

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิตเป็น  
ตารางเซนต์เมตร ตารางเมตร ตารางวา

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม  
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



$$x^2 + 2 \times 4$$



$$5x^2 + 13x$$

$$5x^2 + 10x$$

$$5x(x+2)$$

$$(5x+z)$$

$$(x+2)$$

$$5x =$$

$$x$$

$$\sqrt{\frac{3x+2}{4+2\sqrt{4}}}$$

$$\sqrt{\sin^2 + \cos^2}$$



$$x^2 + 2 \times 4$$

$$\sqrt{\frac{3x}{4+}}$$

$$\sqrt{\sin^2}$$



$$+ Bx + C$$
$$+ B_2 + C$$

$$C_3 +$$

$$\sqrt{\frac{2}{3} + 2/3}$$

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

# การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิต เป็นตารางเซนต์เมตร ตารางเมตร ตารางวา



$$4\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} = \sin \frac{2}{3} + 2/3 \quad C$$

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

จุดประสงค์  
การเรียนรู้



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

หาพื้นที่รูปเรขาคณิต  
โดยการนับเป็นตารางเซนติเมตร  
ตารางเมตร ตารางวา

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



ปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 10,000 ตัว



พื้นที่ทำนา 60-65% หรือประมาณ 1,000 ไร่

1.5 ม.

ปล่อยพันธุ์กบ จำนวน 5,000 ตัว





หน่วยวัดความยาวระบบเมตริก

100 เซนติเมตร เท่ากับ 1 เมตร



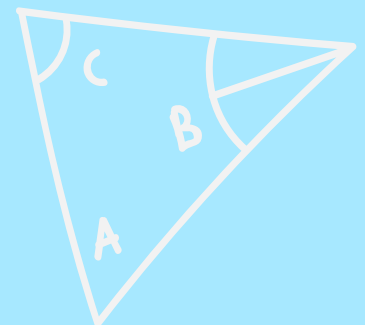
หน่วยวัดความยาวของไทย

1 วา เท่ากับ 2 เมตร



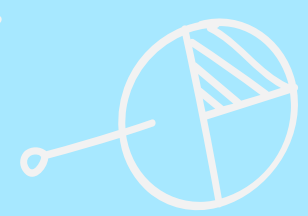
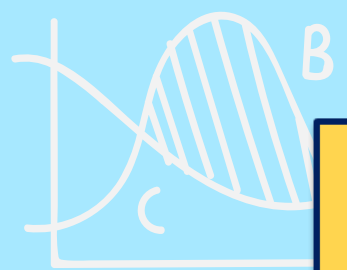


$$x^2 + 2x + 4$$



$$\sqrt{\frac{3x+2}{4+2\sqrt{4}}}$$

$$\sqrt{\frac{\sin^2 + \cos}{C^2 + D^3}}$$



$$Ax^2 + Bx + C$$

$$5x^2 + 13x$$

$$5x^2 + 10x$$

$$5x(x+2)$$

$$(5x+2)$$

$$(x+2)$$

$$5x = -3$$

$$x = -3$$



$$Ax^2 + Bx + C + B_2 + C_2$$

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

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

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

$$x_2 + C_2 + 1 = \sin^2(\frac{1}{2} + 3B^2)$$

$$4\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} =$$

**1ตร.ชม.**

$$\log \sqrt{x}$$



$$Ax^2 + Bx + C + B_2 + C_2$$

**1ชม.**

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

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

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

**1ตร.ม.**

**1ม.**

**1ตร.ว.**

**1ว.**

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

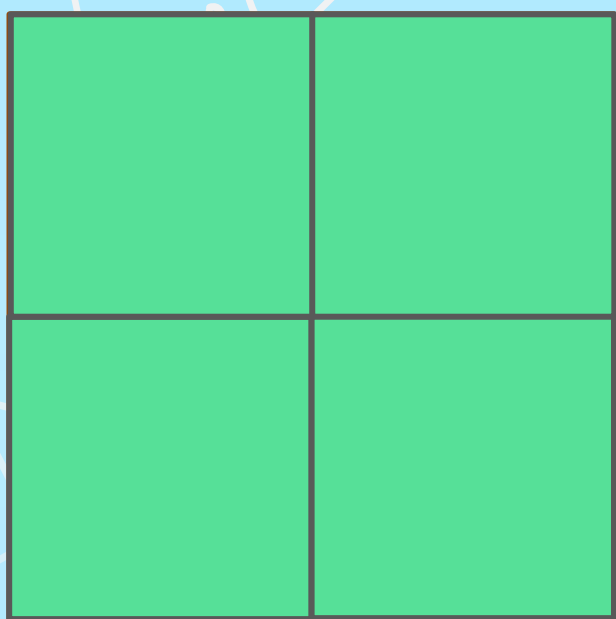
$$4\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3} = \sin\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3}$$

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



# รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีพื้นที่

## 4 ตารางเซนติเมตร



2 ซม.

1 ตร.  
ซม.

1 ตร.  
ซม.

1 ตร.  
ซม.

1 ตร.  
ซม.

1 ตร.  
ซม.

1 ตร.  
ซม.





แผ่นที่ 1

5 ซม.

3 ซม.

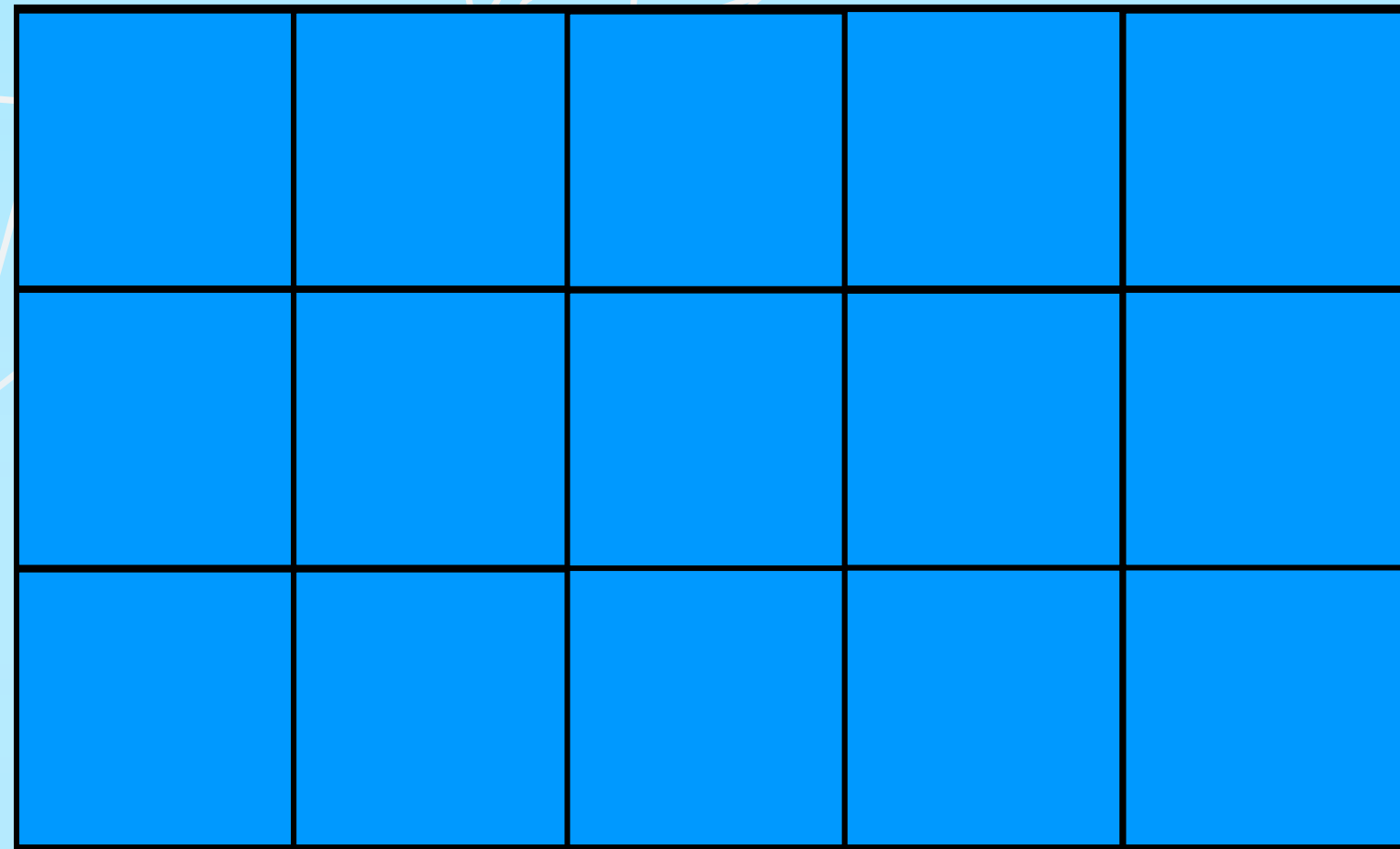
แผ่นที่ 2

4 ซม.

กระดาษแผ่นใดมีพื้นที่มากกว่า

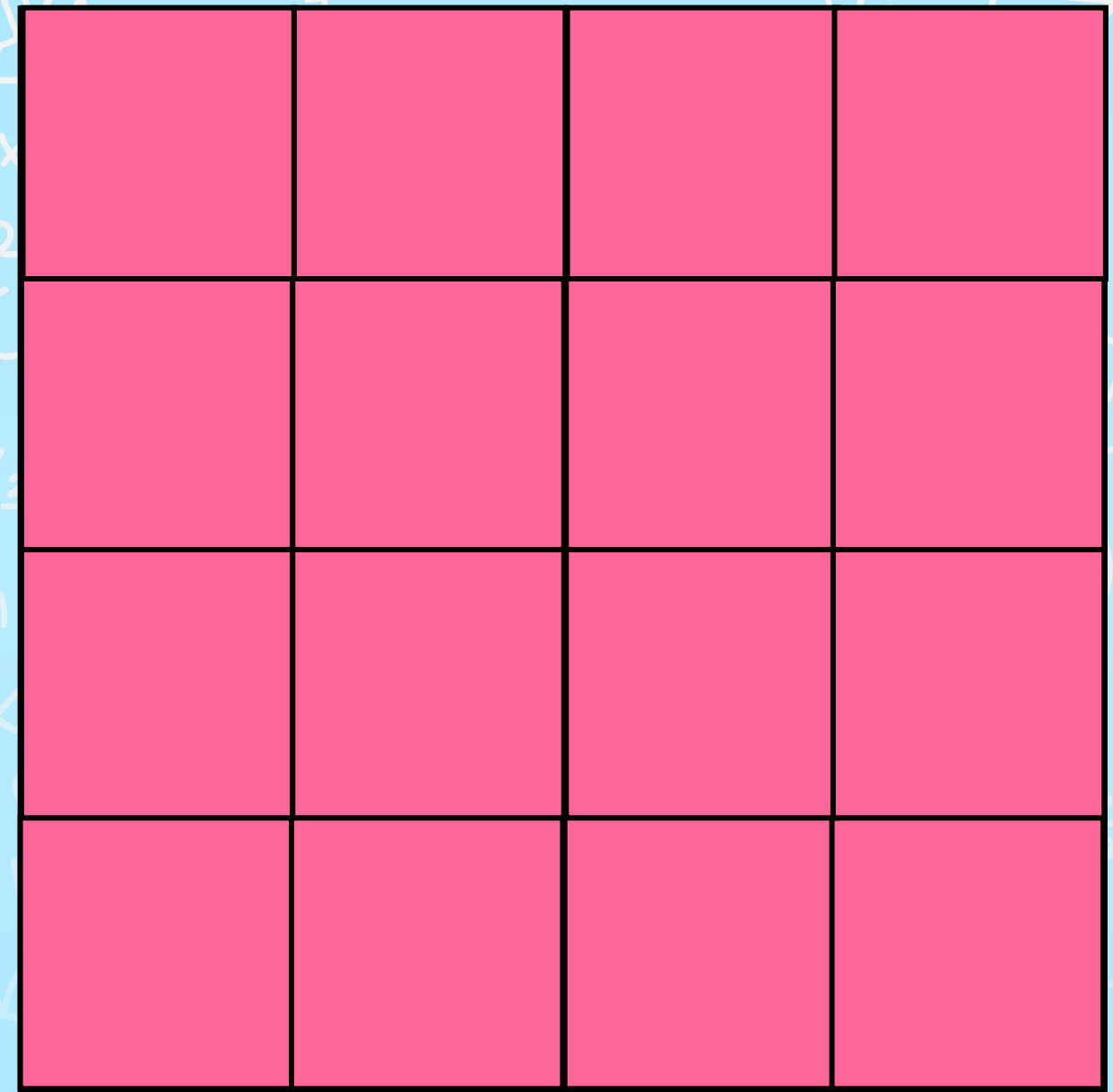






5 ซม.

