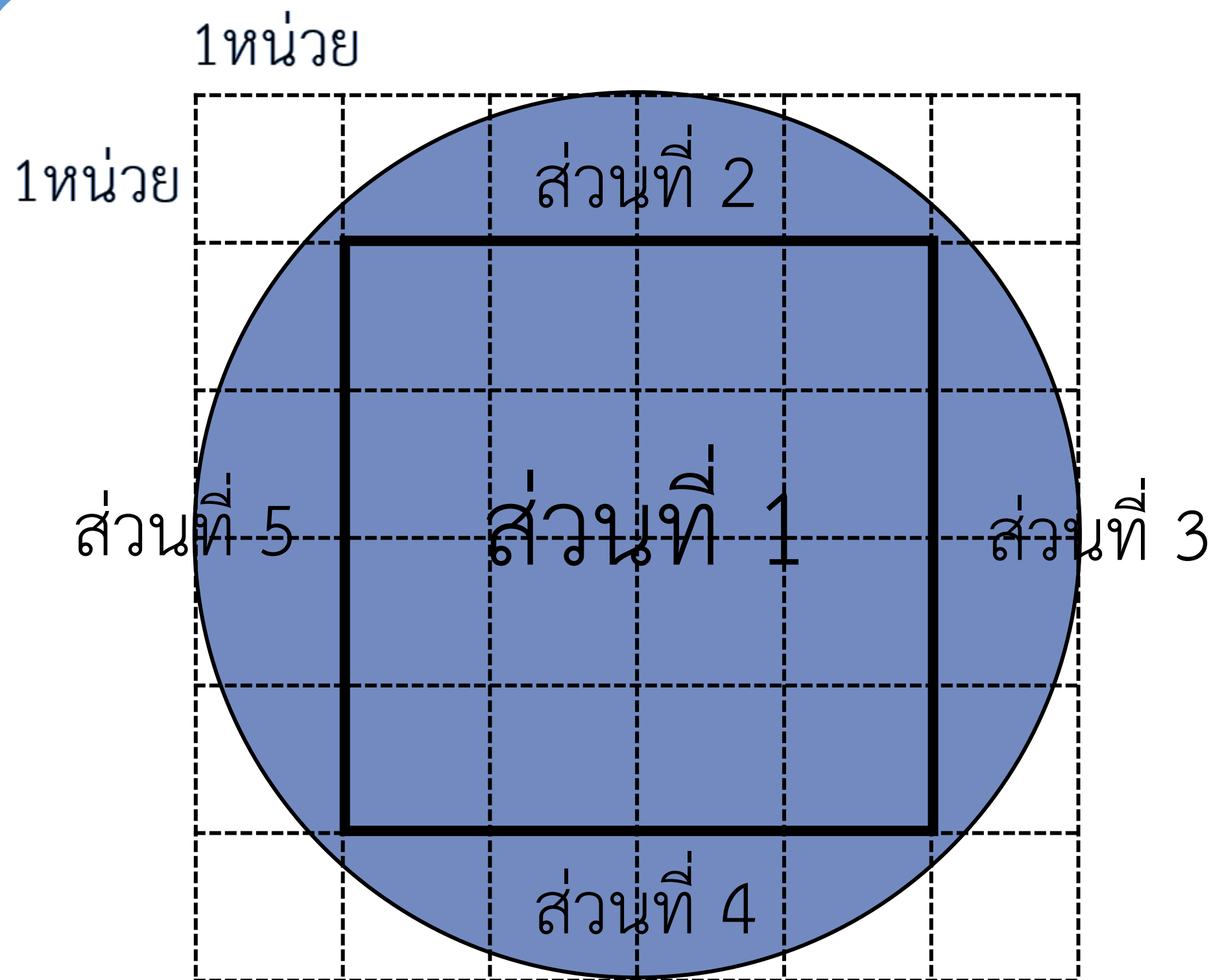
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$



นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย
ได้ 16 ตารางหน่วย

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$



ส่วนที่ 1

นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย

ได้ 16 ตารางหน่วย

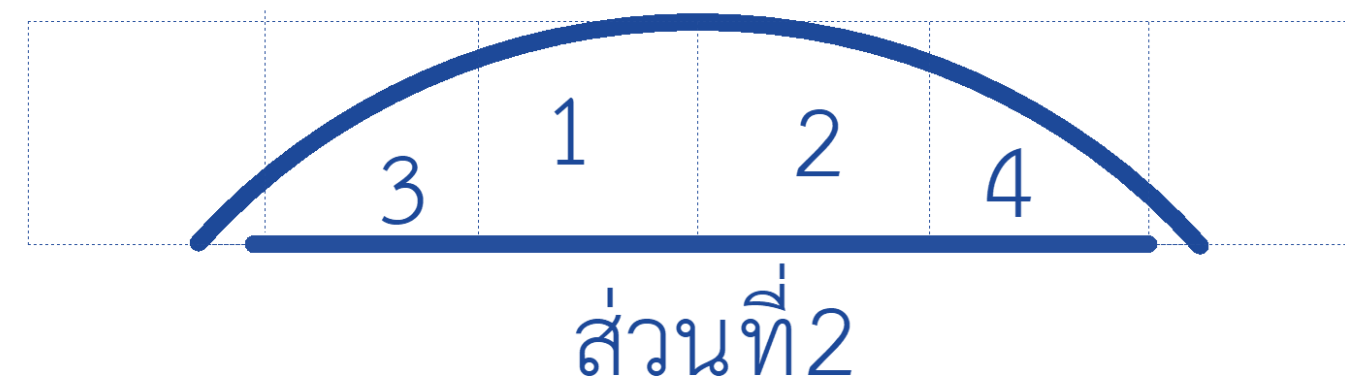
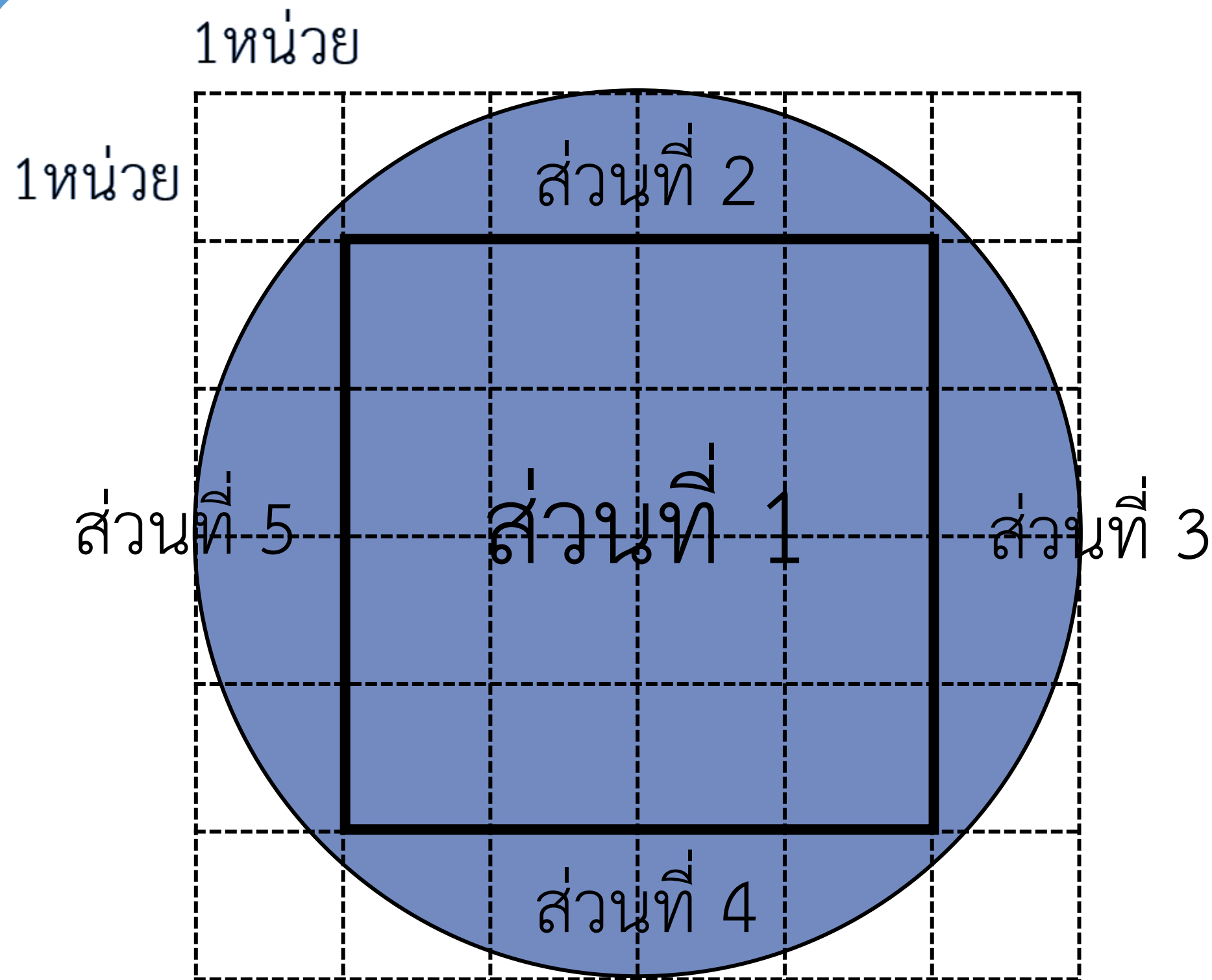
ส่วนที่ 2 ส่วนที่ 3 ส่วนที่ 4

