

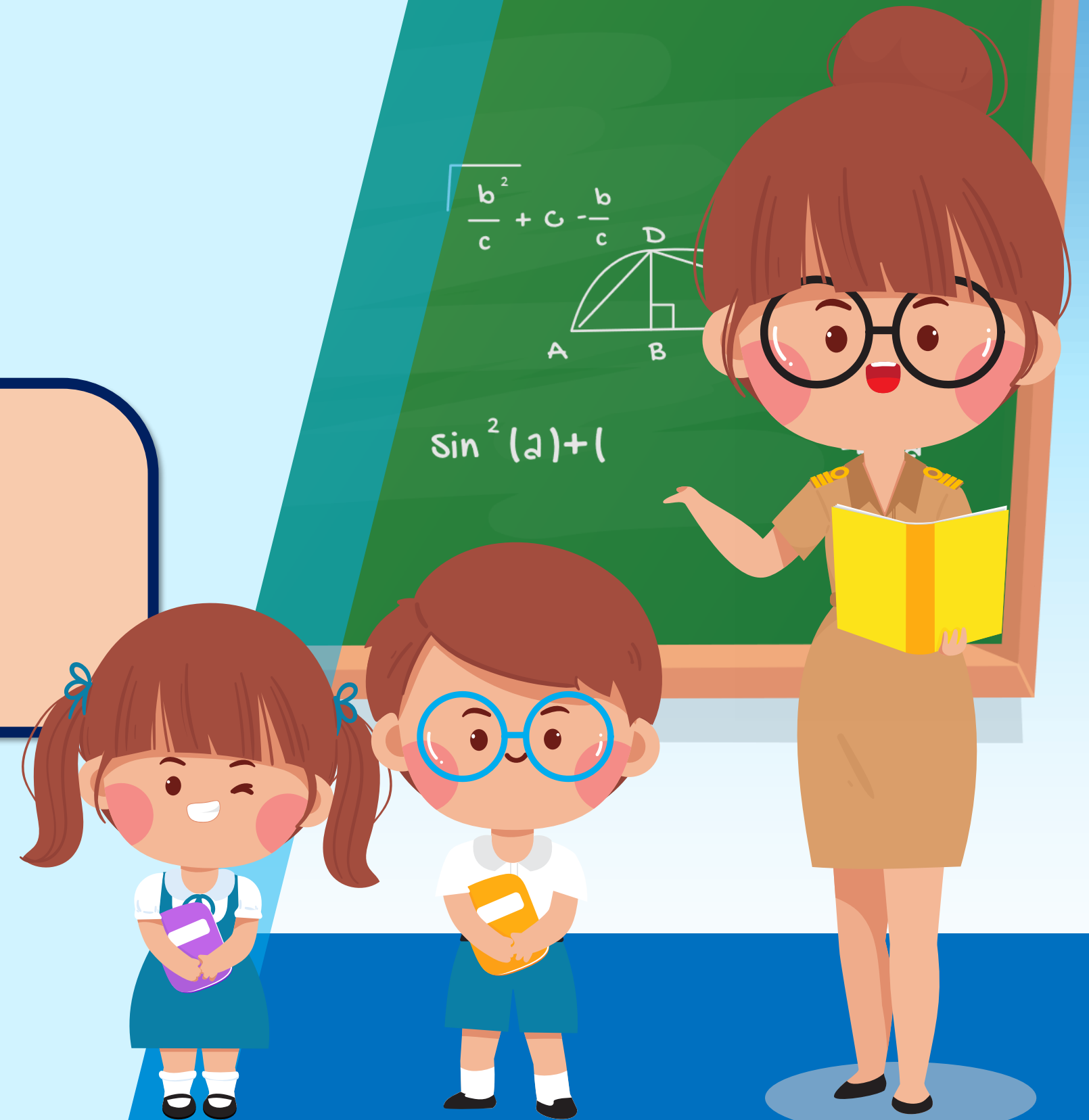
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การหาพื้นที่โดยใช้การนับตาราง
ของรูปที่ไม่เต็มตารางหน่วย

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



การหาพื้นที่โดยการนับตาราง ของรูปที่ไม่เต็มตารางหน่วย



จุดประสงค์ การเรียนรู้



หาพื้นที่โดยใช้การนับ
ตารางของรูปที่ไม่เต็ม
ตารางหน่วยได้

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

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

กำหนดให้กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
แต่ละแผ่นมีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าใด

นับพื้นที่กระเบื้องส่วนที่เต็ม

ตารางหน่วย 40 ตารางหน่วย

กำหนดให้กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
แต่ละแผ่นมีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย



กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าใด
นับพื้นที่กระเบื้องส่วนที่ไม่เต็ม
ตารางหน่วย 4 ตารางหน่วย

กำหนดให้กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
แต่ละแผ่นมีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

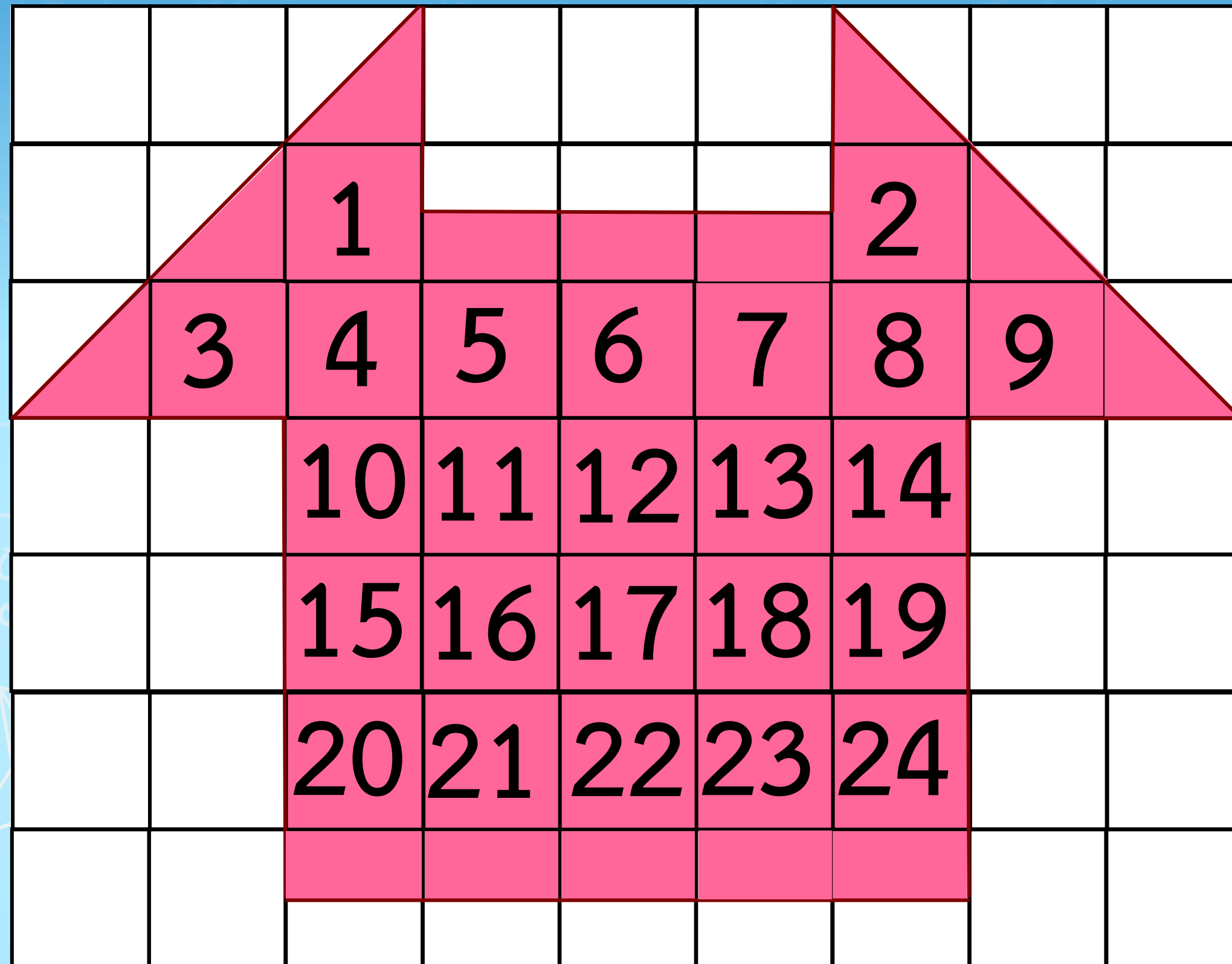


กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าใด

กระเบื้องทั้งหมดมีพื้นที่

$40 + 4 = 44$ ตารางหน่วย

กำหนดให้ มีพื้นที่ 1 ตร.ชม.