3 ซม.



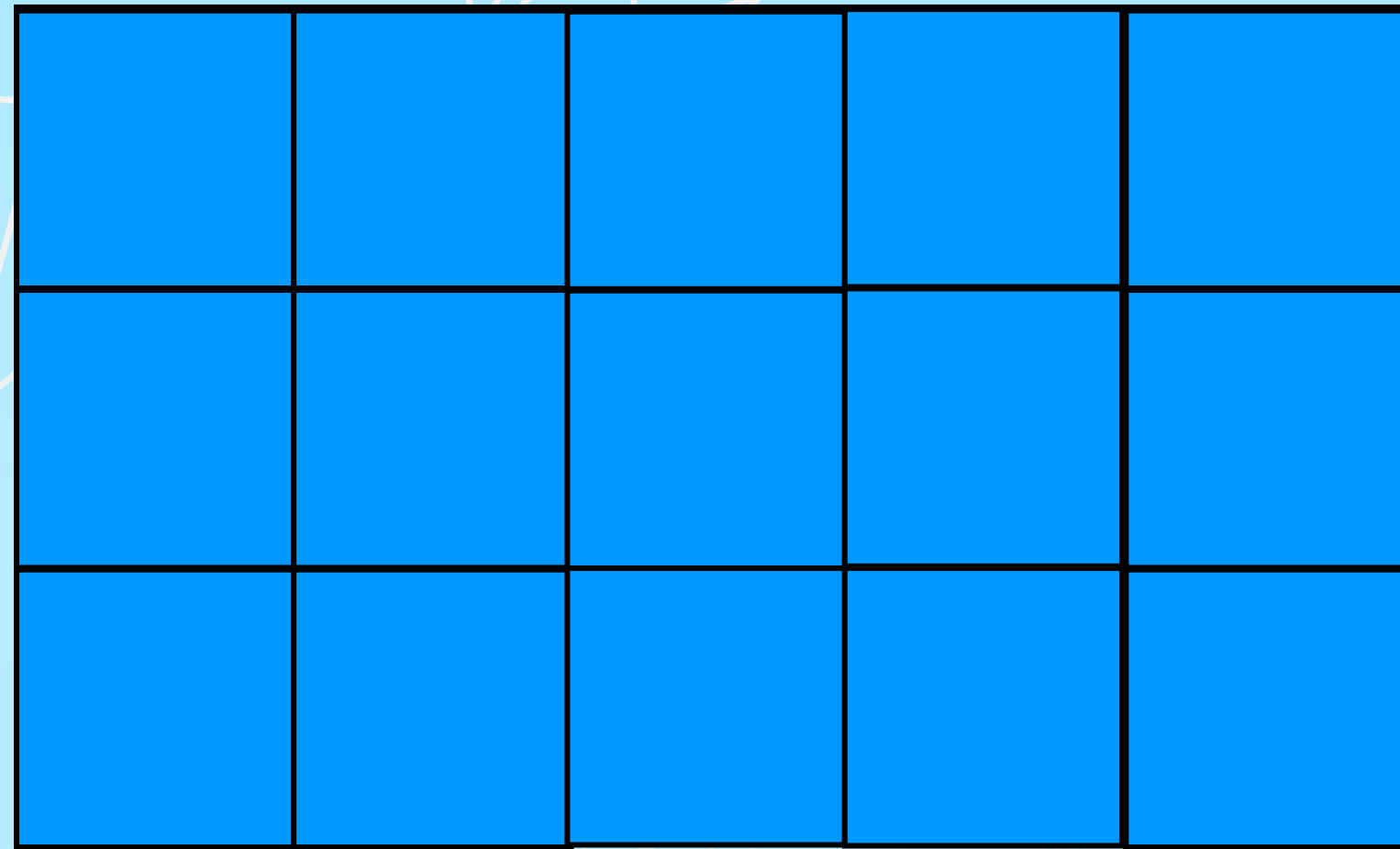
4 ซม.

แผ่นที่ 1 มีพื้นที่ 15 ตารางเซนติเมตร

แผ่นที่ 2 มีพื้นที่ 16 ตารางเซนติเมตร

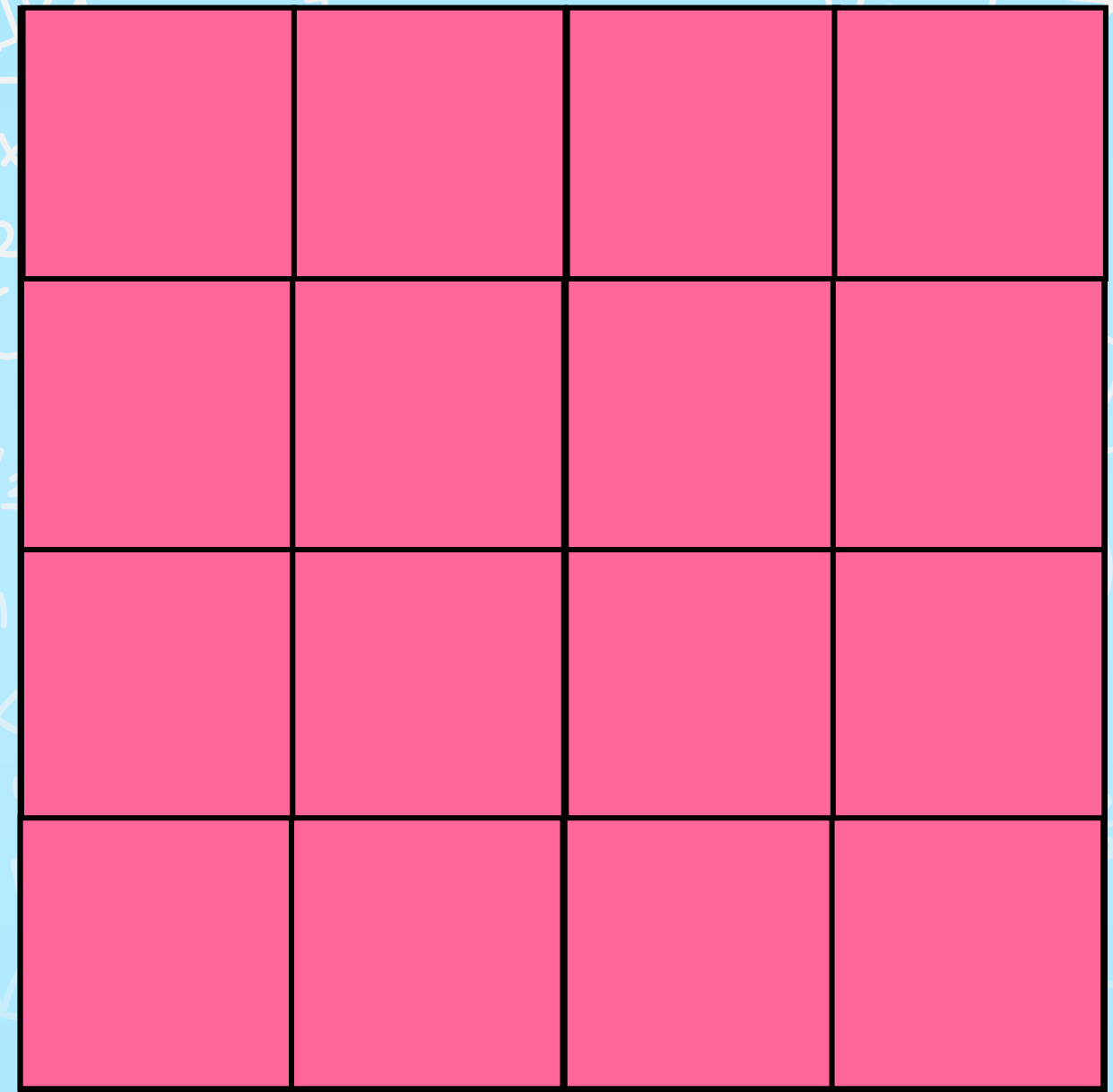






5 ซม.

3 ซม.



4 ซม.

กระดาษแผ่นที่ 2 มีพื้นที่มากกว่าแผ่นที่ 1  
อยู่ 1 ตารางเซนติเมตร





# พื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

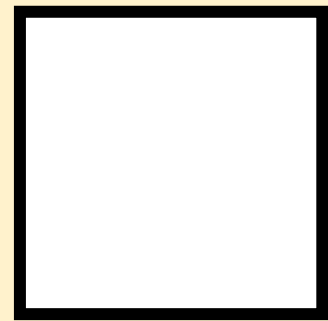
หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 เซนติเมตร