และส่วนที่ 5 เท่ากันหรือไม่

เท่ากัน

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$



ส่วนที่ 2

นับพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็ม

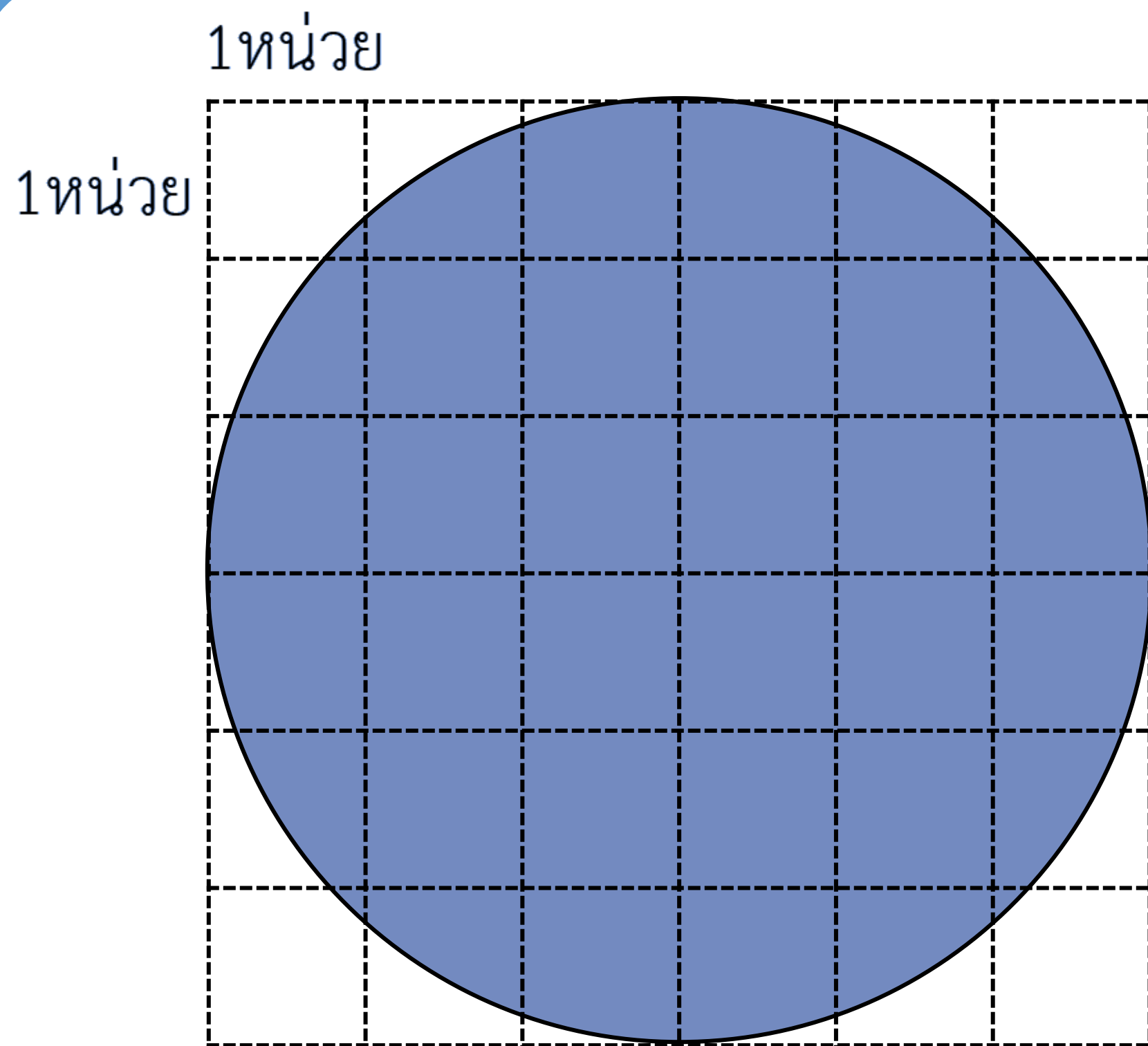
ตารางหน่วย

ประมาณ 3 ตารางหน่วย

ดังนั้น พื้นที่ส่วนไม่เต็มตารางหน่วย ประมาณ 12 ตารางหน่วย

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

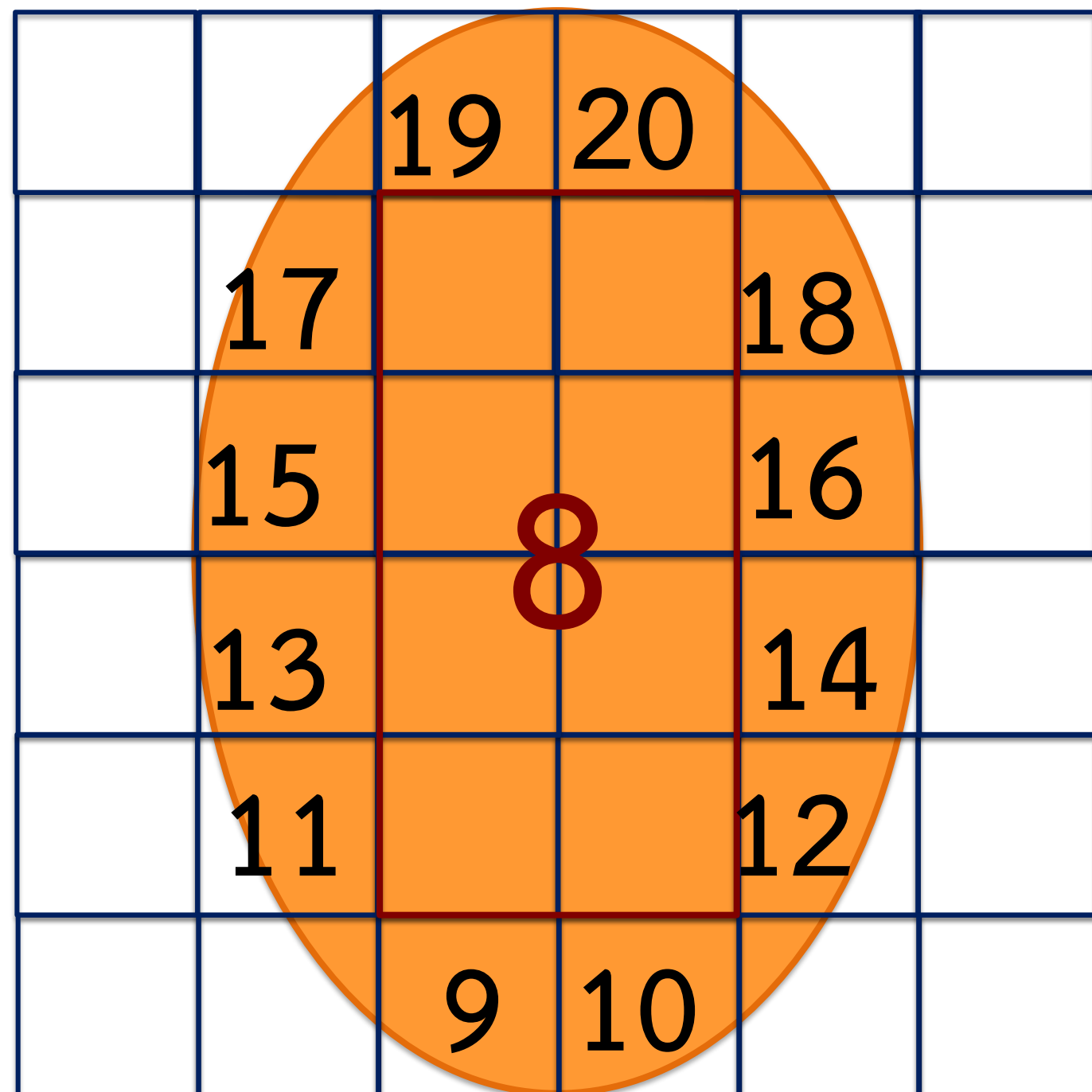
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$