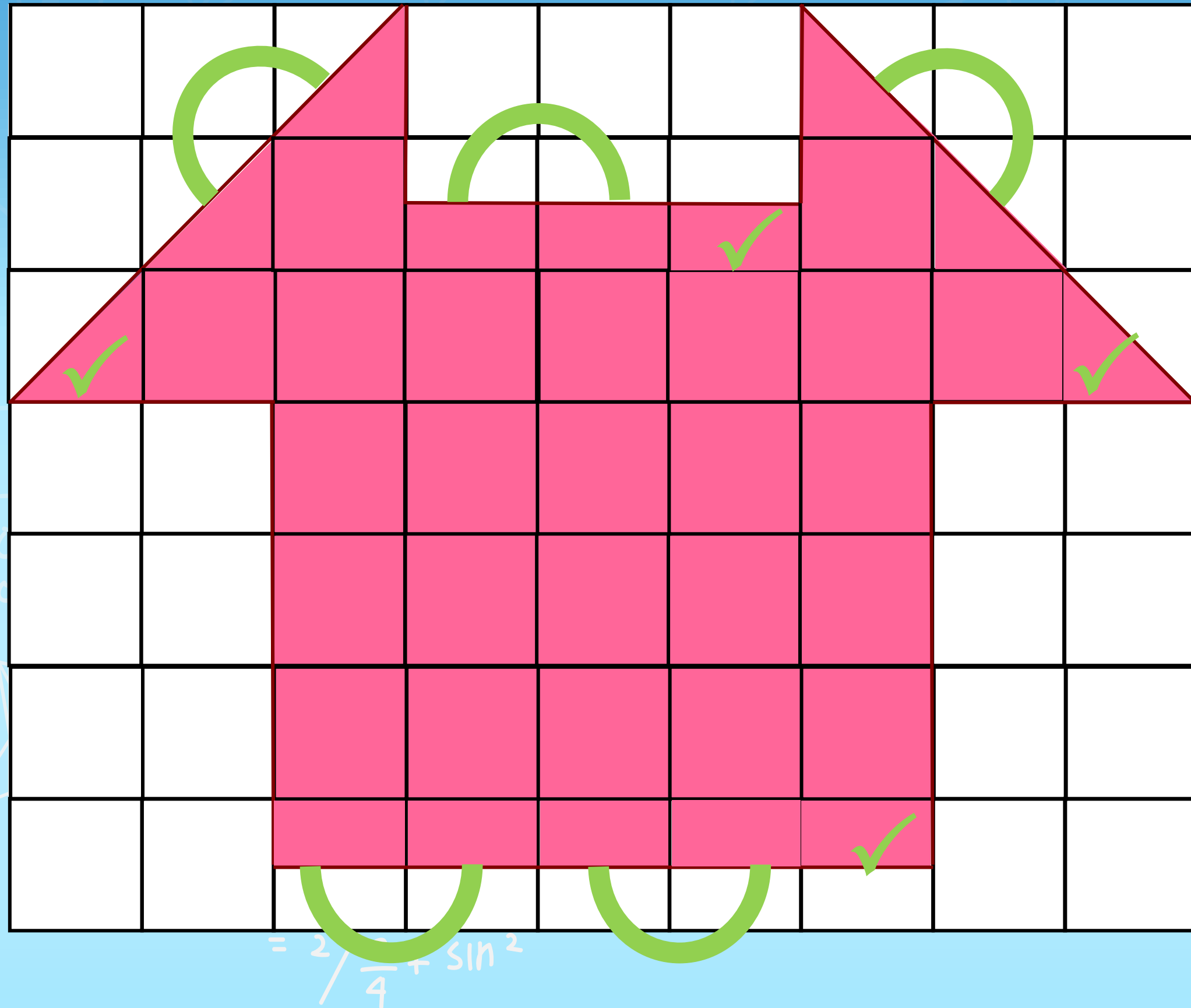
พื้นที่ส่วนที่เต็ม

ตารางเซนต์เมตร

24 ตารางเซนต์เมตร



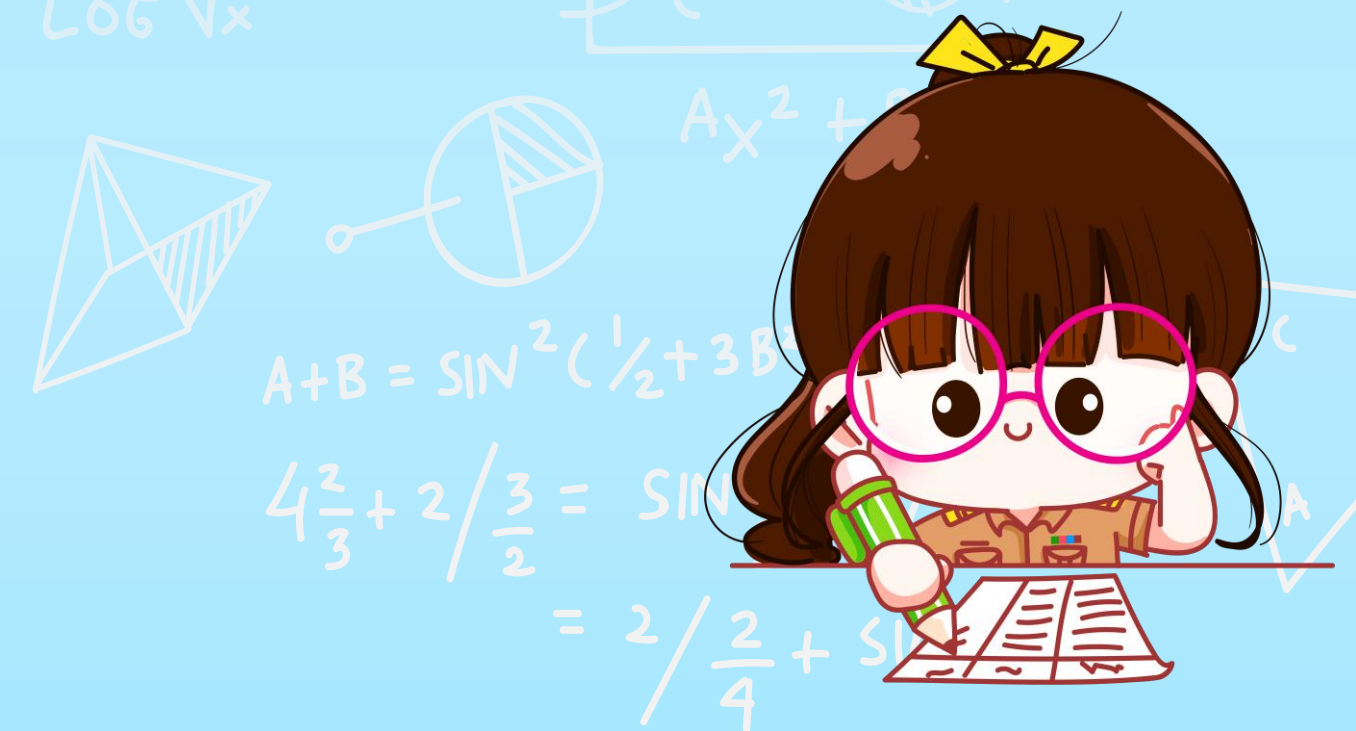
กำหนดให้ ☐ มีพื้นที่ 1 ตร.ซม.

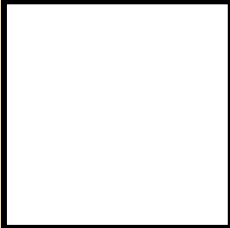


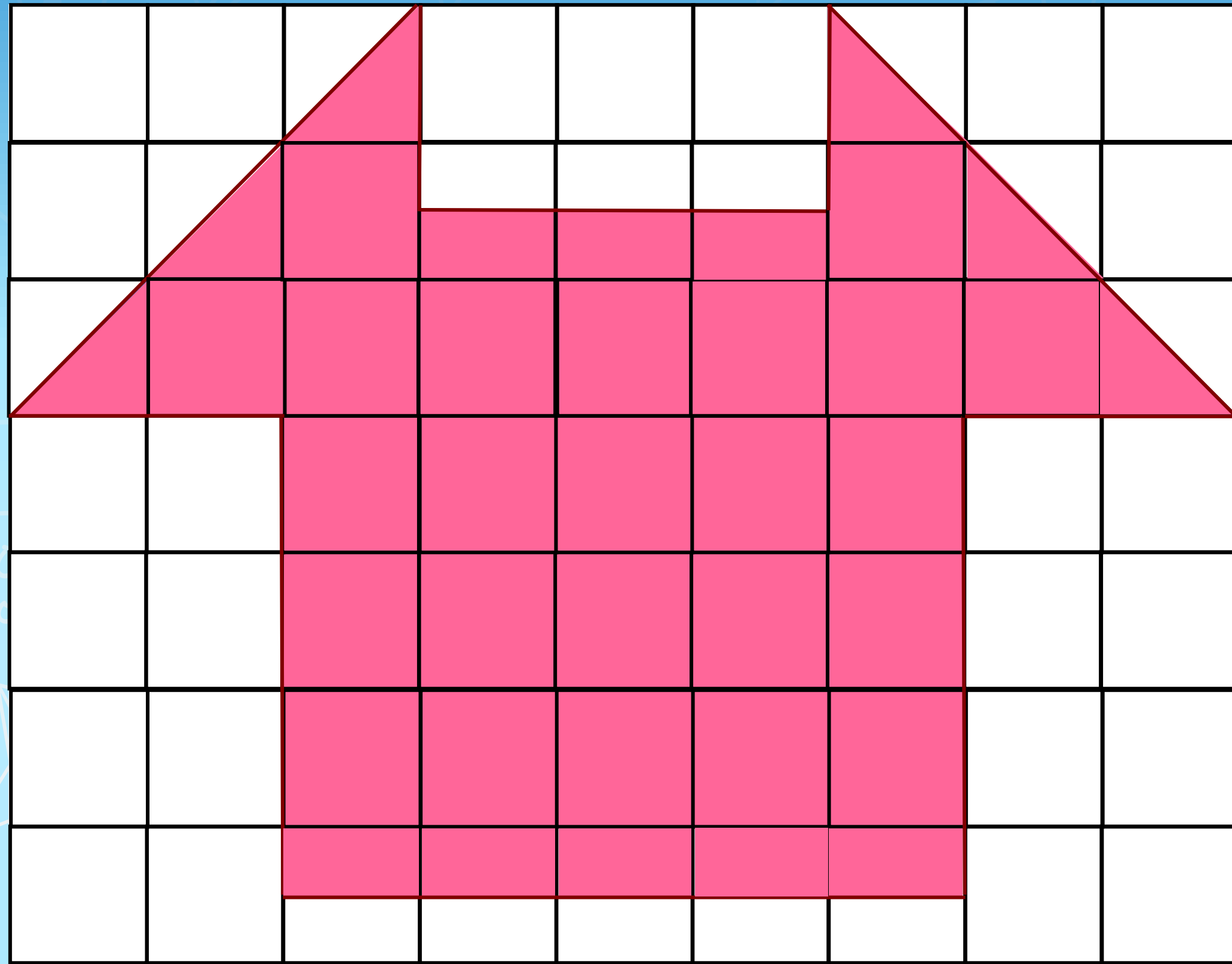
พื้นที่ส่วนที่ไม่เต็ม

ตารางเซนติเมตร

7 ตารางเซนติเมตร



กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตร.ชม.