พื้นที่ต่อไปนี้จะกำหนดให้

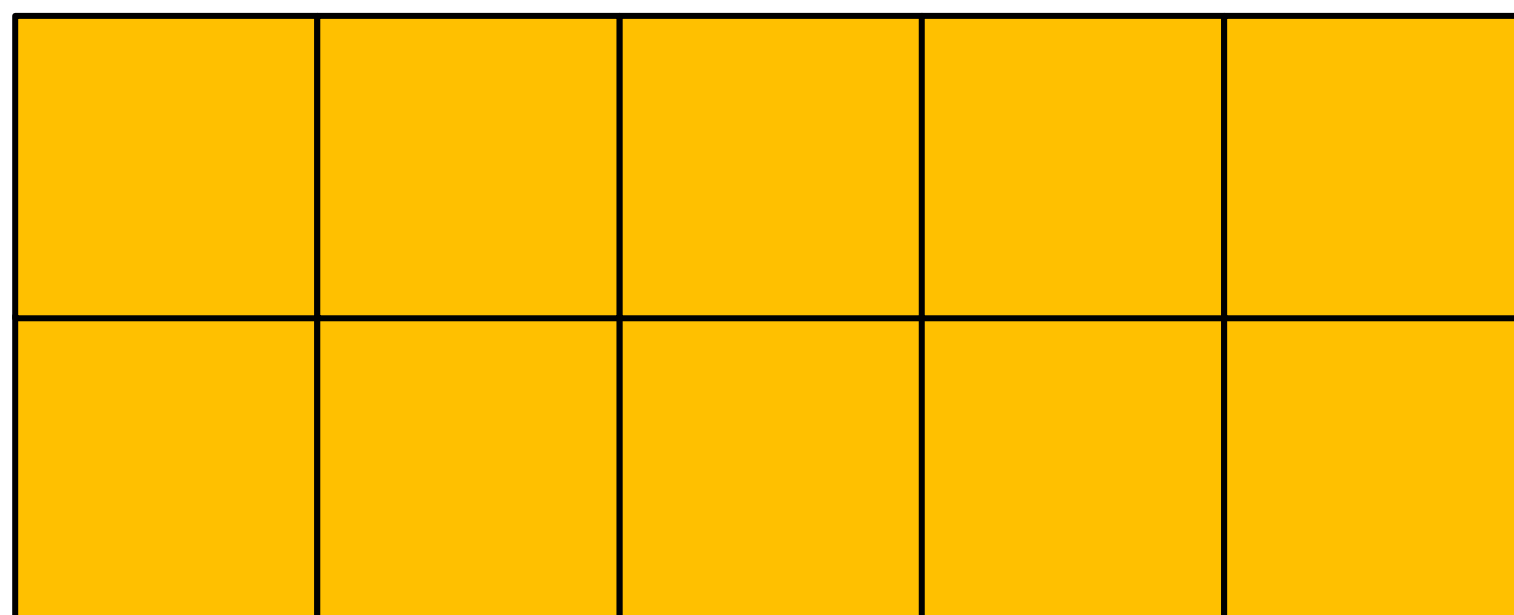


มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร





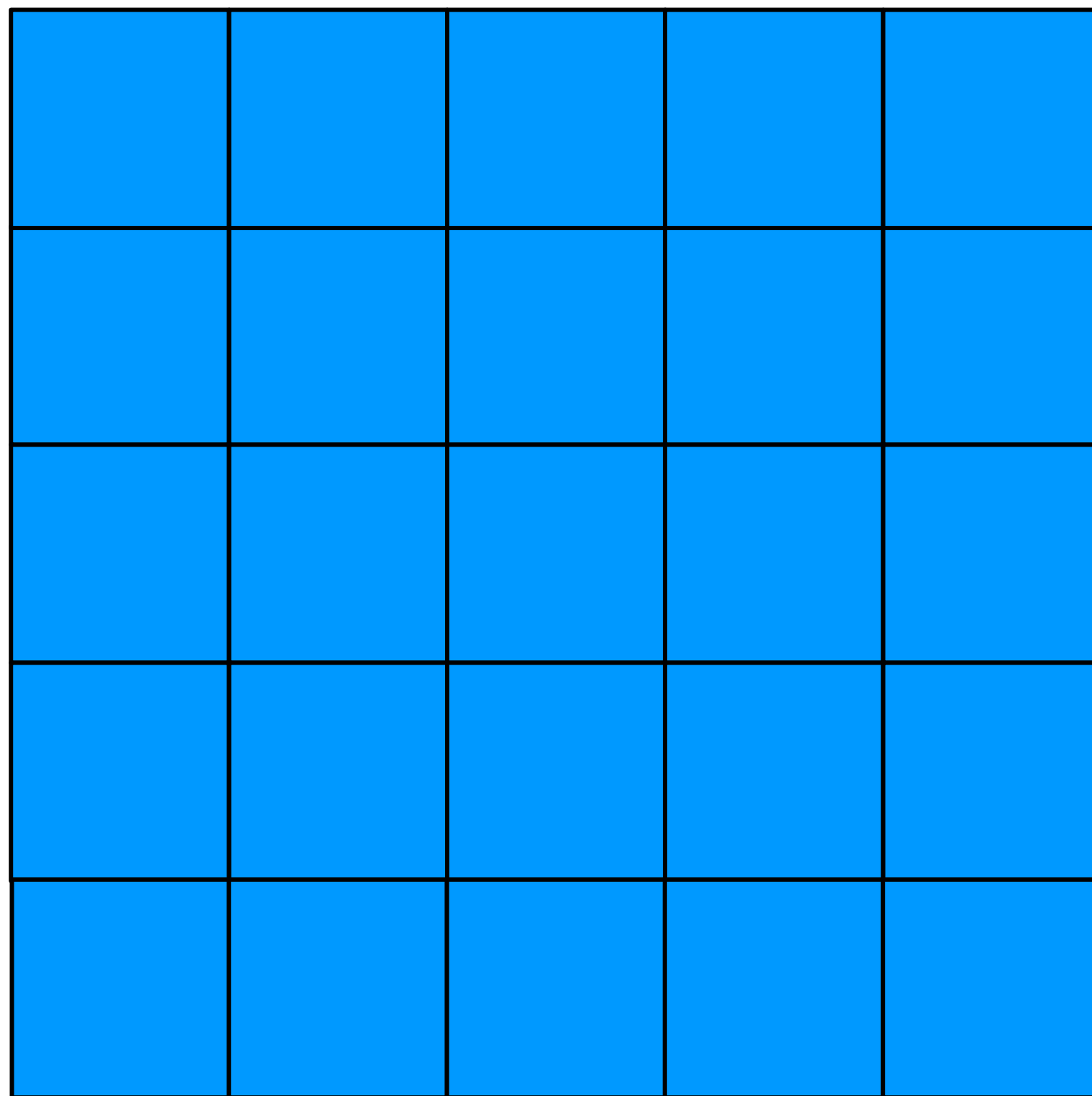
1)



มีพื้นที่ **10** ตารางเซนติเมตร

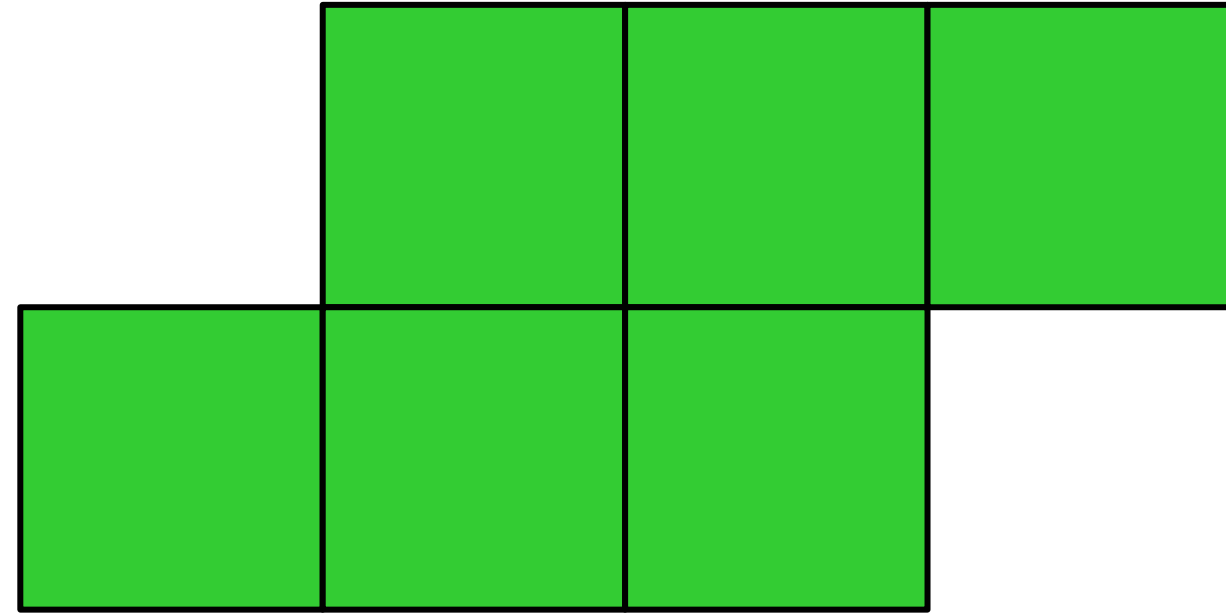


2)



มีพื้นที่ **25** ตารางเซนติเมตร

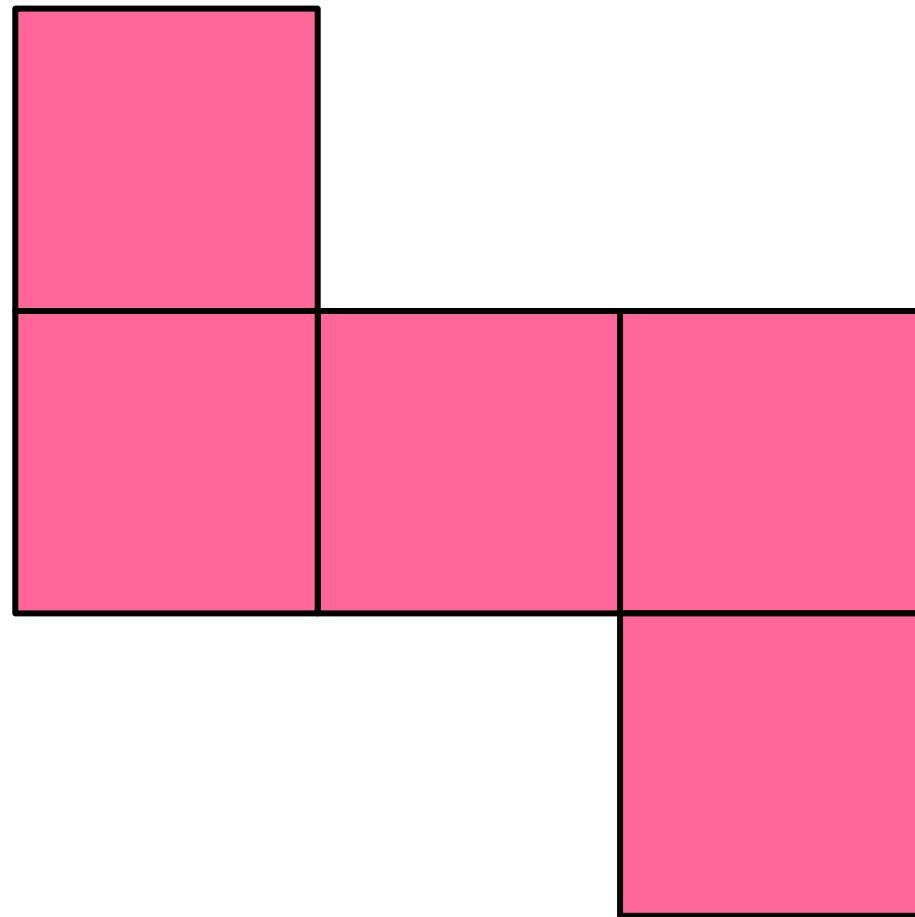
3)



มีพื้นที่ ...6... ตารางเซนติเมตร



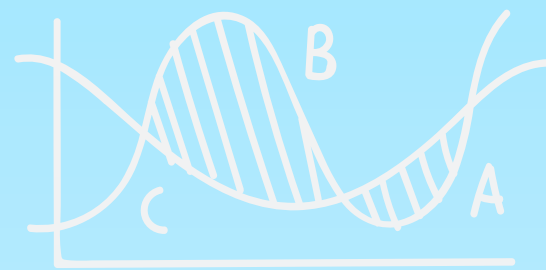
4)