ดังนั้น วงกลมนี้มีพื้นที่ประมาณ
 $16 + 12 = 28$ ตารางหน่วย

$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$

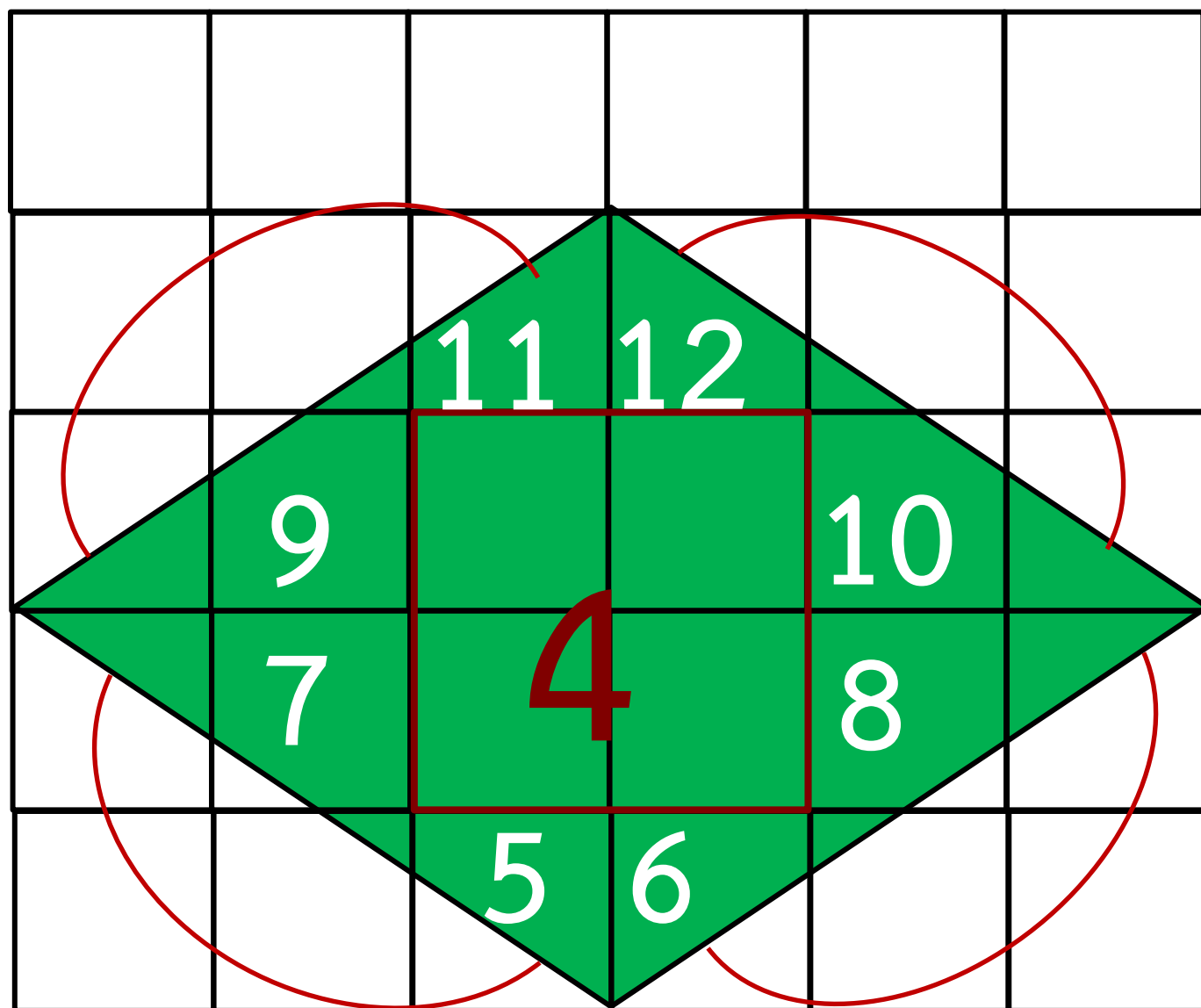
$$= 2 / \frac{2}{4} + \sin^2$$



รูปวงรีมีพื้นที่ประมาณ

20 ตารางหน่วย





รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ
12 ตารางหน่วย



การหาพื้นที่โดยประมาณ

ให้นับพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย

รวมกับพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วย

โดยพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วยให้นำมา

รวมกันให้ได้ 1 ตารางหน่วย

หรือใกล้เคียง 1 ตารางหน่วย

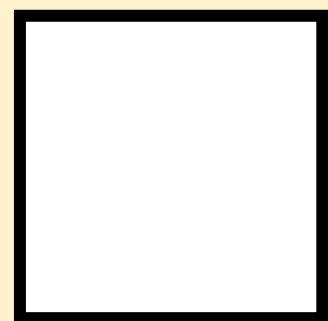


การหาพื้นที่โดยประมาณ

ส่วนพื้นที่ที่เหลือ ถ้าเหลือเกินครึ่งตารางหน่วย
ให้นับเป็น 1 ตารางหน่วย
ถ้าไม่ถึงครึ่งให้ตัดทิ้งไป



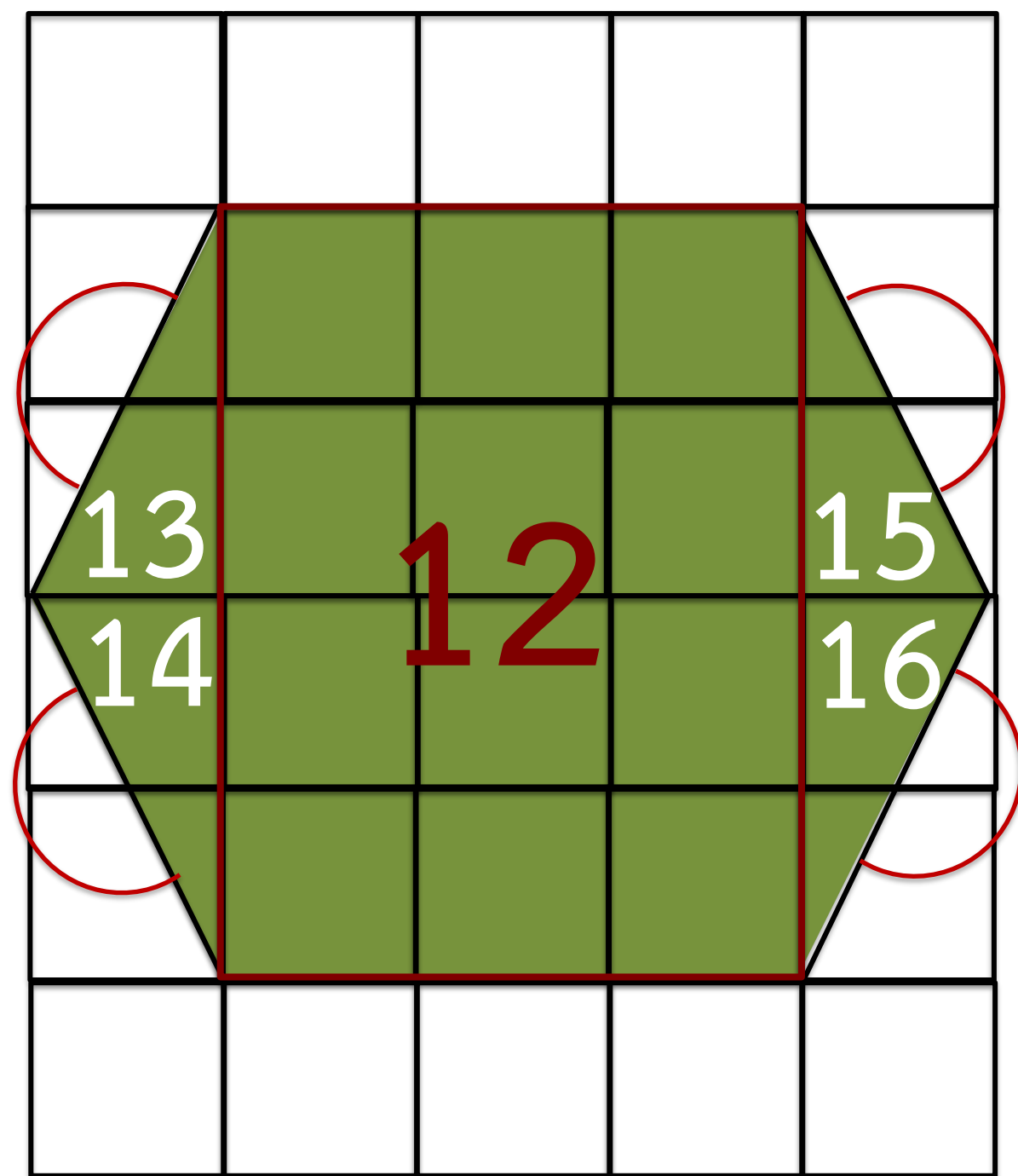
พื้นที่ต่อไปนี้จะกำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