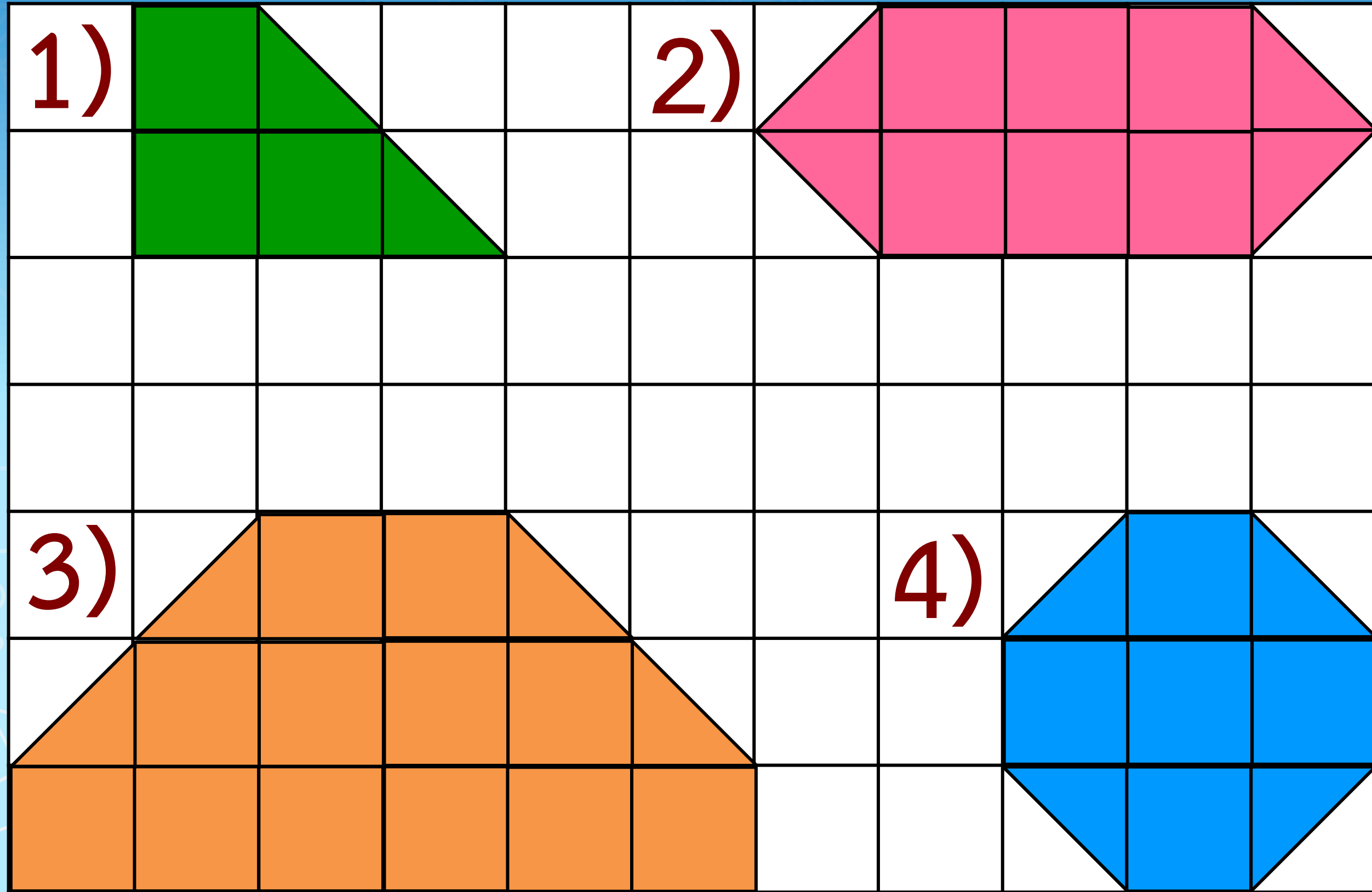
รูปนี้มีพื้นที่ทั้งหมด

เท่าไร

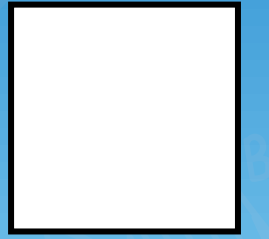
$$24 + 7 = 31$$

ตารางเซนติเมตร



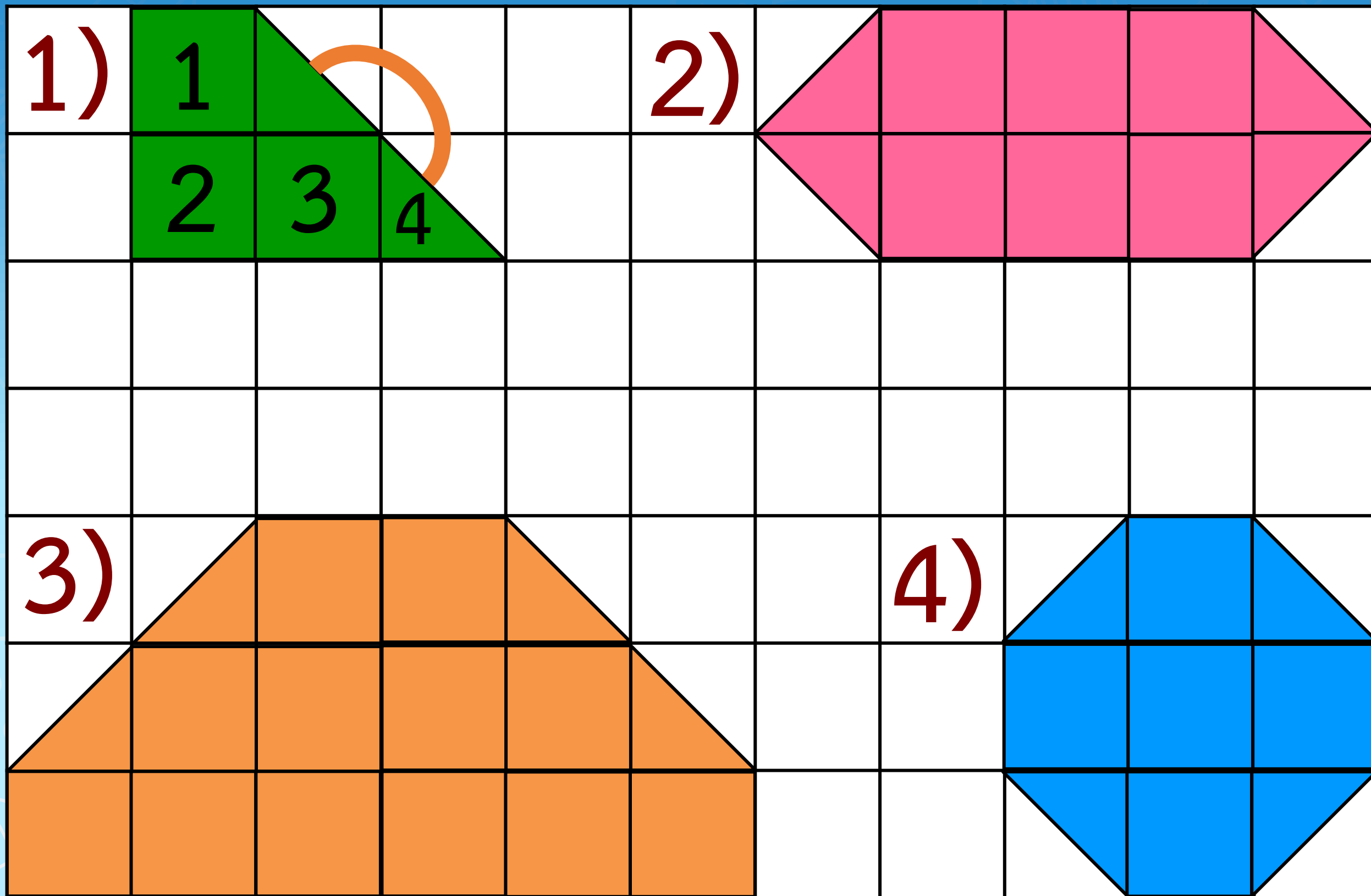


กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตร.ชม.