มีพื้นที่ ...**5**... ตารางเซนติเมตร

$$x^2 + 2 \times 4$$

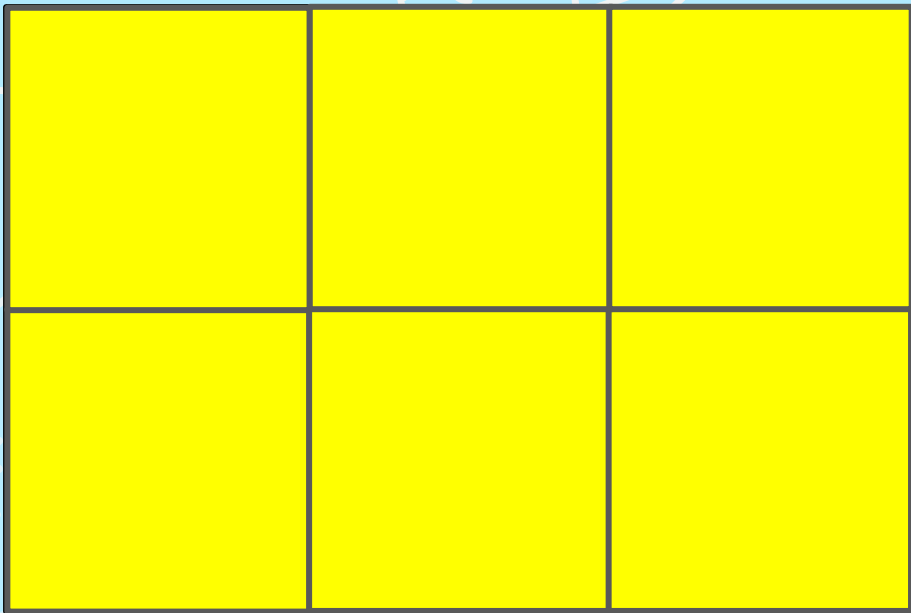
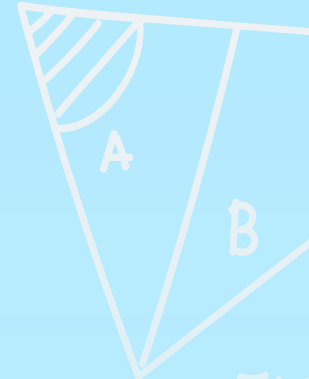
$$\sqrt{\frac{3x+2}{4+2\sqrt{4}}}$$



$$x^2 + 2 \times 4$$

$$\sqrt{\frac{3x}{4+}}$$

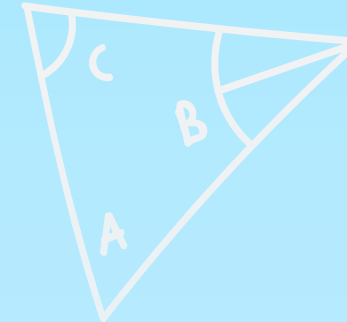
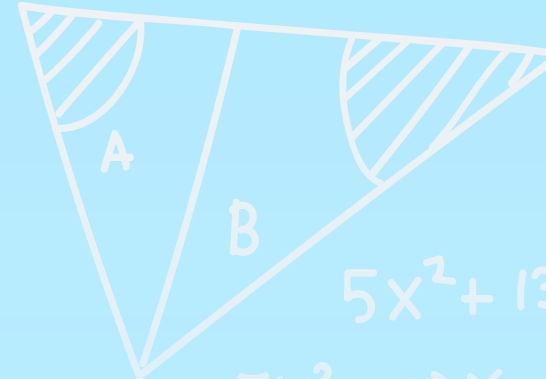
$$\sqrt{\sin}$$



$$\sqrt{\frac{\sin^2 + \cos}{C^2 + D^3}}$$



$$Ax^2 + Bx + C + B_2 + C_2$$



2 ม.

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

$$C_3 + D_2$$

$$5x^2 + 13x$$



$$5x$$

$$5x$$

$$(5x+2)$$

$$(x+2)$$

$$5x = -3$$

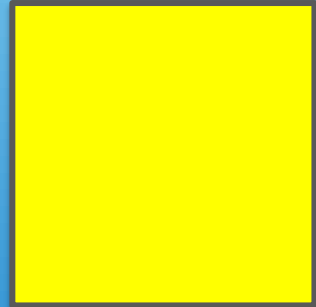
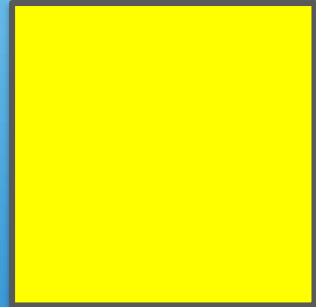
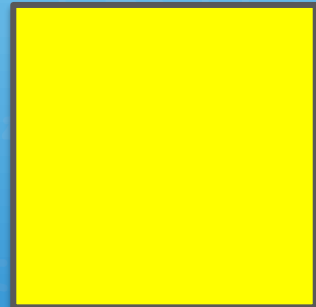
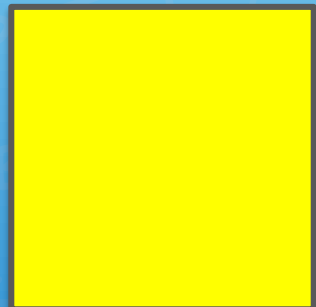
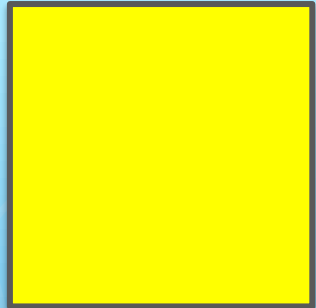
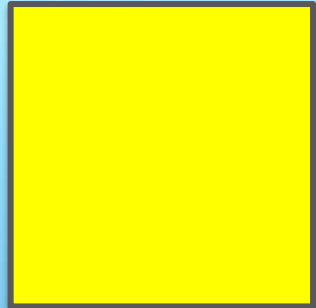
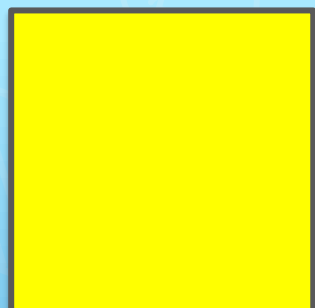
$$x = -3$$

3 ม.

# มีพื้นที่ 6 ตารางเมตร

1 ตร.ม.

1 ม.





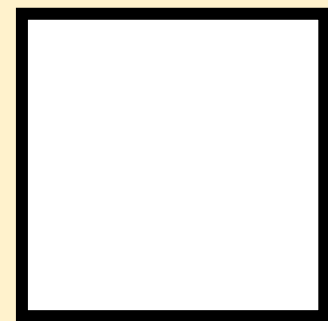
# พื้นที่ 1 ตารางเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 เมตร



พื้นที่ต่อไปนี้จะกำหนดให้

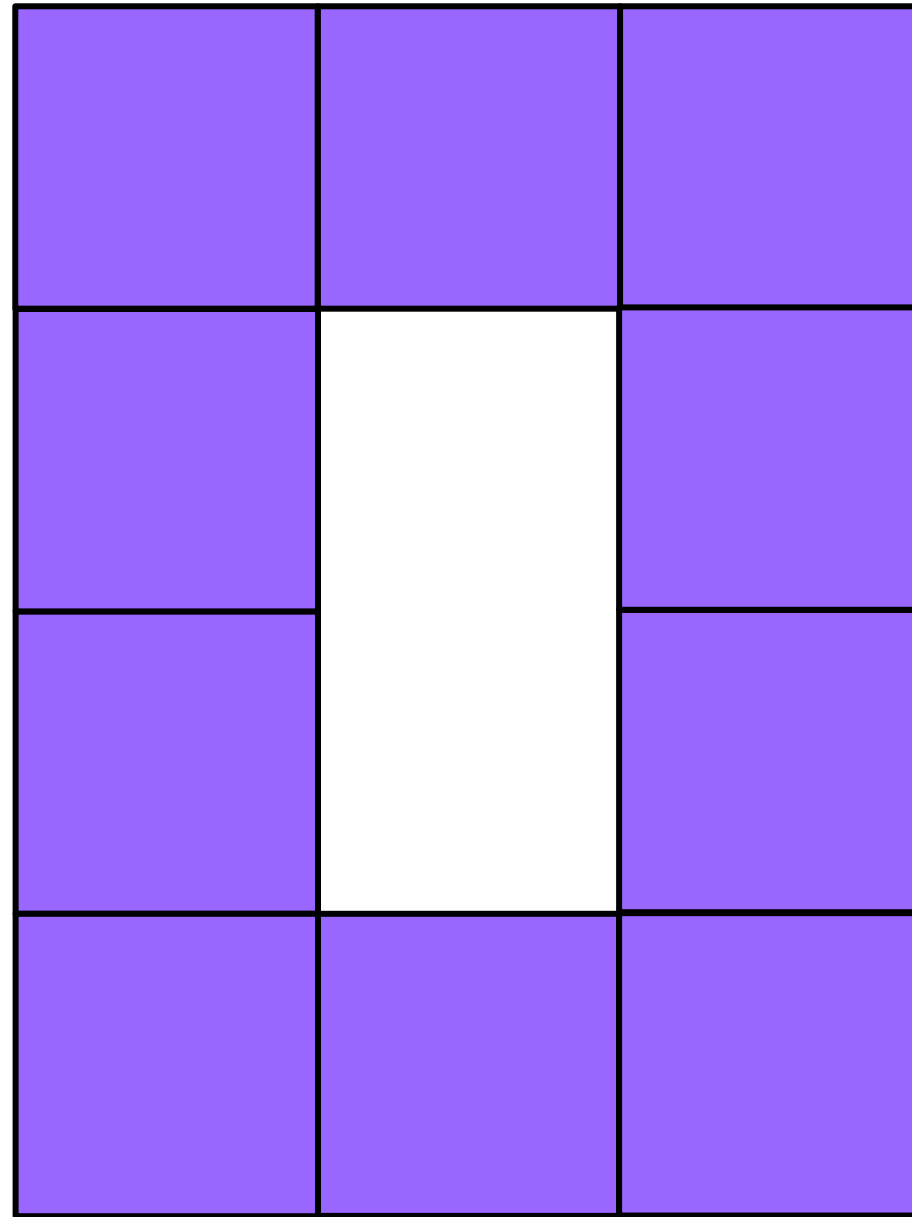


มีพื้นที่ 1 ตารางเมตร



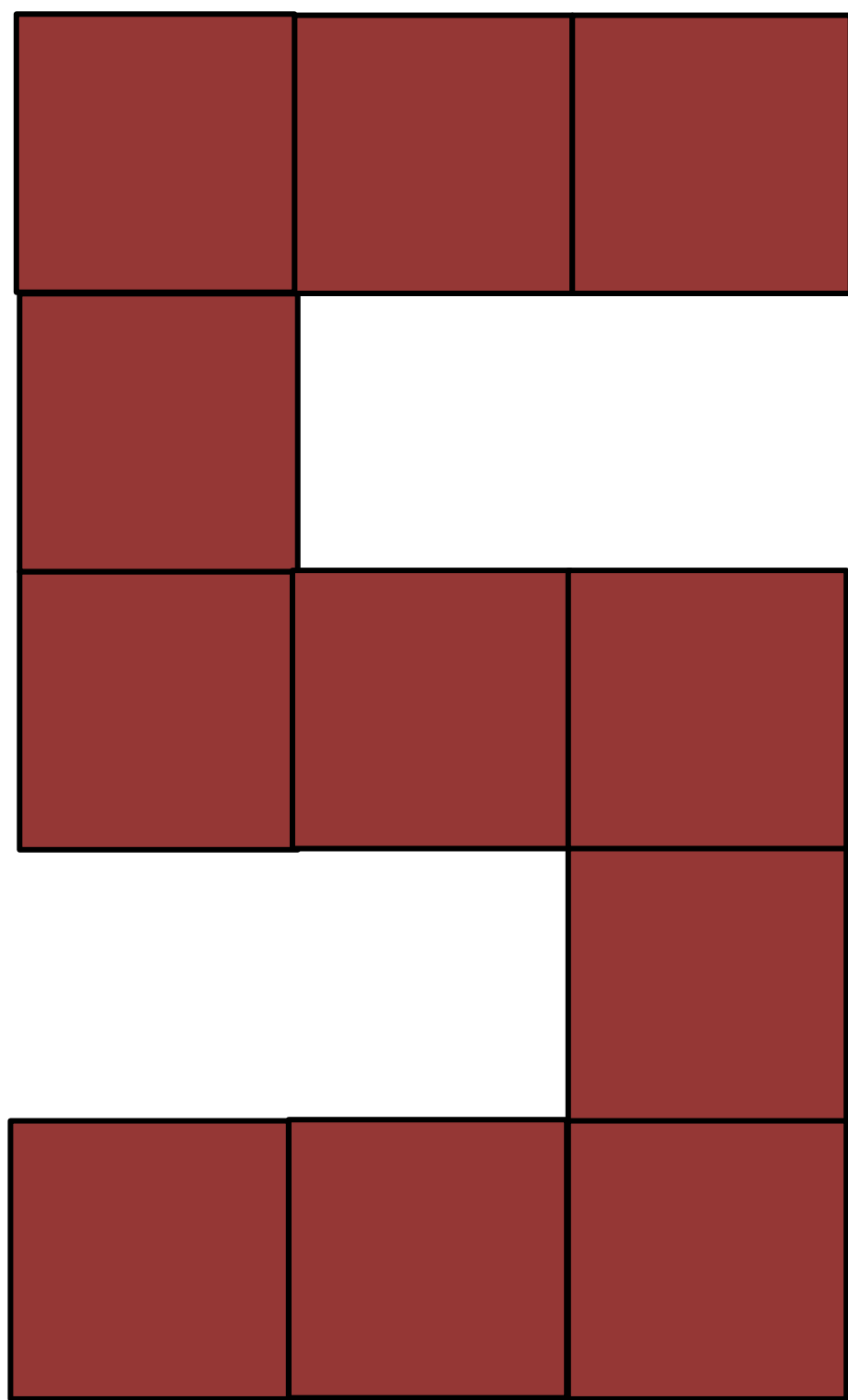


5)