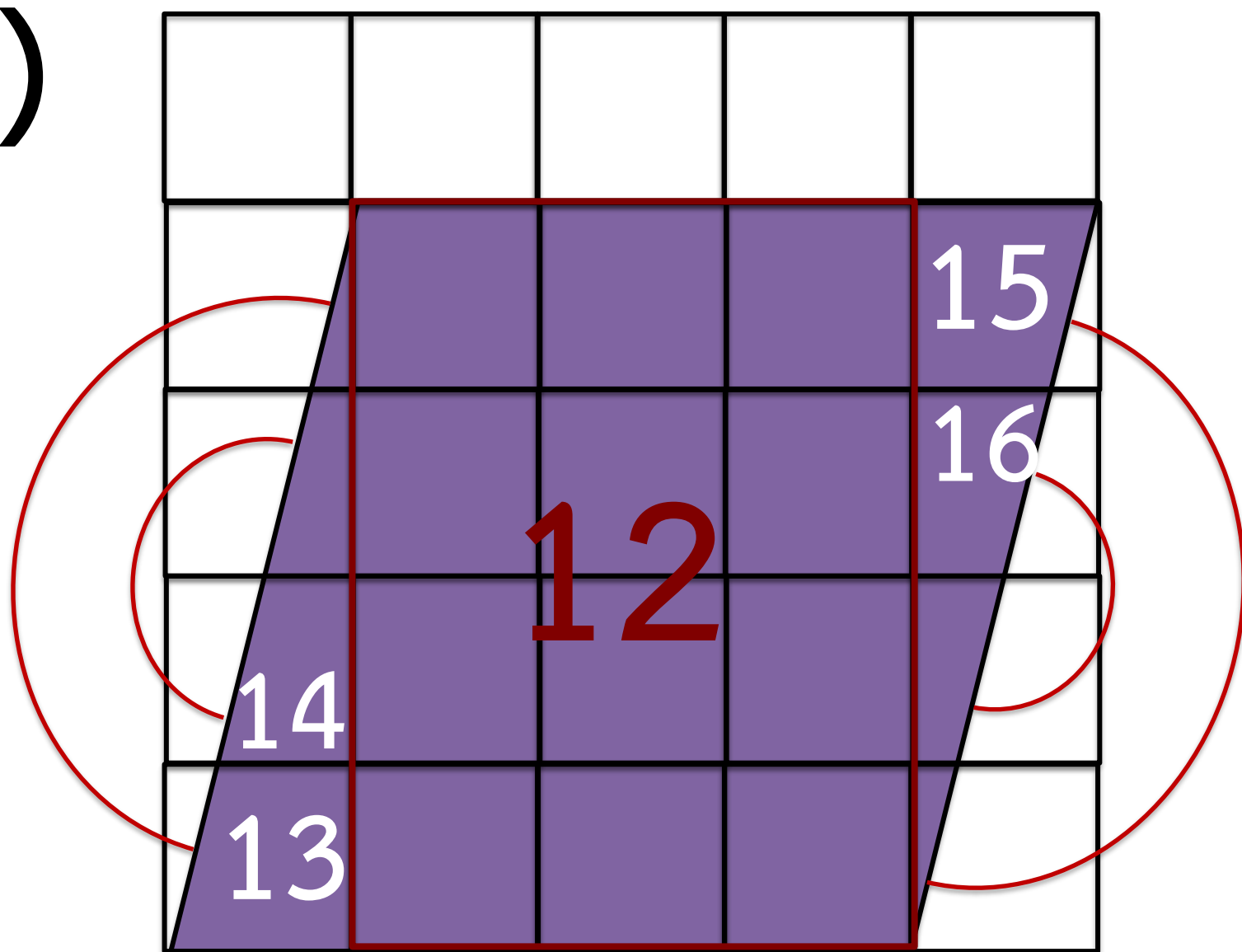


1)



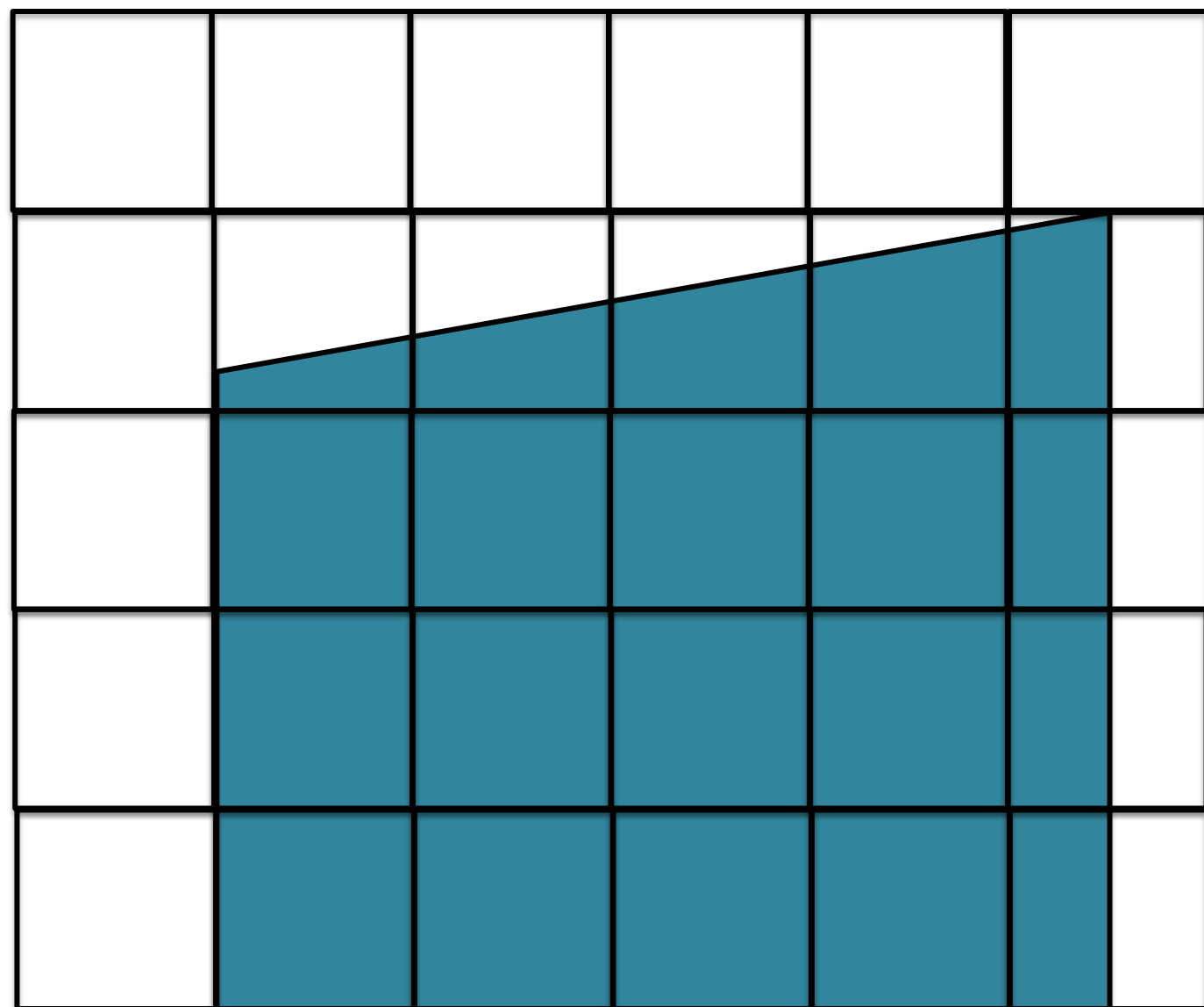
รูปหกเหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ...16...ตร.ซม.