1) รูปที่ 1 มีพื้นที่

4.....ตารางเซนติเมตร



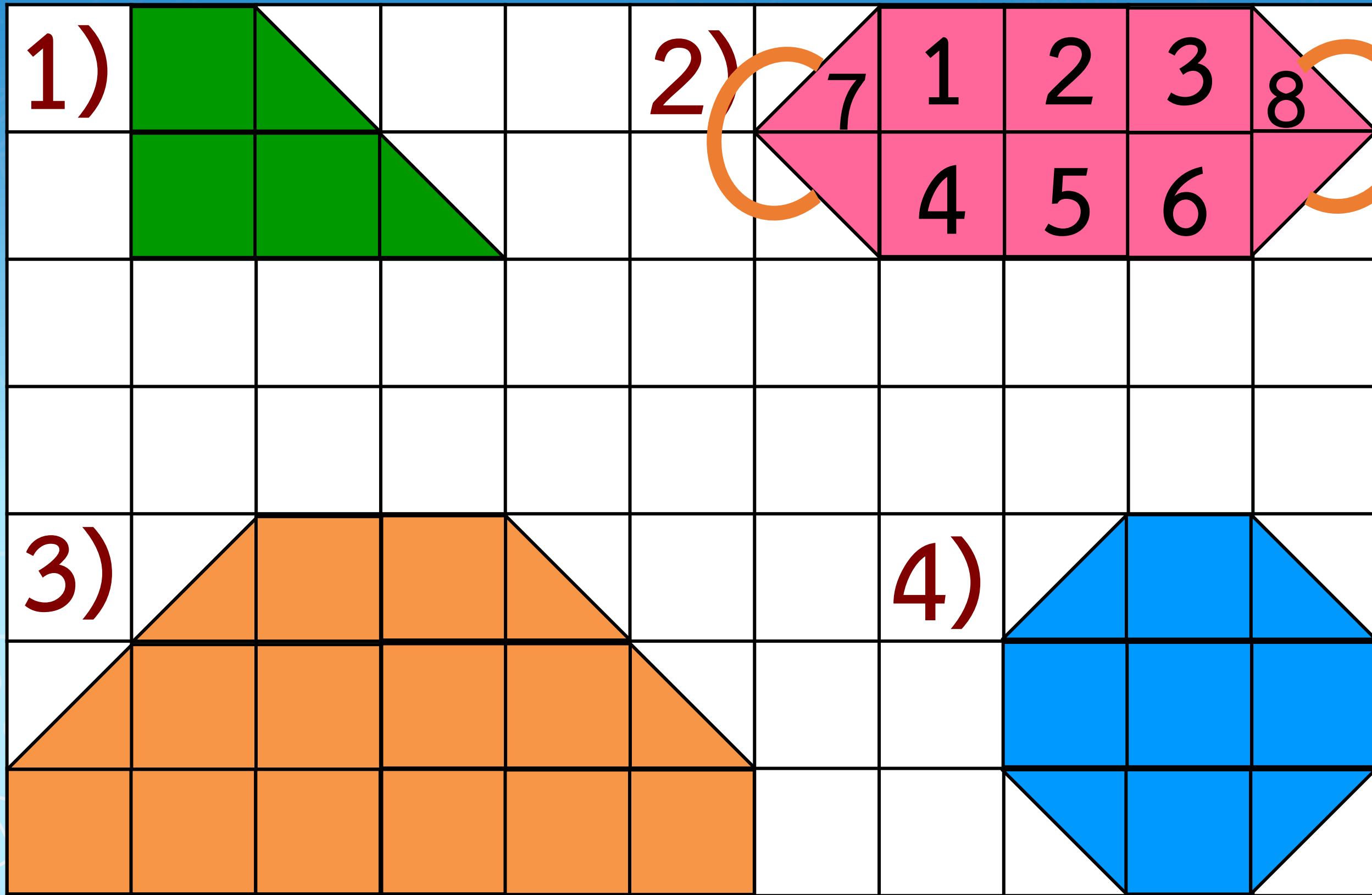
$$A+B = \sin^2(\frac{1}{2} + 3B^2)$$

$$4\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \sin^2 \frac{12}{3}$$

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



มีพื้นที่ 1 ตร.ชม.



2) รูปที่ 2 มีพื้นที่

8.....ตารางเซนติเมตร



$$A+B = \sin^2\left(\frac{1}{2} + 3B^2\right)$$

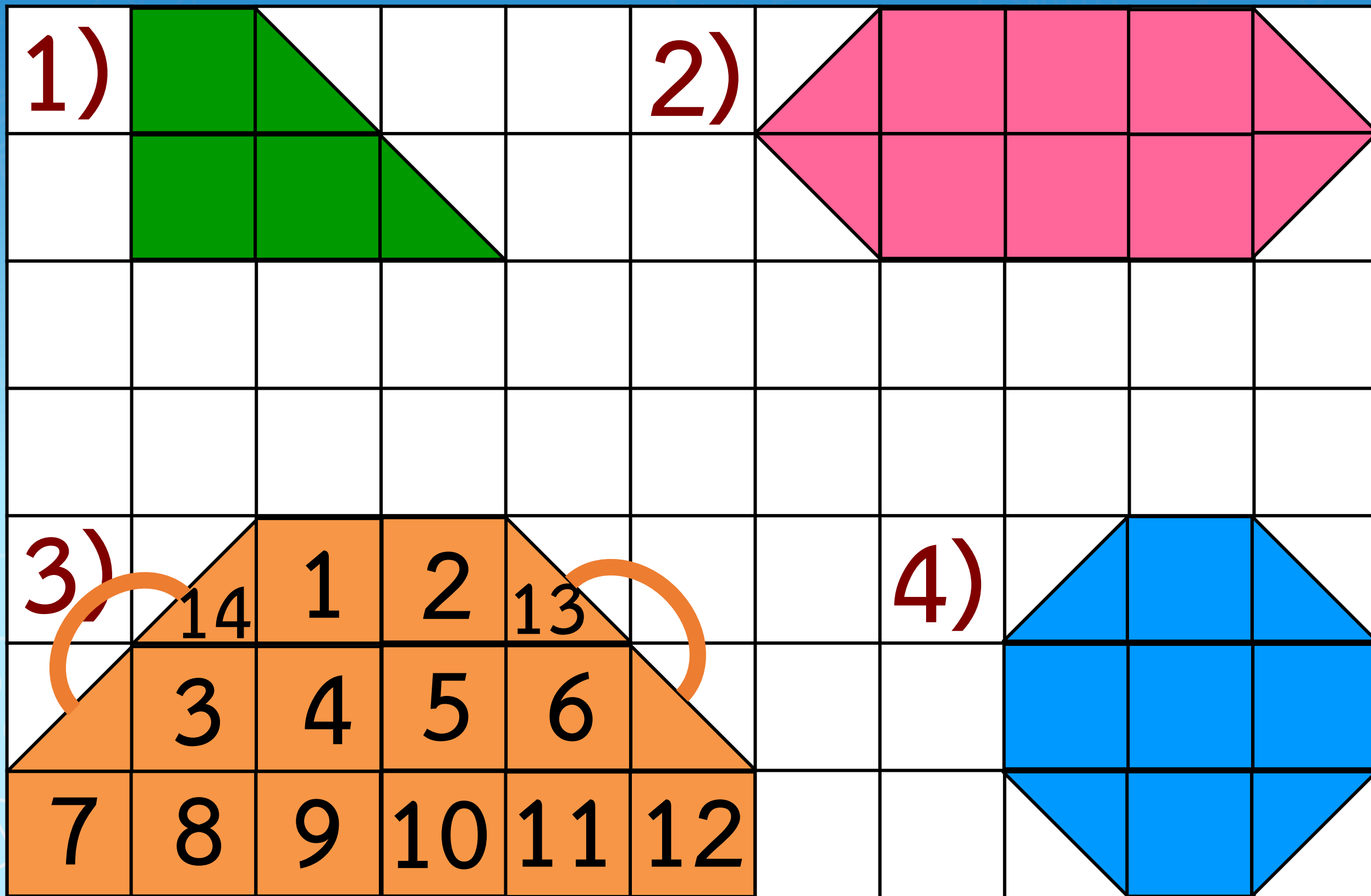
$$4\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \sin^2\left(\frac{1}{2} + 3B^2\right)$$

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

กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตร.ชม.