มีพื้นที่ **10** ตารางเมตร

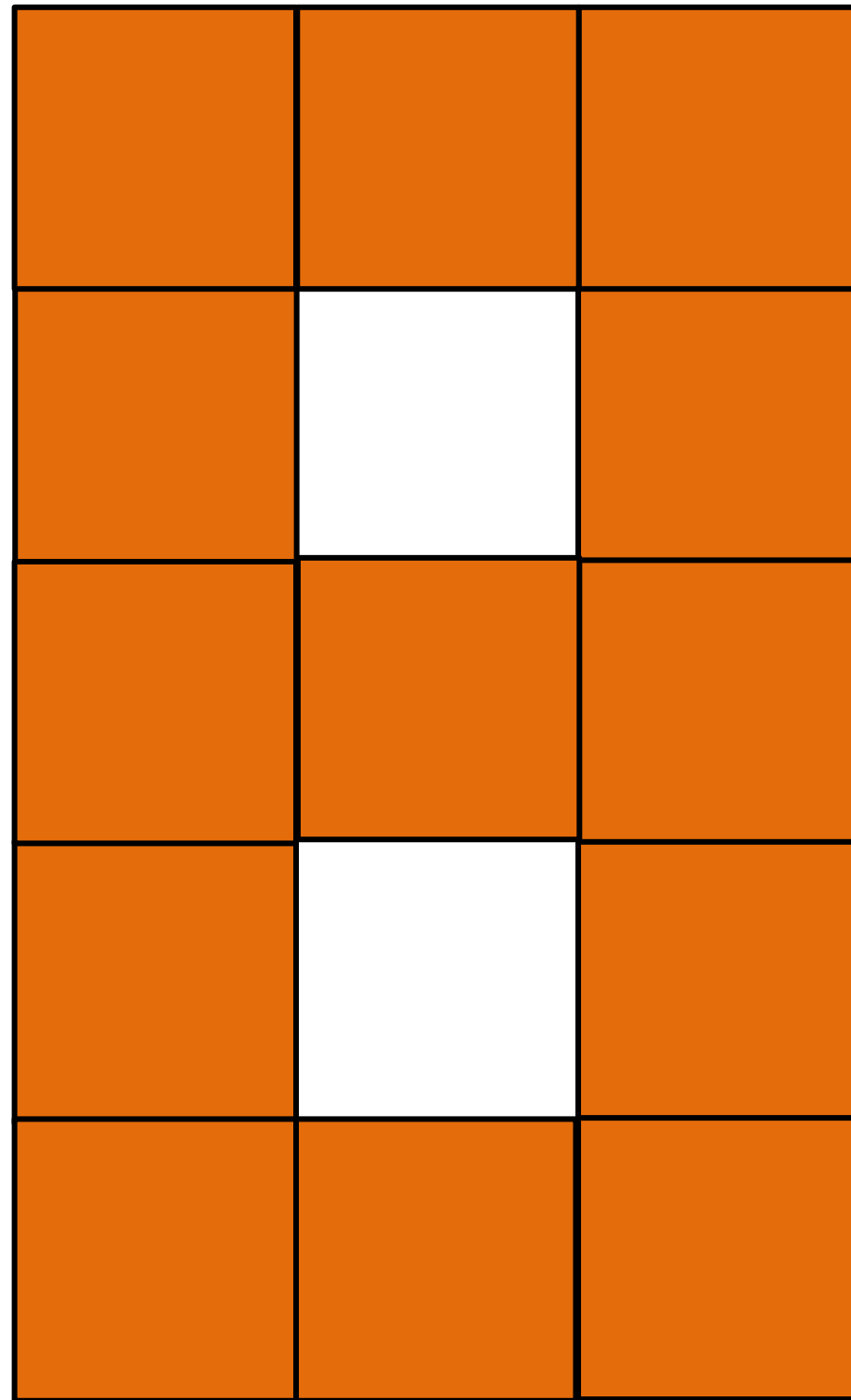
6)



มีพื้นที่ .....**11**..... ตารางเมตร

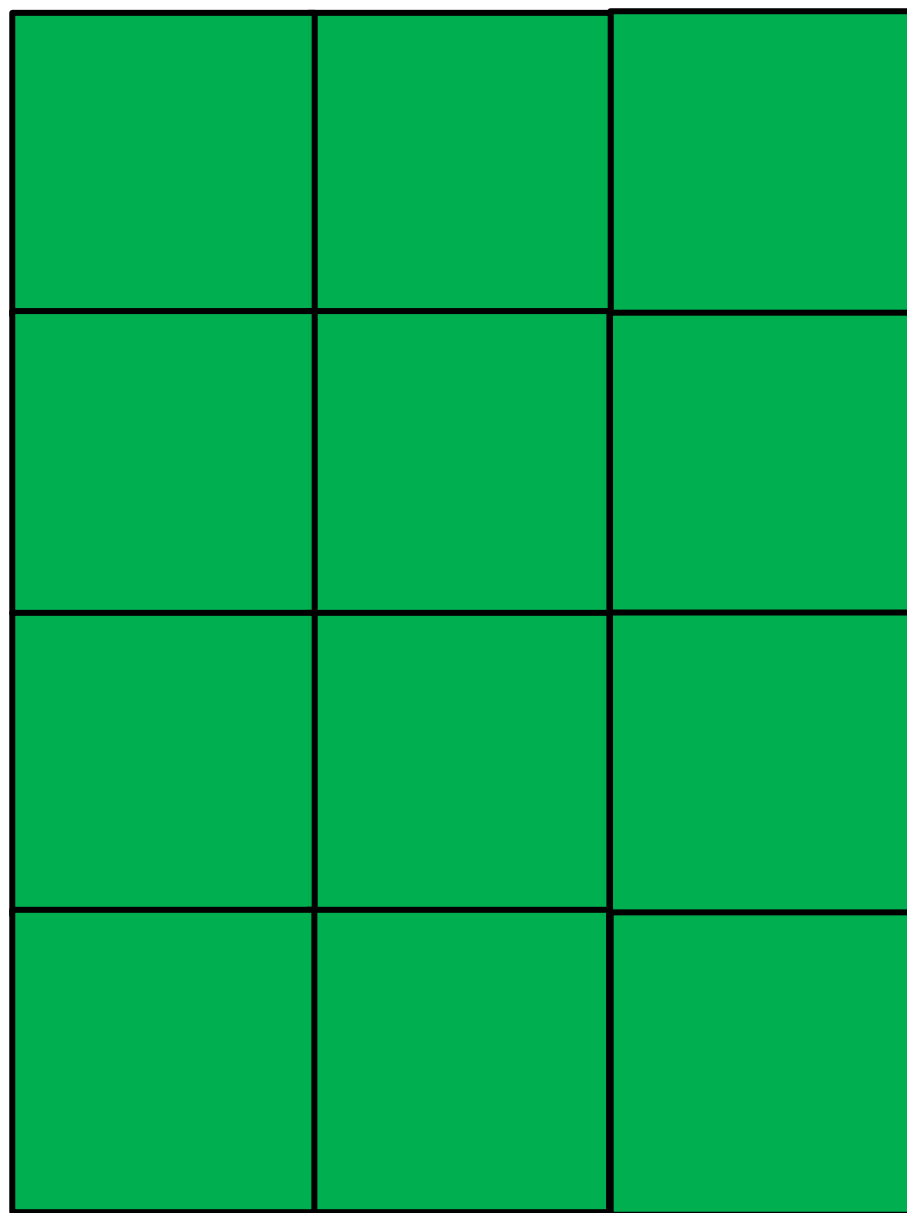


7)



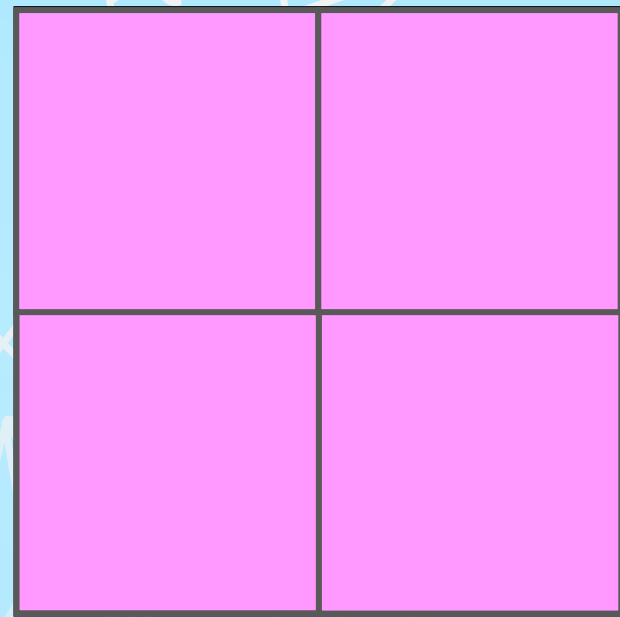
มีพื้นที่ ...**13**... ตารางเมตร

8)