2)



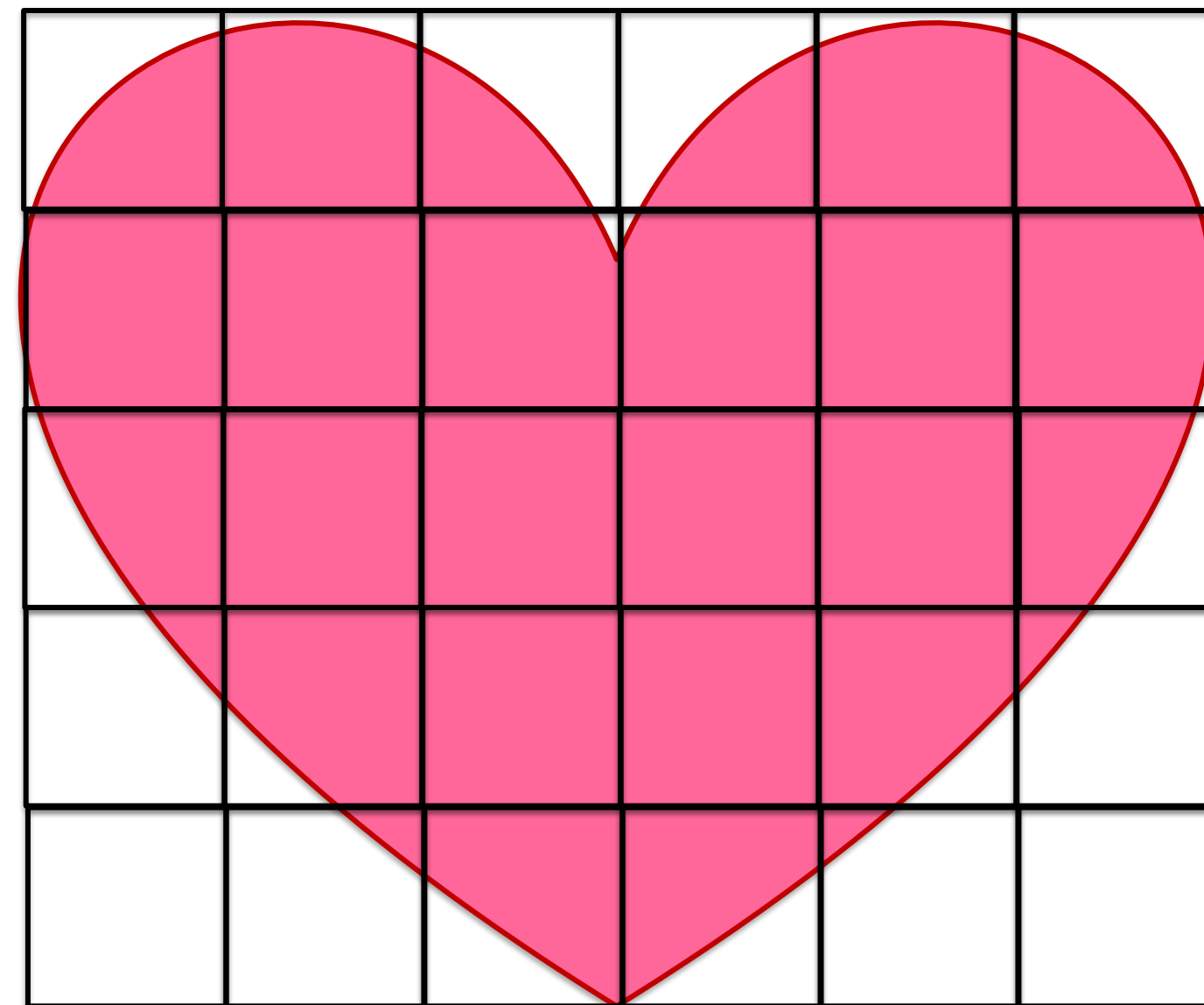
รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ...16...ตร.ซม.

3)



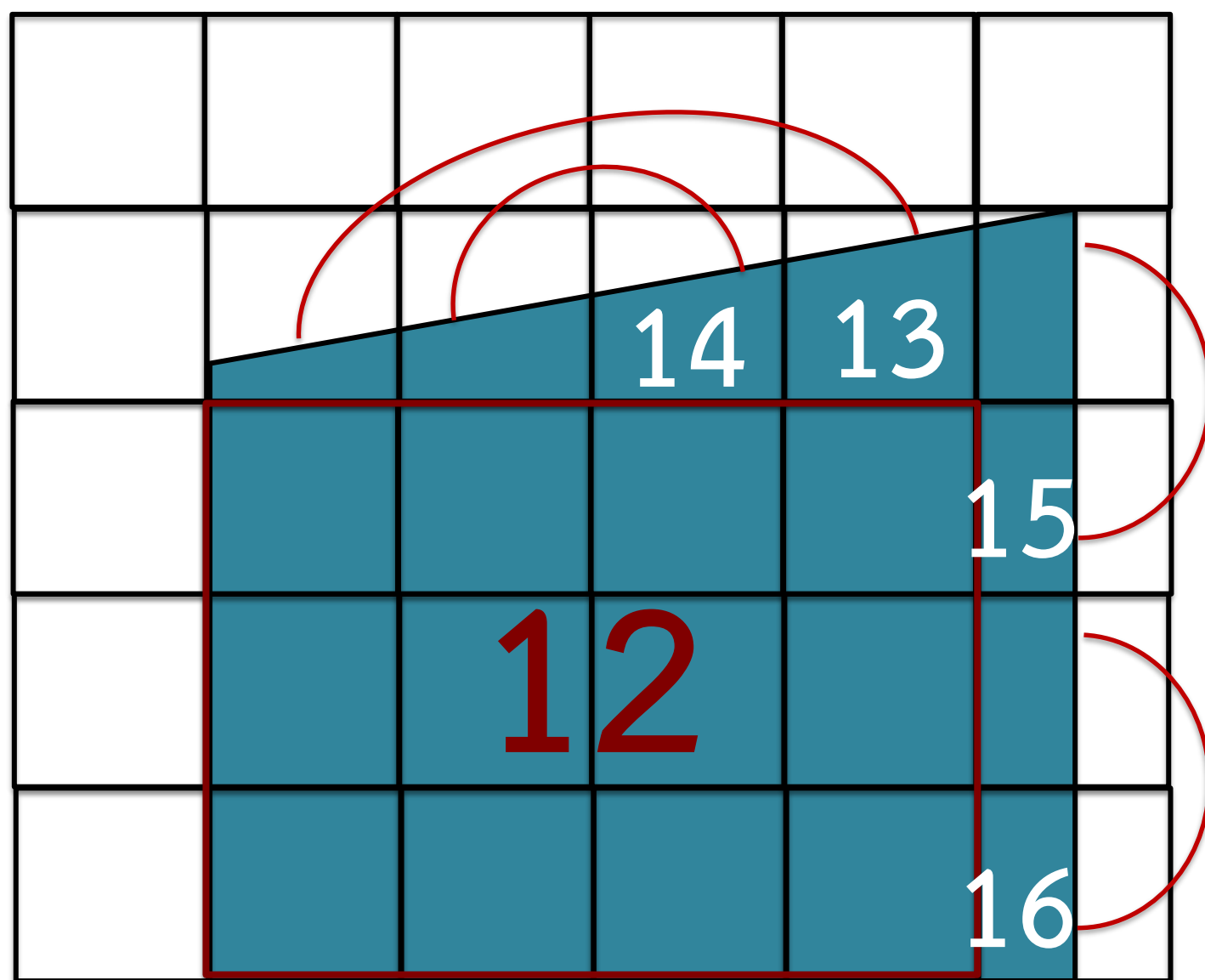
รูปสี่เหลี่ยมมีพื้นที่ประมาณ.....ตร.ซม.