$$A+B = \sin^2(\frac{1}{2} + 3B^2)$$

$$4\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \sin^2 \frac{1}{2}$$

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

กำหนดให้

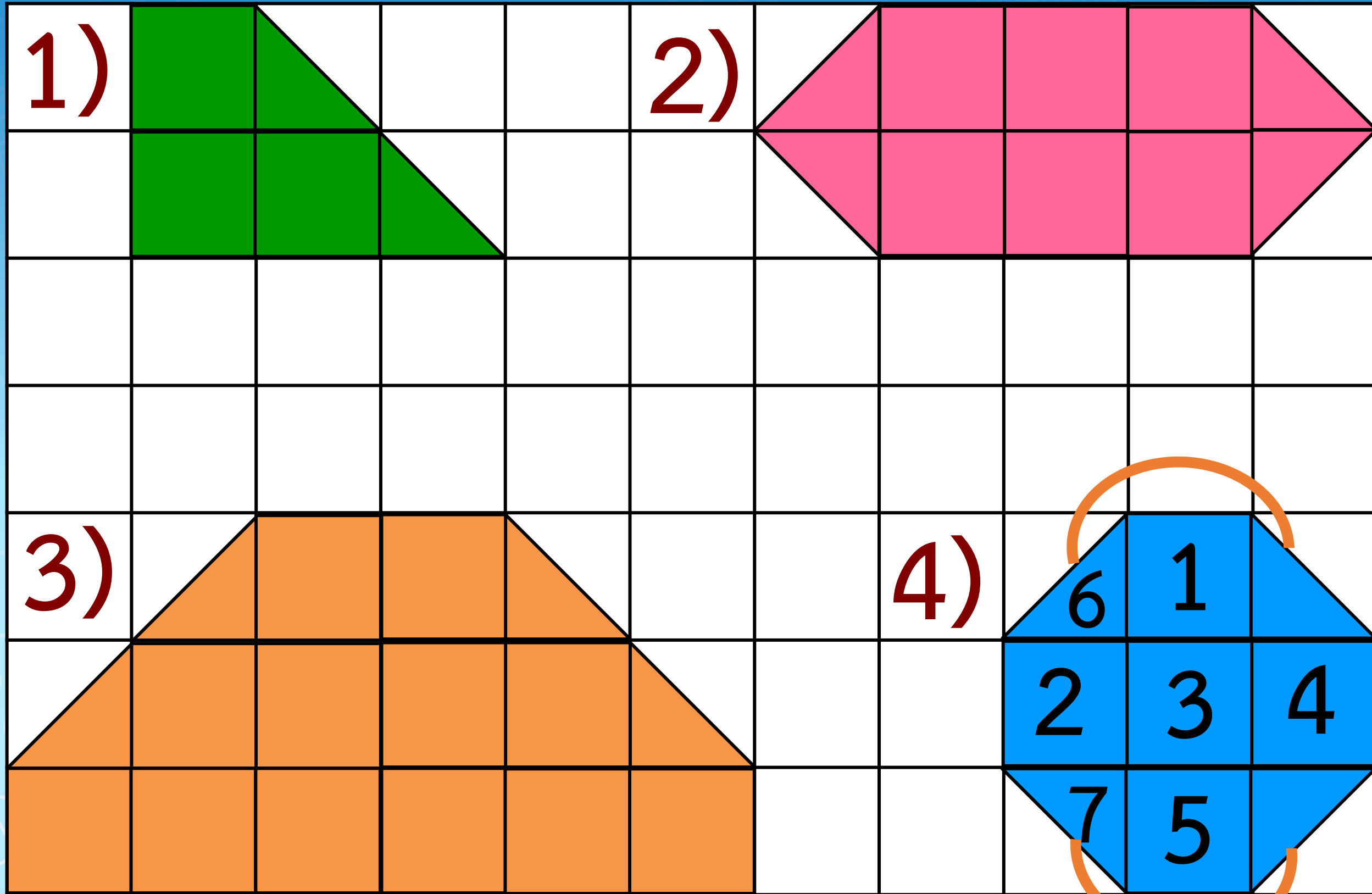


มีพื้นที่ 1 ตร.ชม.

3) รูปที่ 3 มีพื้นที่

14.....ตารางเซนติเมตร





4) รูปที่ 4 มีพื้นที่
 7
ตารางเซนติเมตร



$$A+B = \sin^2\left(\frac{1}{2} + 3B^2\right)$$

$$4\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \sin^2\left(\frac{1}{2} + 3B^2\right)$$

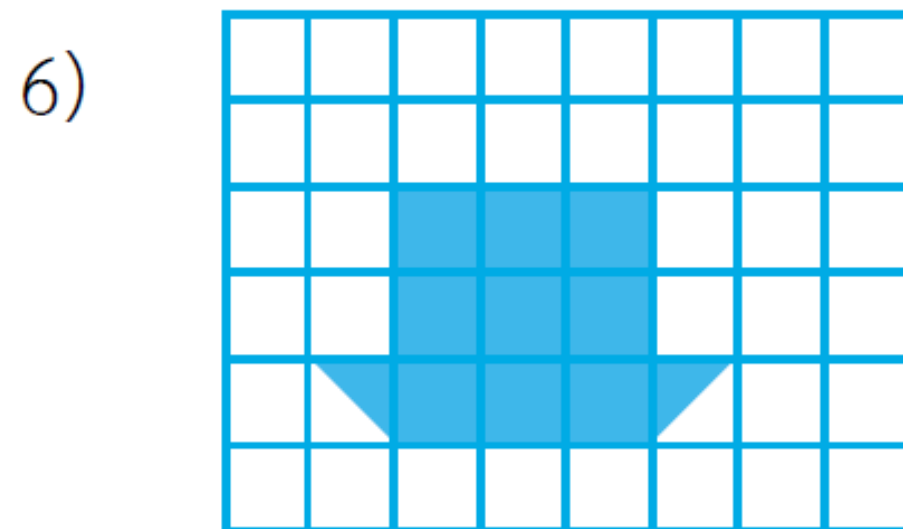
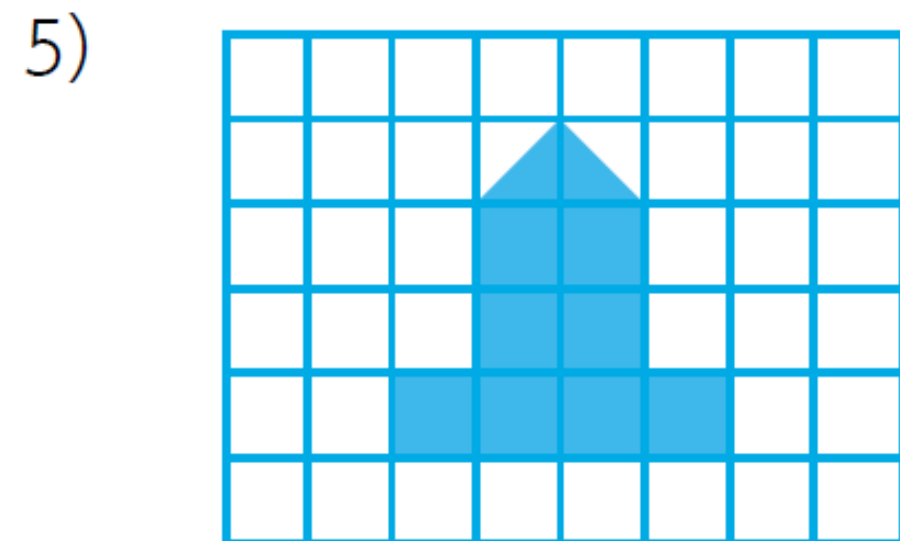
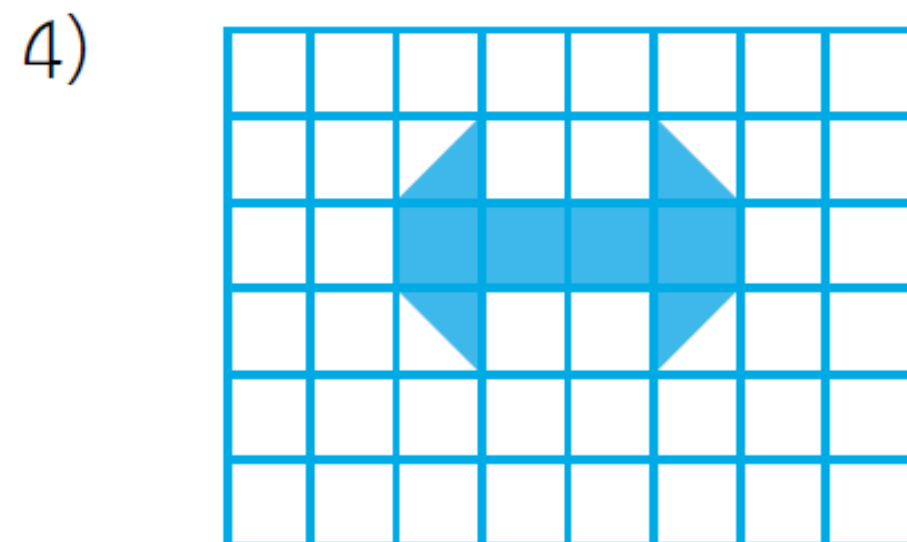
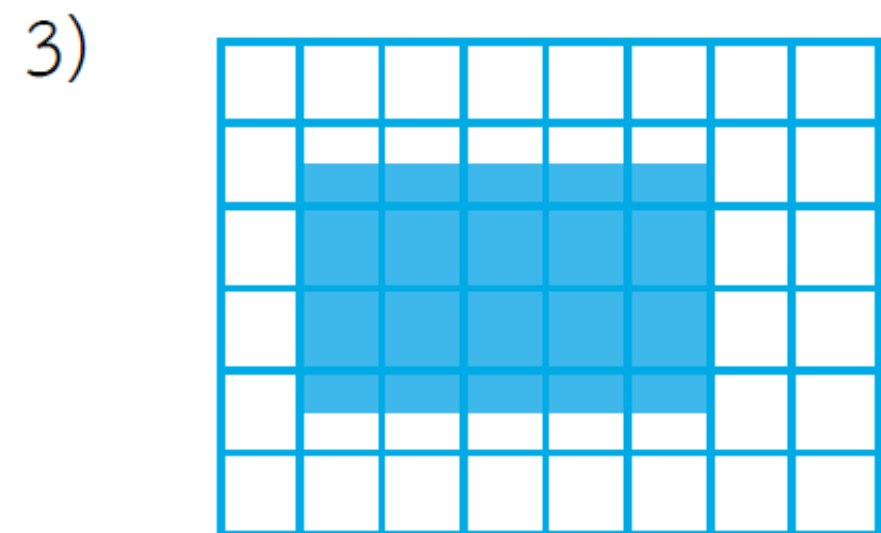
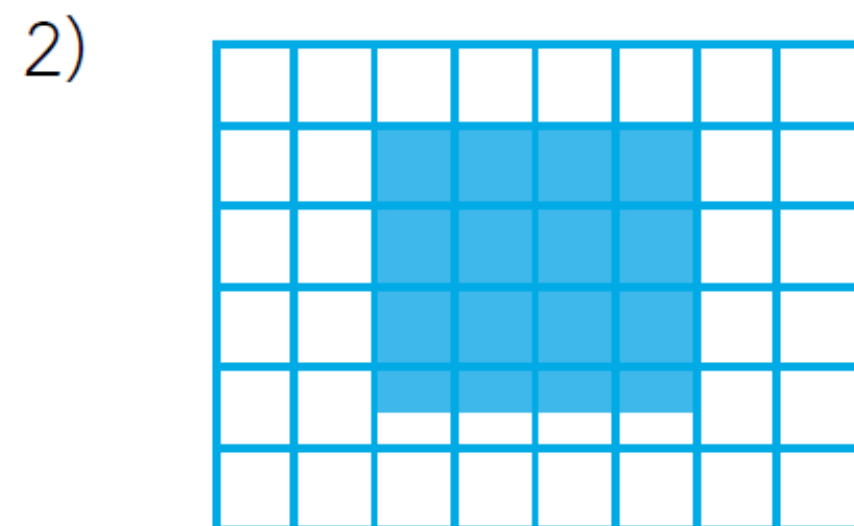
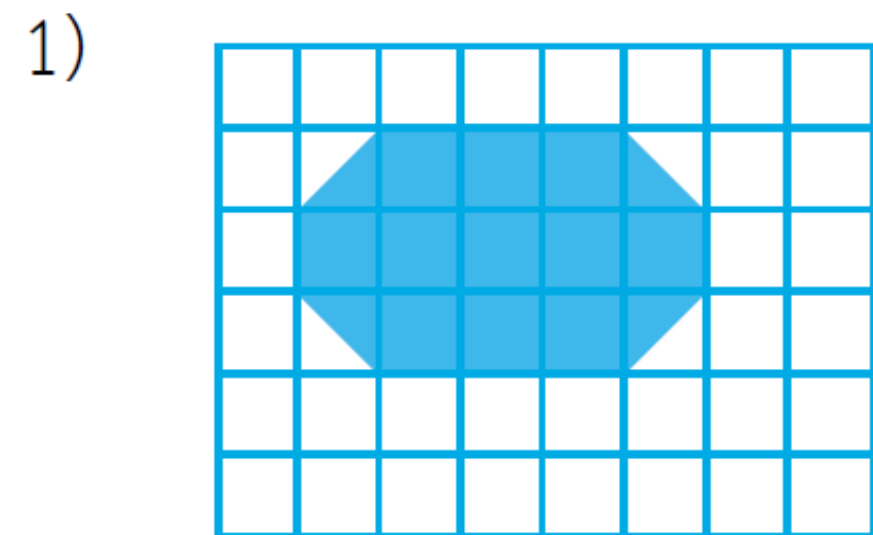
$$= \frac{2}{2} + \sin^2$$

กำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตร.ซม.

2. ส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร



แบบฝึกหัดที่ 5.18

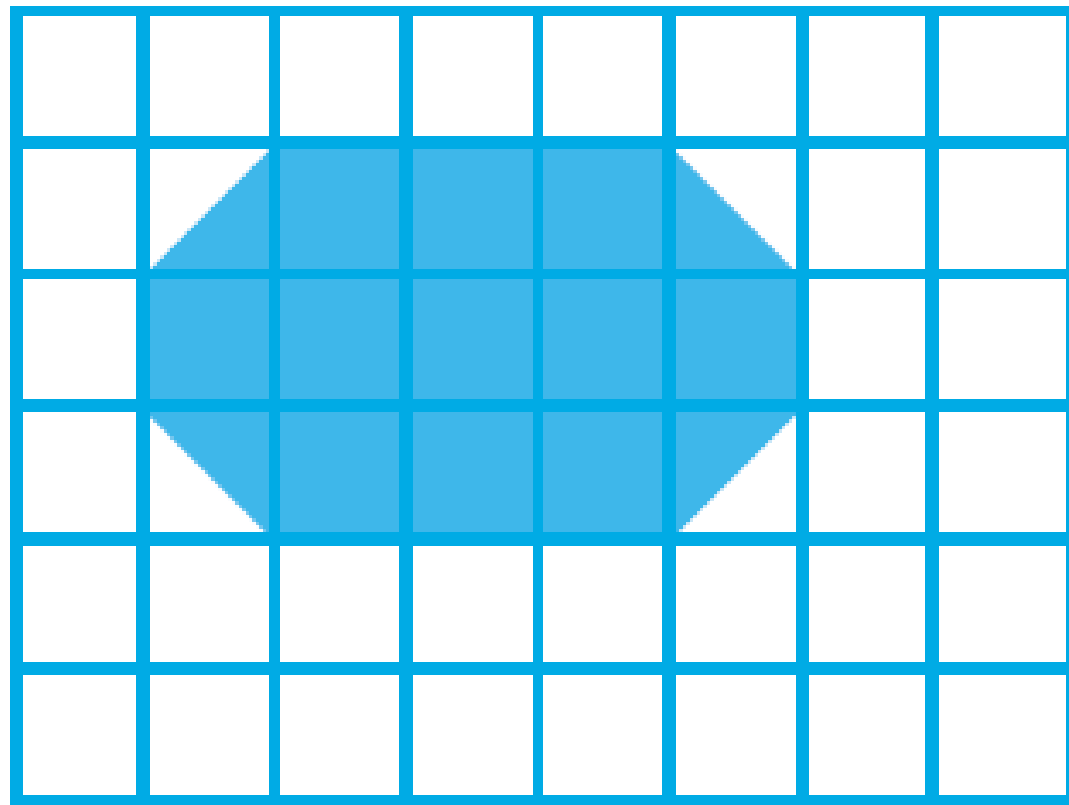
ข้อที่ 2



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

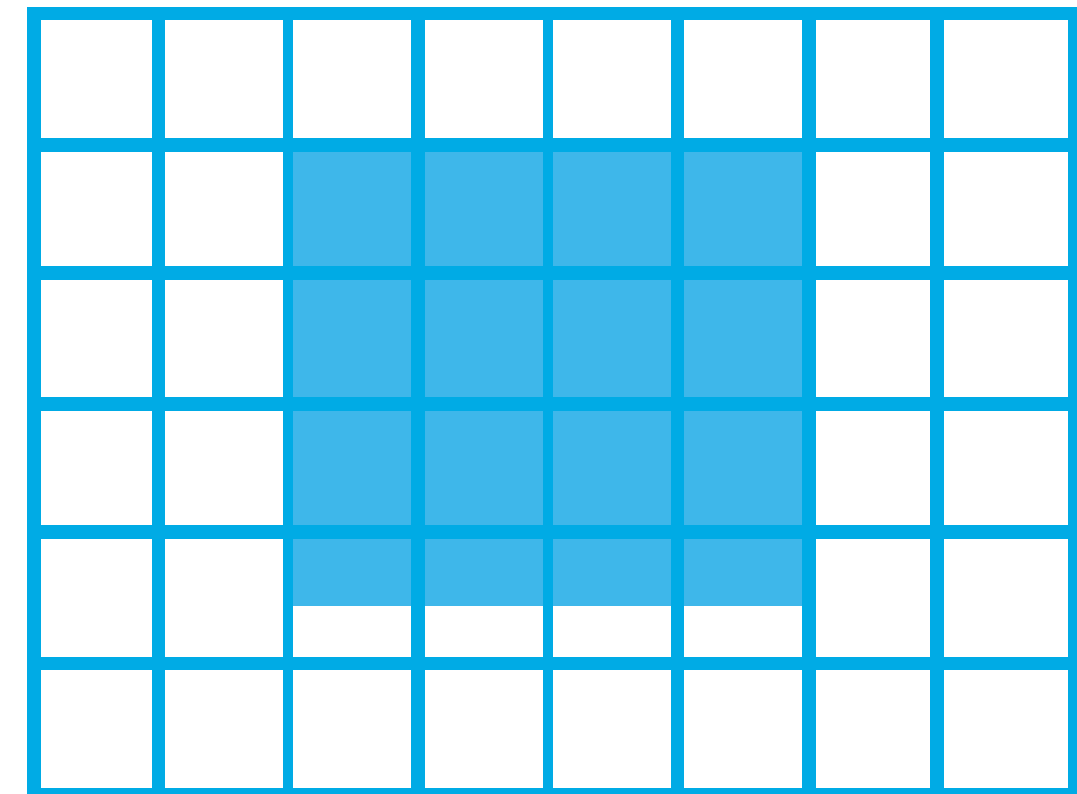
www.dltv.ac.th

1)