มีพื้นที่ ..... **12** ..... ตารางเมตร





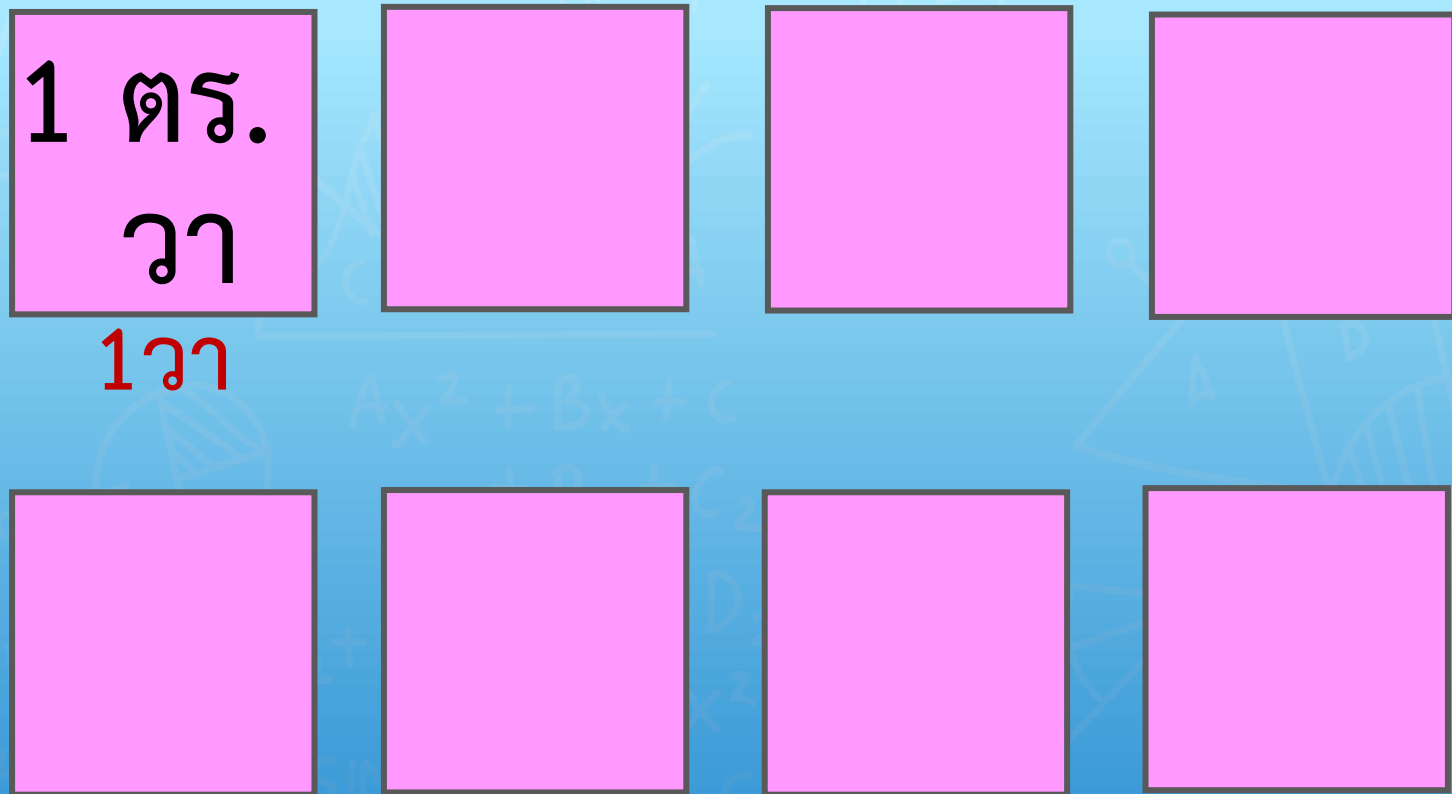
2 ภา

2 ภา

# มีพื้นที่ 4 ตารางวา

1 ตร.  
วา

1 ภา



# พื้นที่ 1 ตารางวา

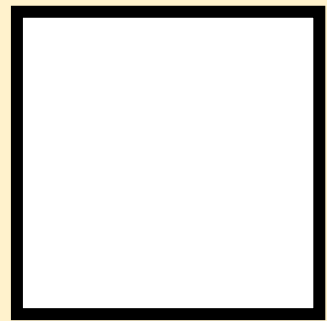
หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 วา





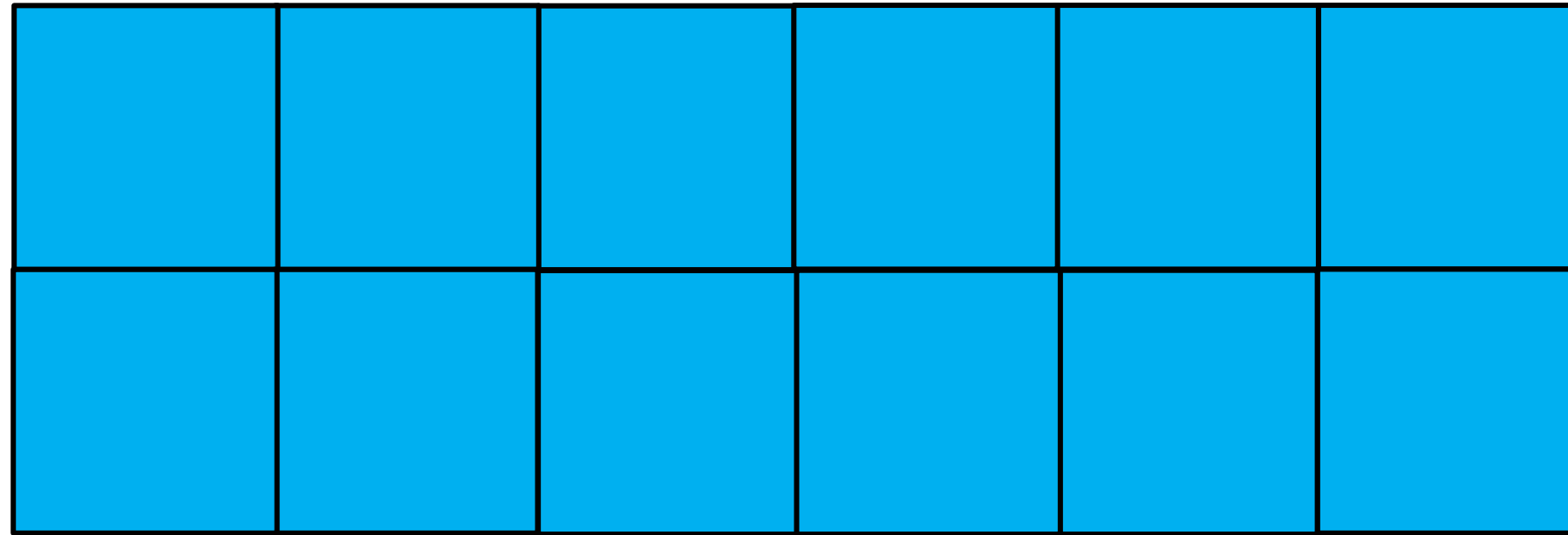
พื้นที่ต่อไปนี้จะกำหนดให้



มีพื้นที่ 1 ตารางวา



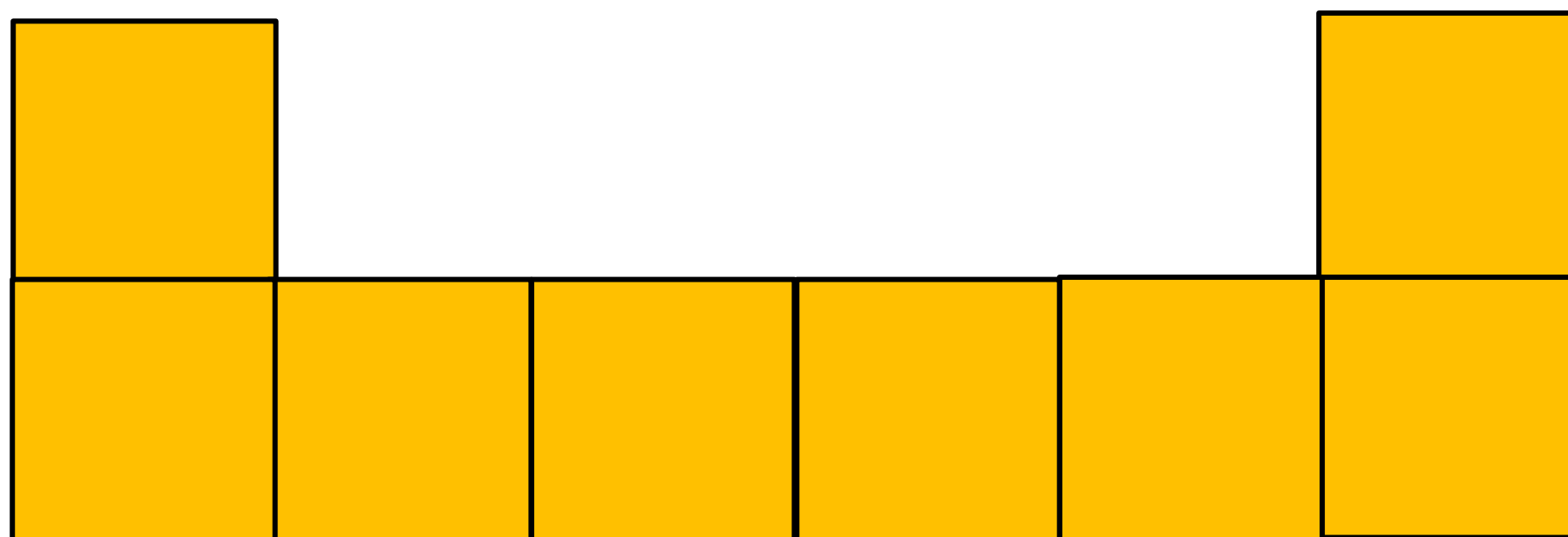
9)



มีพื้นที่ **..12..** ตารางวา

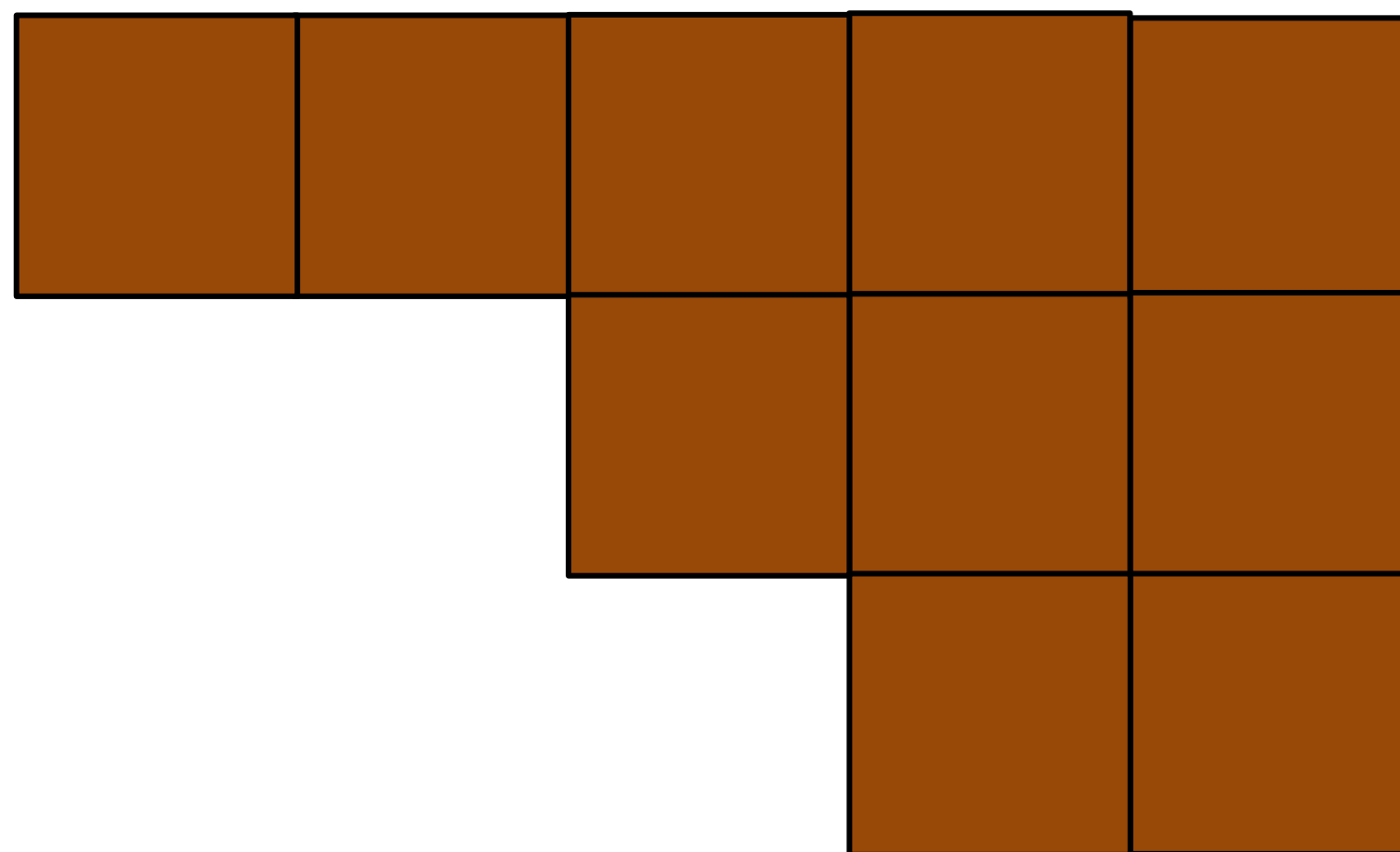


10)