4)



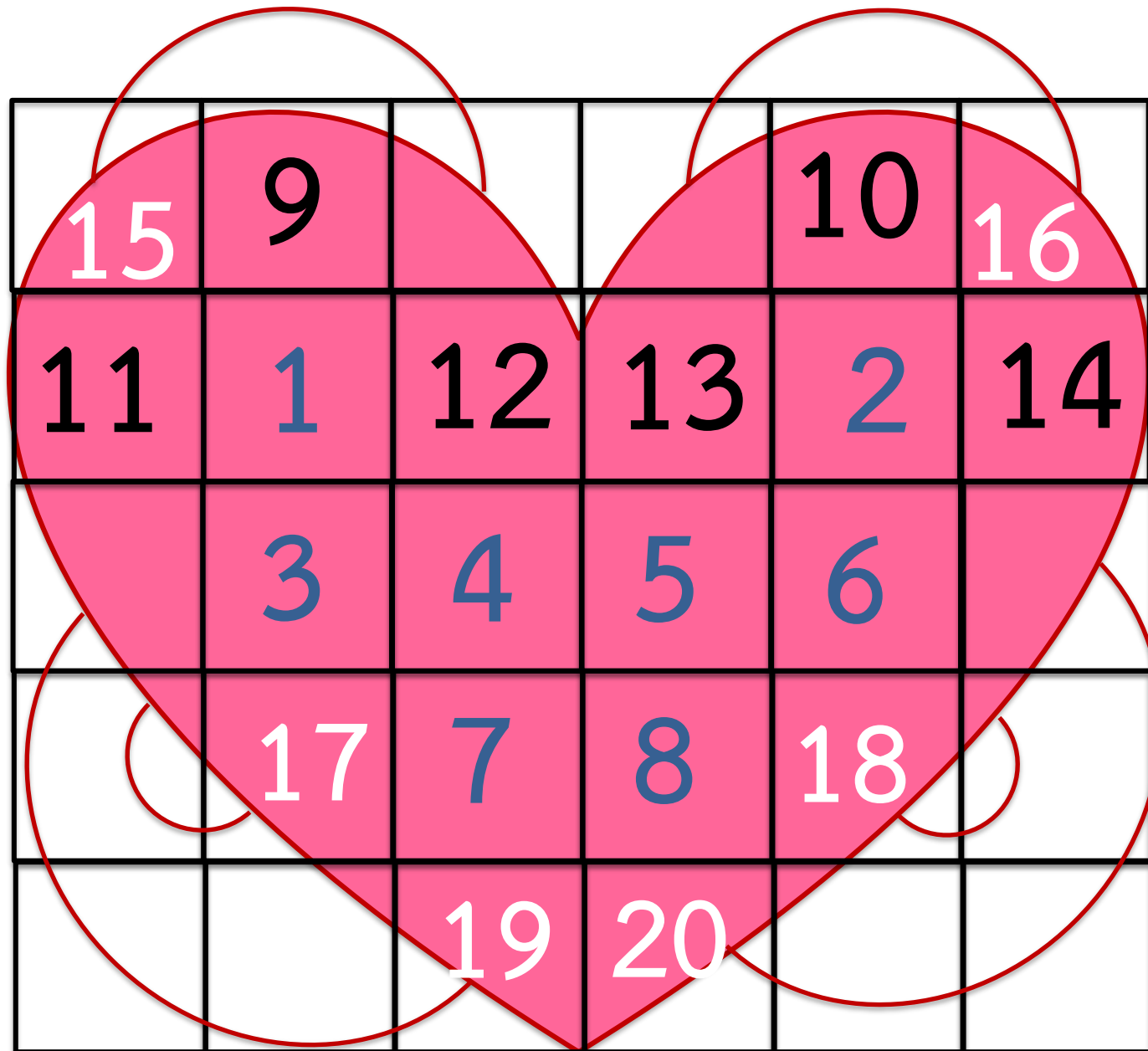
รูปหัวใจมีพื้นที่ประมาณ.....ตร.ซม.

3)



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

4)



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

สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่โดยประมาณ

ให้นำพื้นที่ส่วนที่เต็มตารางหน่วย รวมกับพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็ม
ตารางหน่วย โดยพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วย ให้นำมา
รวมกันให้ได้ 1 ตารางหน่วยหรือใกล้เคียง 1 ตารางหน่วย



สรุปบทเรียน

ส่วนพื้นที่ที่เหลือ ถ้าเหลือเกินครึ่งตารางหน่วย
ให้นับเป็น 1 ตารางหน่วย ถ้าไม่ถึงครึ่งให้ตัดทิ้งไป