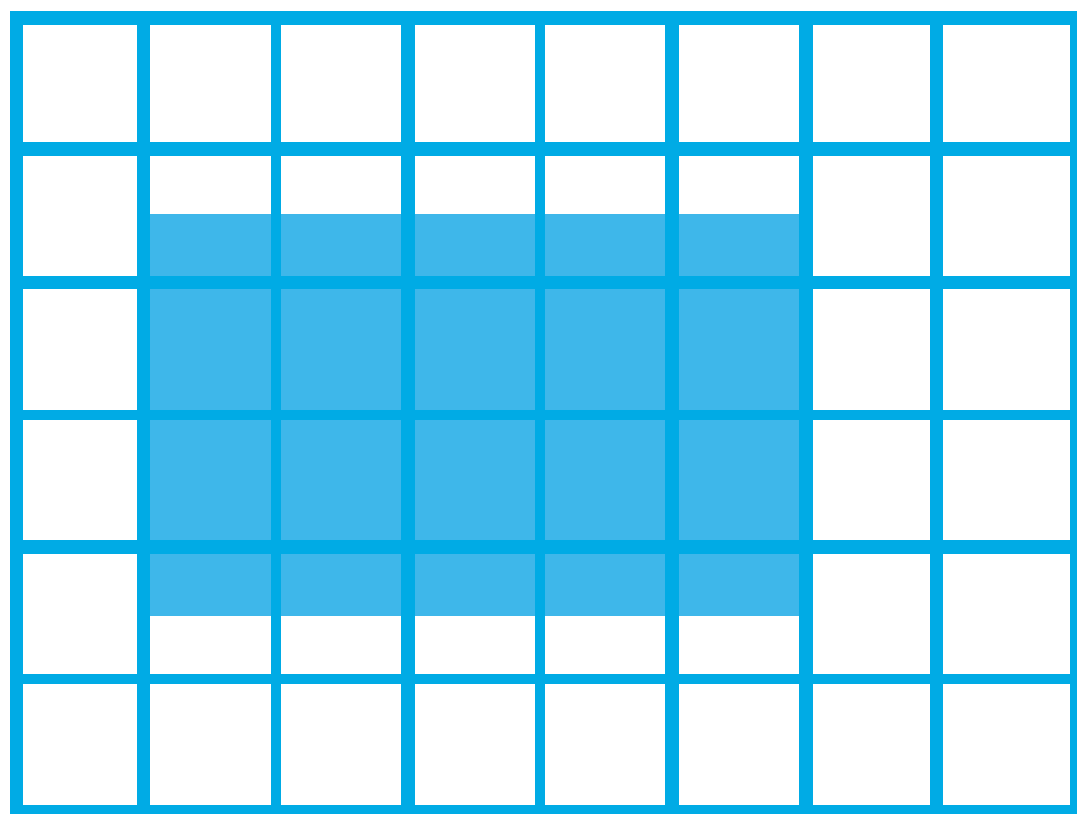
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่
..... ตารางเซนติเมตร

2)



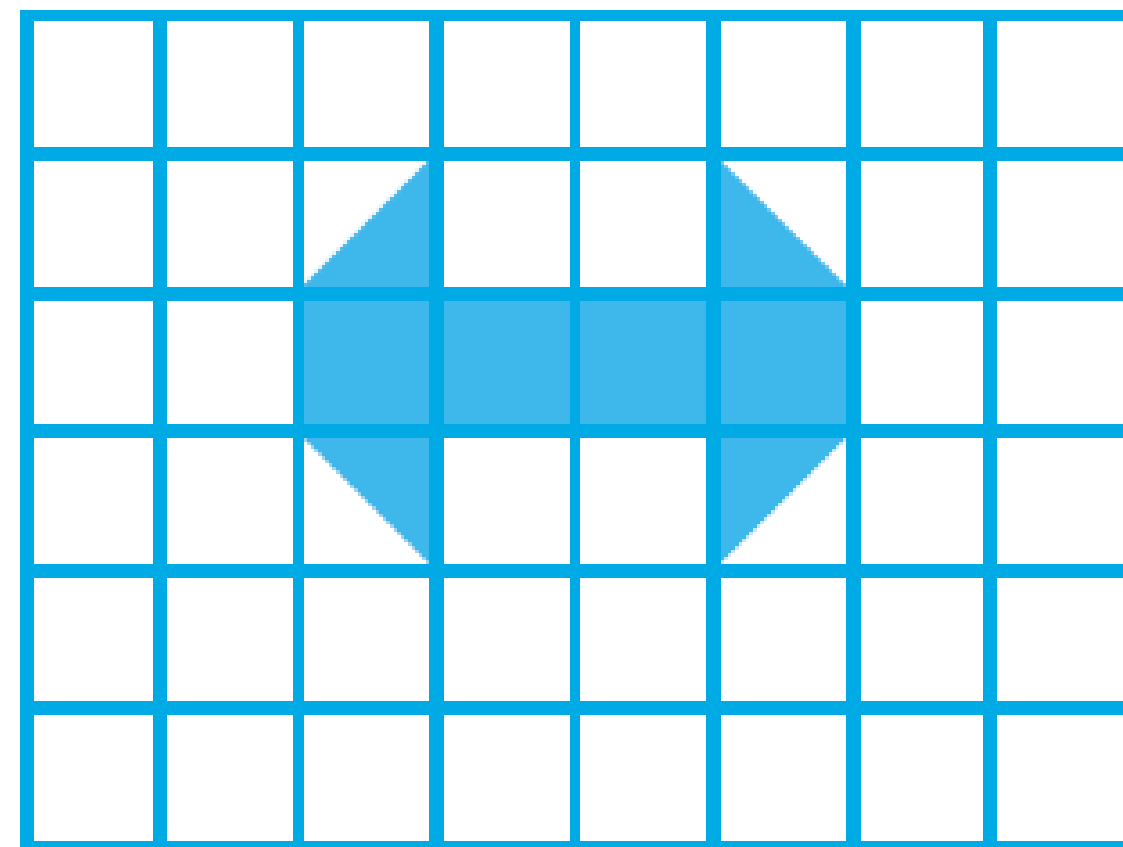
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่
..... ตารางเซนติเมตร

3)



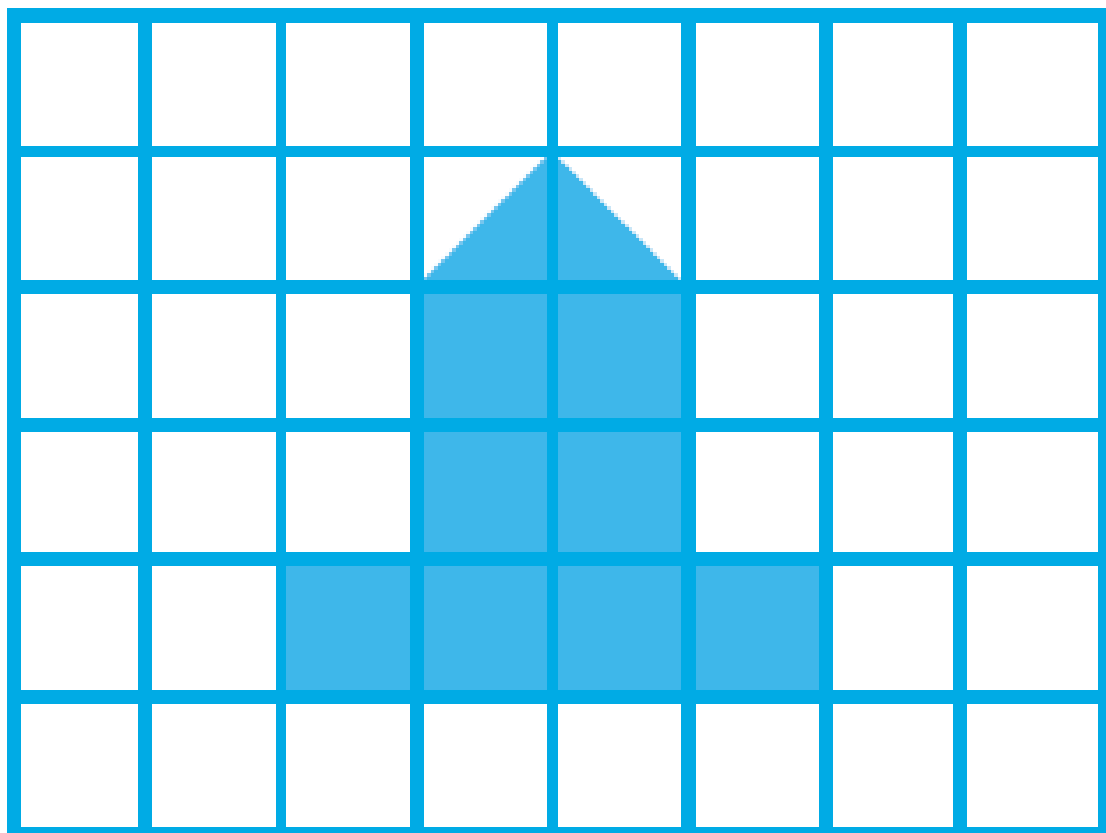
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่
..... ตารางเซนติเมตร