มีพื้นที่ .....**8**..... ตารางวา

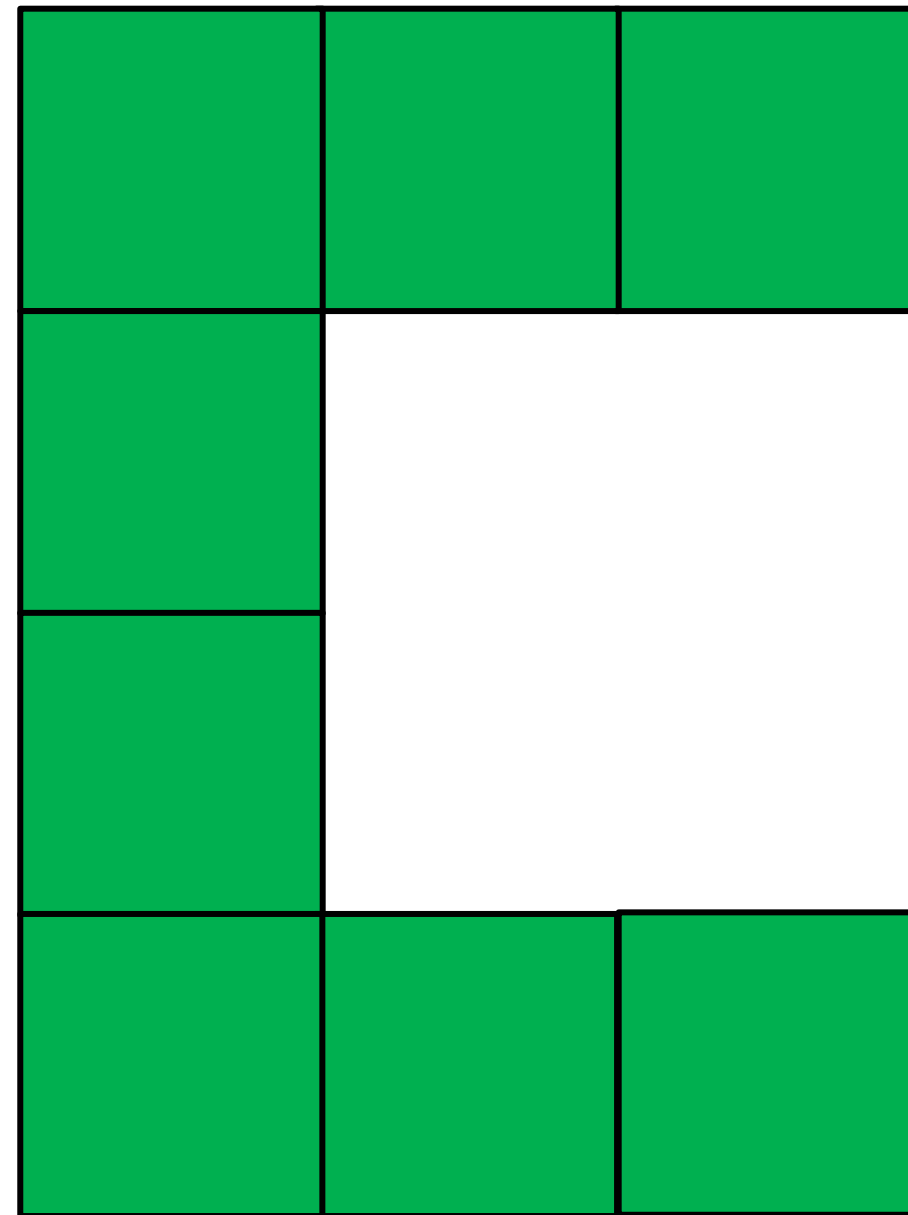
11)



มีพื้นที่ **10** ตารางวา



12)



มีพื้นที่ .....**8**..... ตารางวา



## คำถาม ชวนคิด



ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ

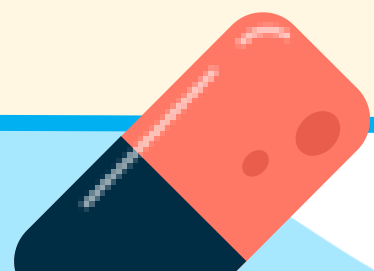
1 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมจะมีพื้นที่เท่าไร

(1 ตารางเซนติเมตร)

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ

1 เมตร รูปสี่เหลี่ยมจะมีพื้นที่เท่าไร

(1 ตารางเมตร)

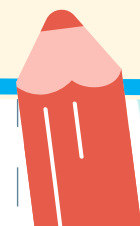
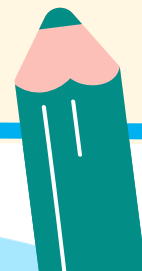
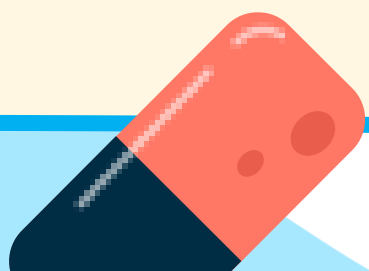




# คำถาม ชวนคิด



ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ  
1 วา รูปสี่เหลี่ยมจะมีพื้นที่เท่าไร  
(1 ตารางวา)



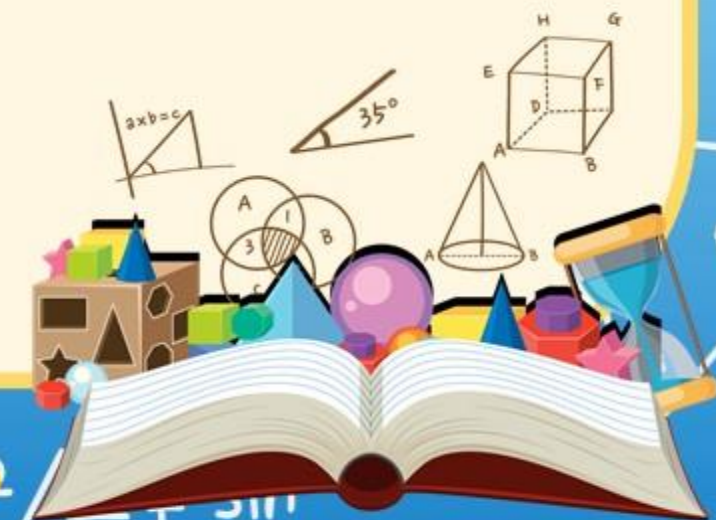


# สรุปบทเรียน

พื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 เซนติเมตร



# สรุปบทเรียน

พื้นที่ 1 ตารางเมตร

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 เมตร





# สรุปบทเรียน

พื้นที่ 1 ตารางวา

หมายถึง พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ที่มีความยาวด้านละ 1 วา





# สรุปบทเรียน

พื้นที่ของรูปเรขาคณิต

อาจหาได้จาก การนับจำนวนรูปสี่เหลี่ยม

จัตุรัสขนาด 1 ตารางเซนติเมตร

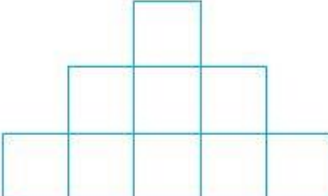
1 ตารางเมตร หรือ 1 ตารางวา

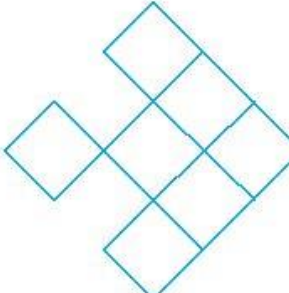


แบบฝึกหัด 5.17

1. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

1)  มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

2)  มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

3)  มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

4)  มีพื้นที่.....ตารางเซนติเมตร

# แบบฝึกหัดที่ 5.17

## (ข้อ 1-3)



# ใบงาน เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปเรขาคณิตเป็นตารางเช่นติเมตร ตารางเมตร ตารางวา

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.17 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



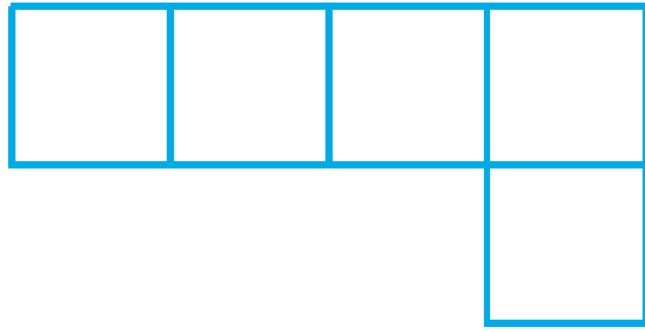
## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.17

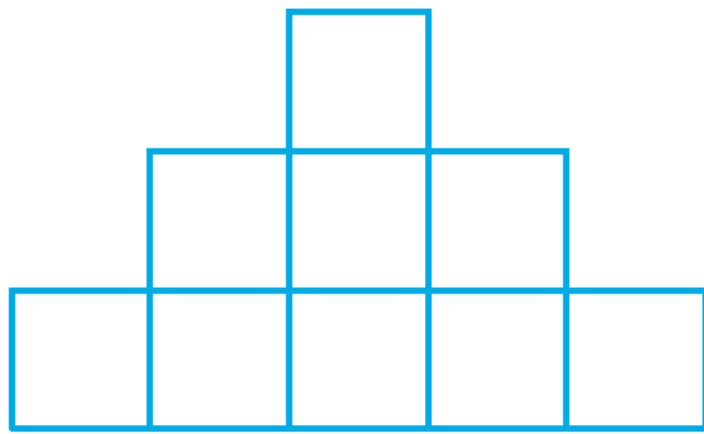


1. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

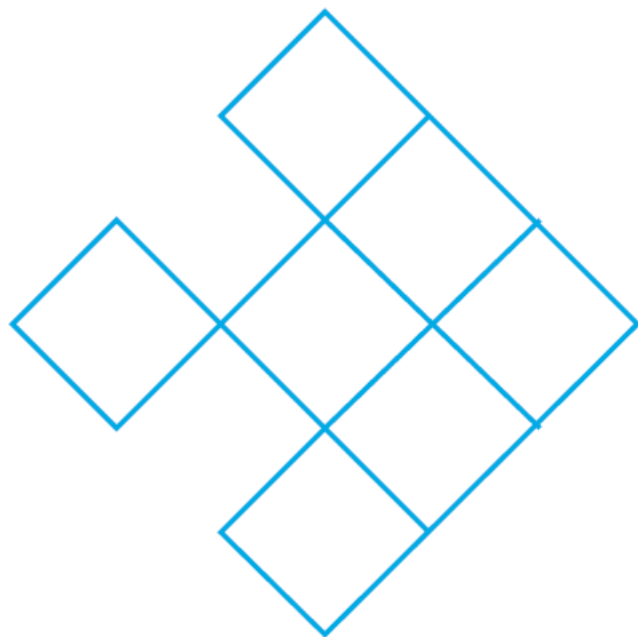
1)



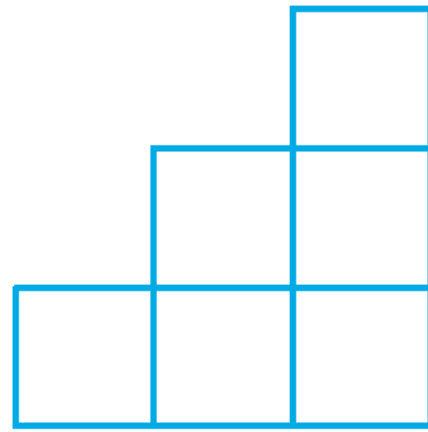
2)



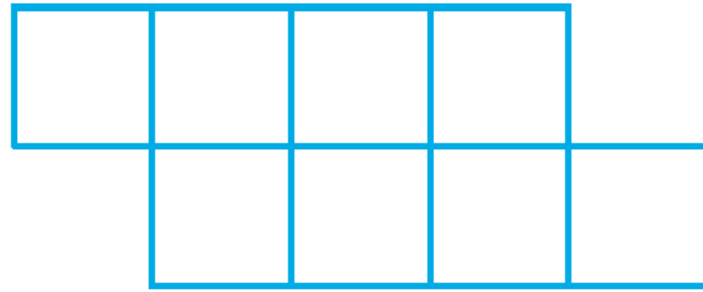
3)