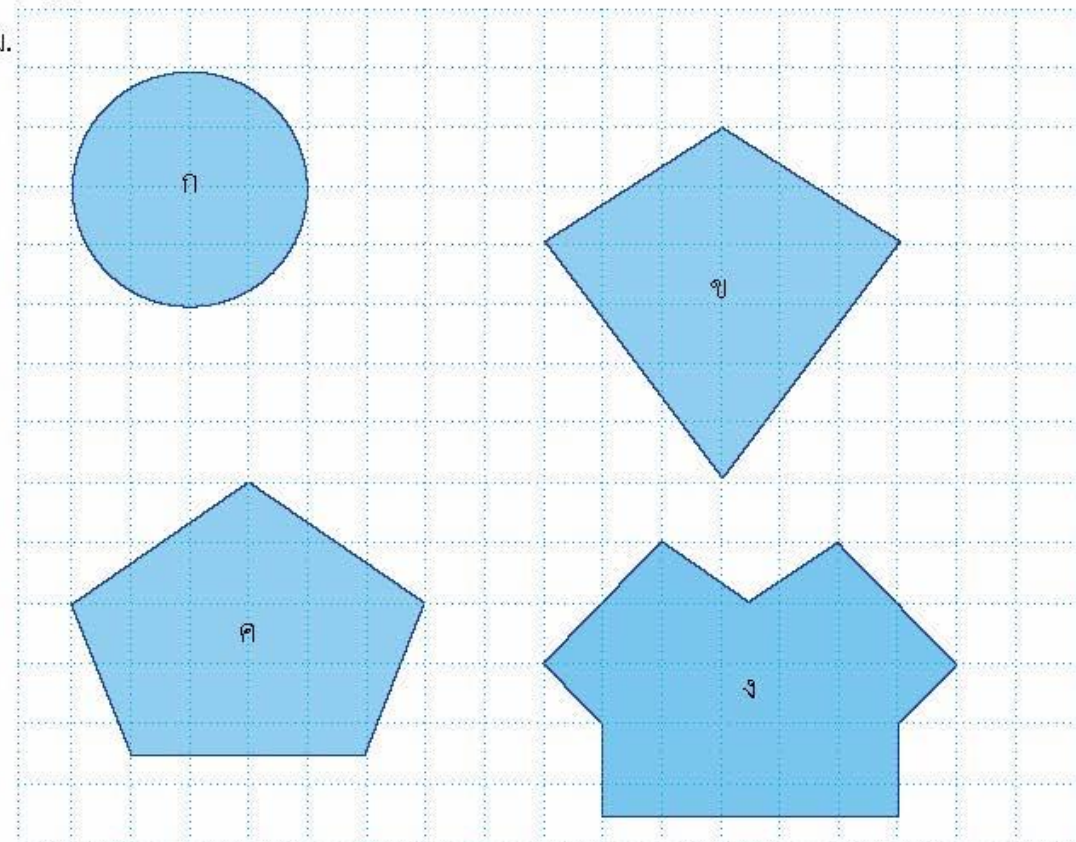


แบบฝึกหัด 5.19

หาพื้นที่โดยใช้การนับตาราง แล้วเติมคำตอบ

1 ซม.

1 ซม.



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



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๕๐

แบบฝึกหัดที่ 5.19

(ข้อ 1)



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่โดยประมาณ

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

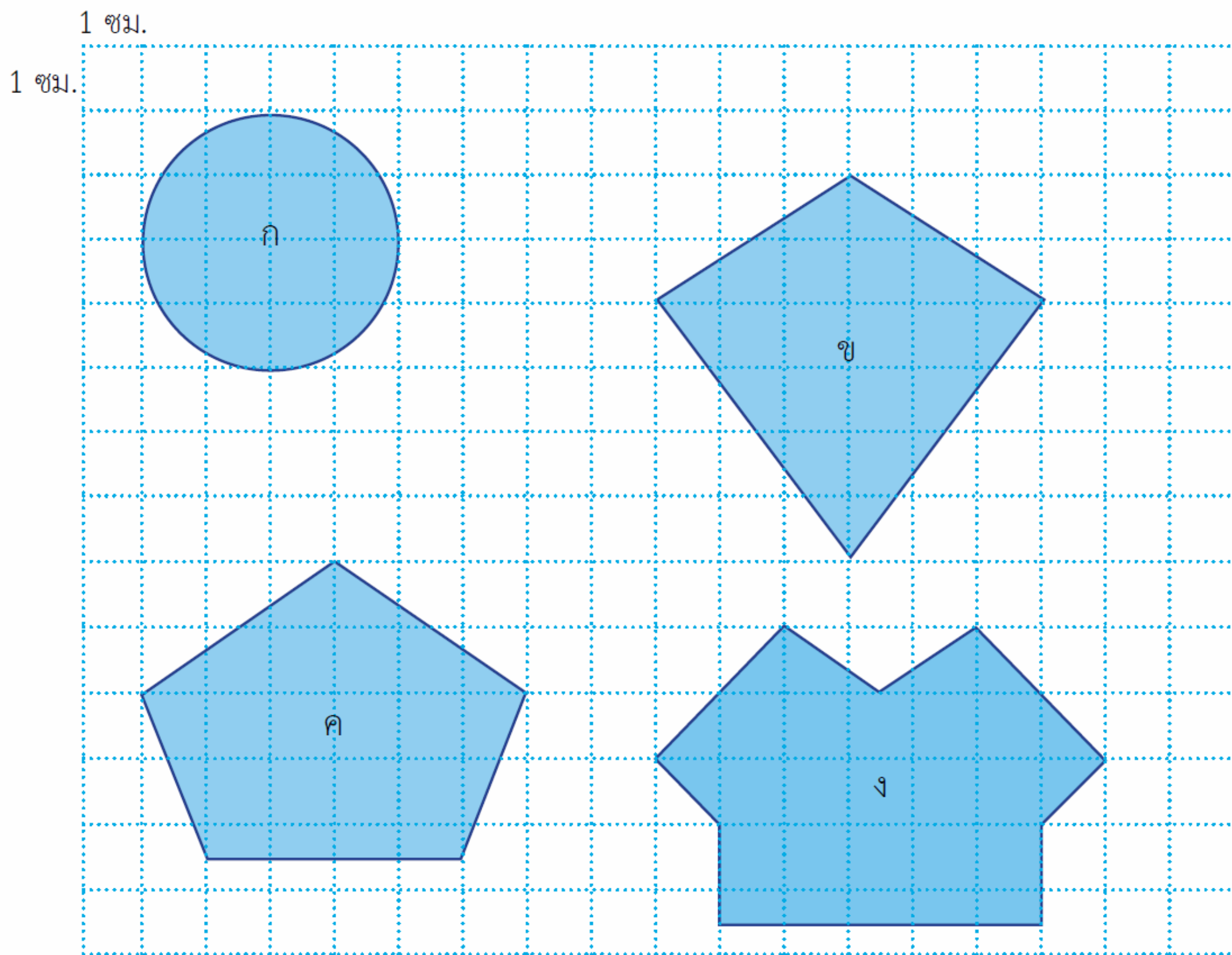
1. แจกแบบฝึกหัด 5.19 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.19

หาพื้นที่โดยใช้การนับตาราง แล้วเติมคำตอบ



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



บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง การหาพื้นที่ของ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยใช้สูตร

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