4)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่
..... ตารางเซนติเมตร

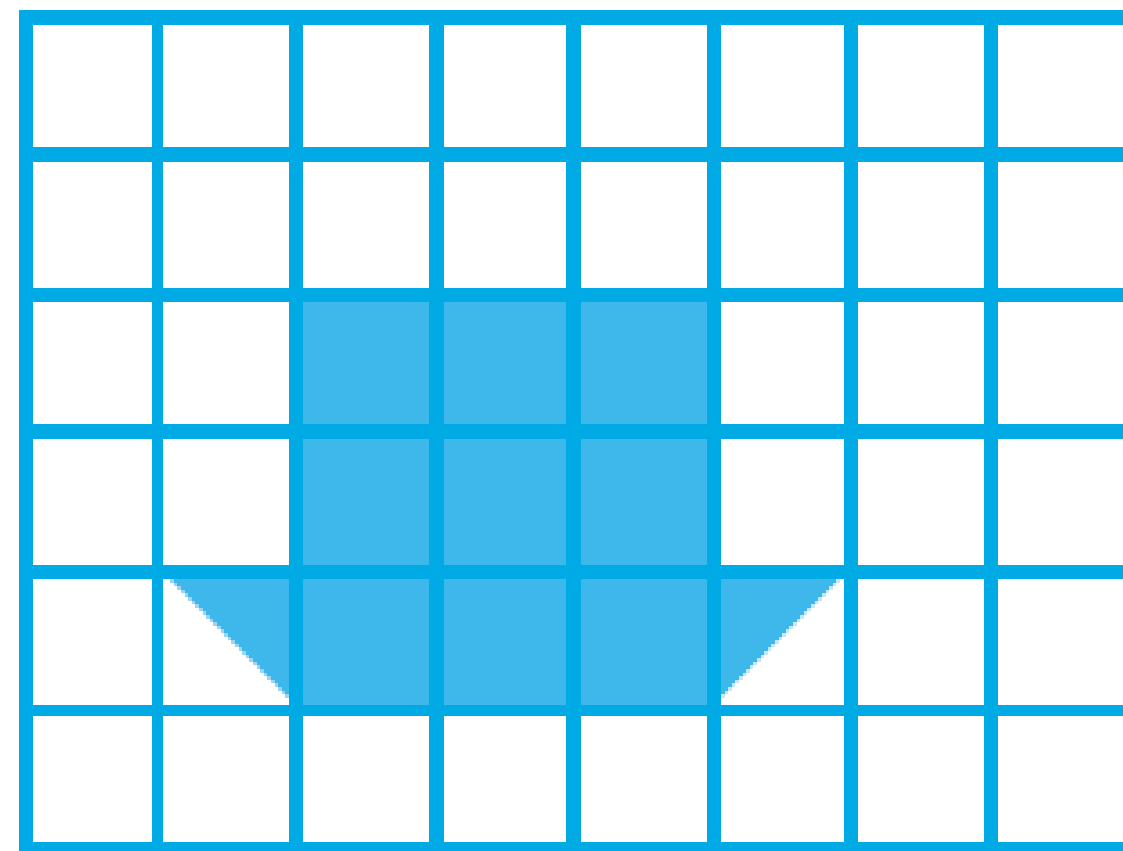
5)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

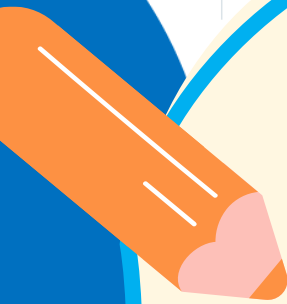
..... ตารางเซนติเมตร

6)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

..... ตารางเซนติเมตร



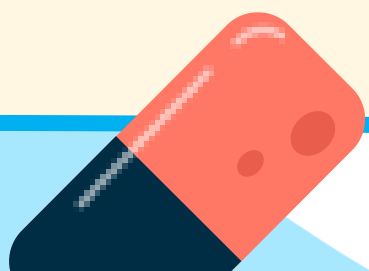
คำถาม

ชวนคิด



การหาพื้นที่โดยใช้การนับตารางของ
รูปที่ไม่เต็มตารางหน่วยอาจทำได้
อย่างไร

(นำพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็มตารางหน่วยมารวมกัน
ให้ได้ทีละ 1 ตารางหน่วย แล้วนำมารวมกับ
พื้นที่เต็มตารางหน่วย)



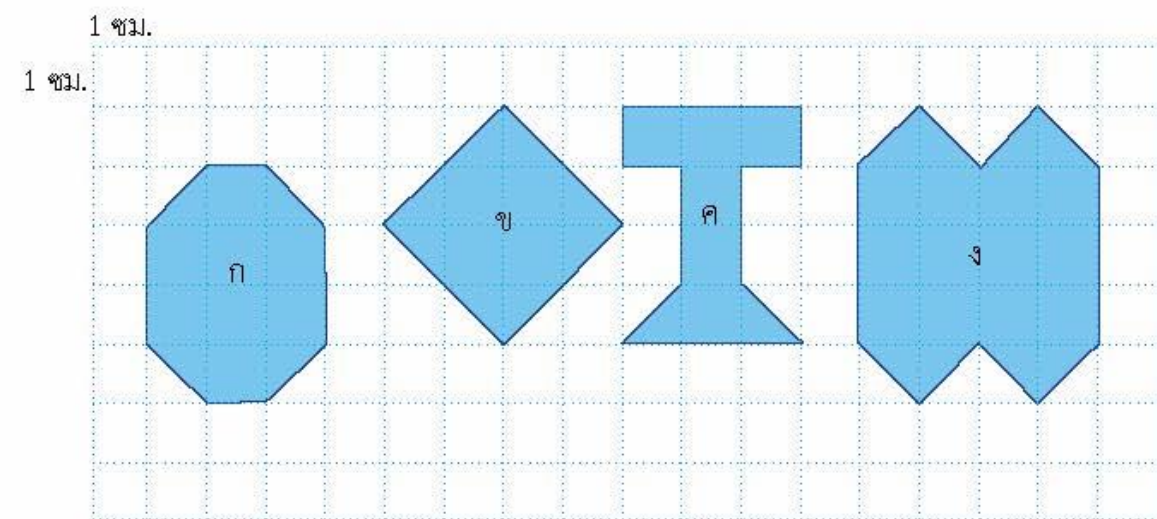
สรุปบทเรียน

การหาพื้นที่โดยใช้การนับตารางของรูปที่ไม่เต็ม
ตารางหน่วย อาจทำได้โดยนำพื้นที่ส่วนที่ไม่เต็ม
ตารางหน่วยมารวมกันให้ได้ทีละ 1 ตารางหน่วยแล้ว
นำมารวมกับพื้นที่เต็มตารางหน่วย



แบบฝึกหัด 5.18

1. หาพื้นที่โดยการนับตารางแล้ว



- 1) รูป ก มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร
- 2) รูป ข มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร
- 3) รูป ค มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร
- 4) รูป ง มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

แบบฝึกหัดที่ 5.18

(ข้อ 1)



ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่โดยใช้การนับตารางของรูปที่ไม่เต็มตารางหน่วย

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

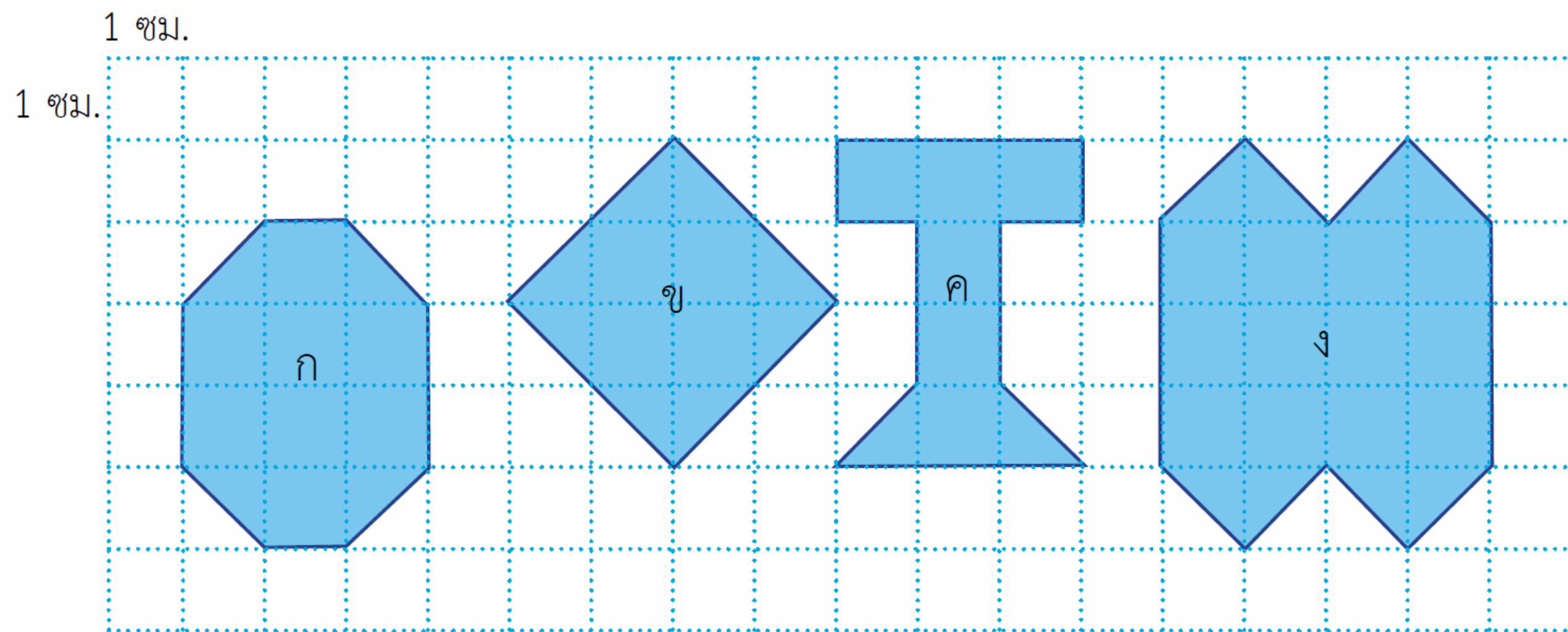
1. แจกแบบฝึกหัด 5.18 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.18

1. หาพื้นที่โดยการนับตาราง



- 1) รูป ก มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร 3) รูป ค มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร
2) รูป ข มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร 4) รูป ง มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

บทเรียน ครั้งต่อไป

เรื่อง

การหาพื้นที่โดยประมาณ



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th