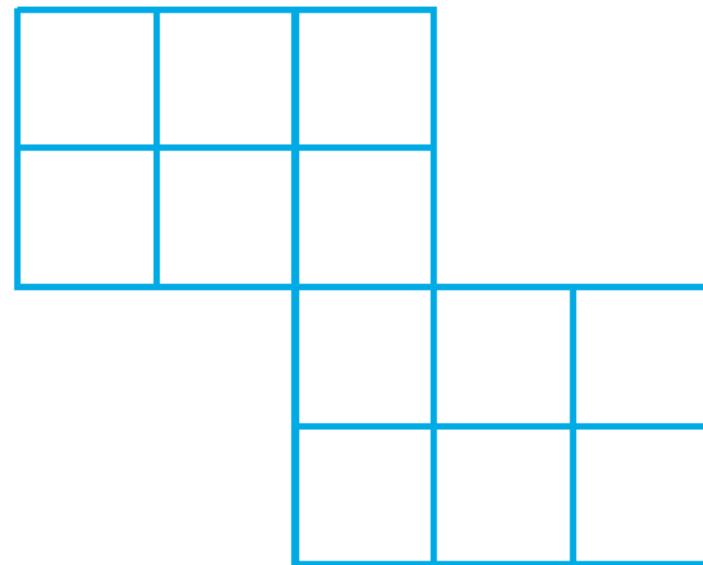
4)



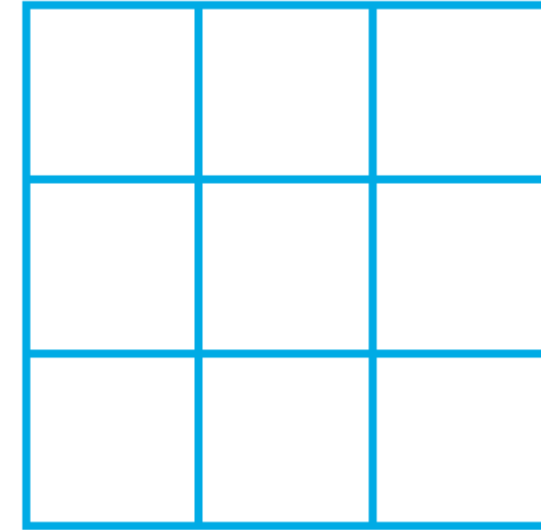
5)



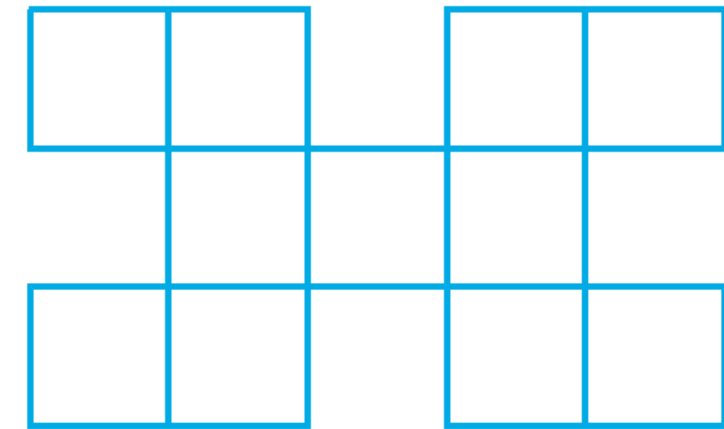
6)



7)

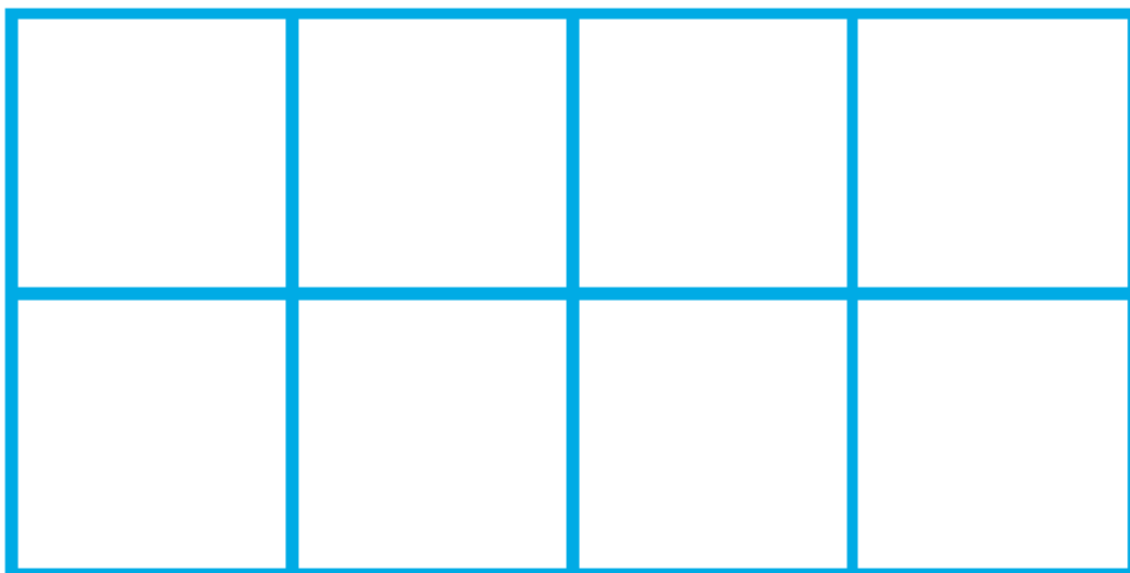


8)

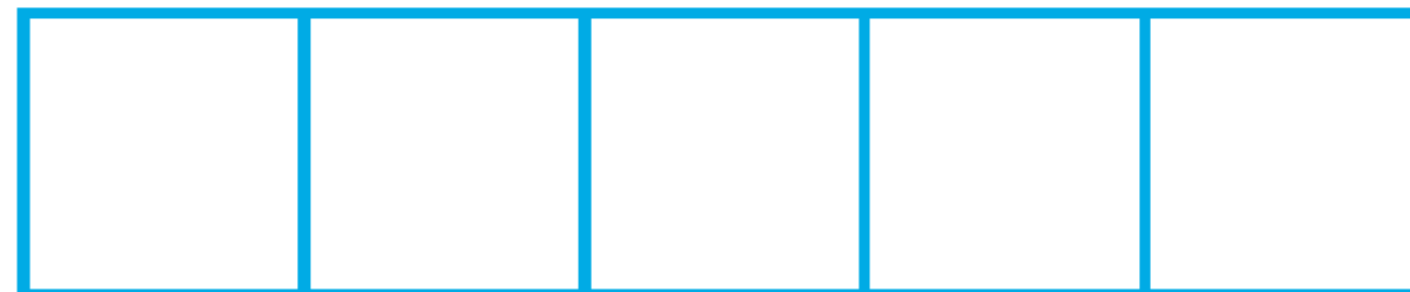


2. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางเมตร

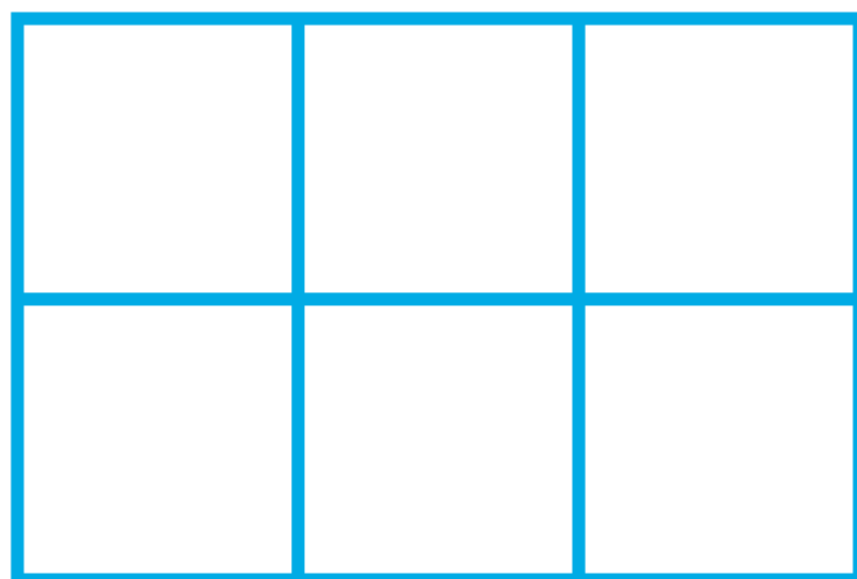
1)



3)



2)

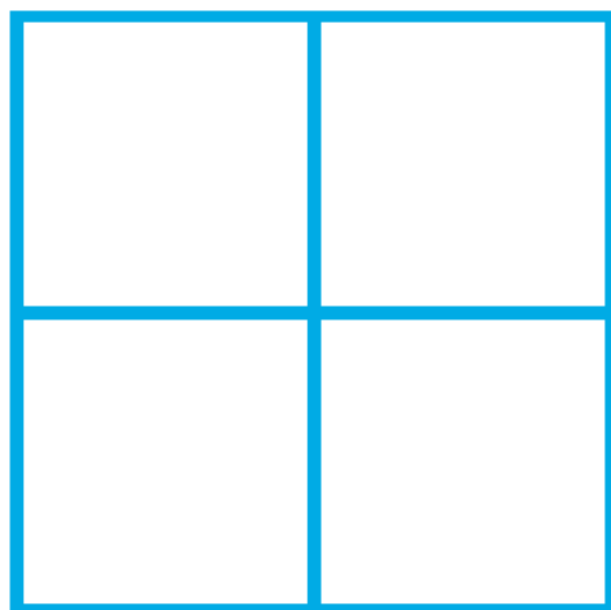


4)

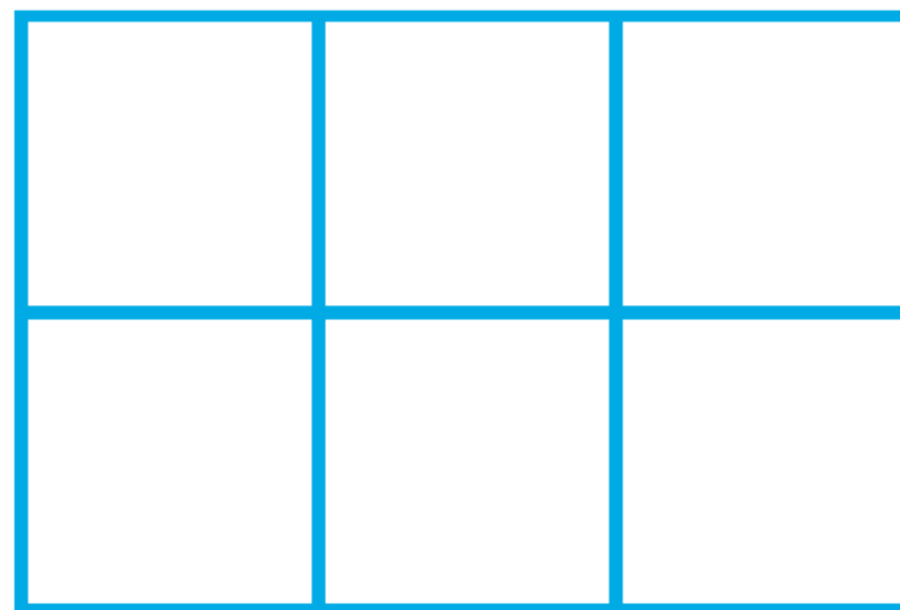


3. หาพื้นที่ของรูปต่อไปนี้ กำหนดให้  แทนพื้นที่ 1 ตารางวา

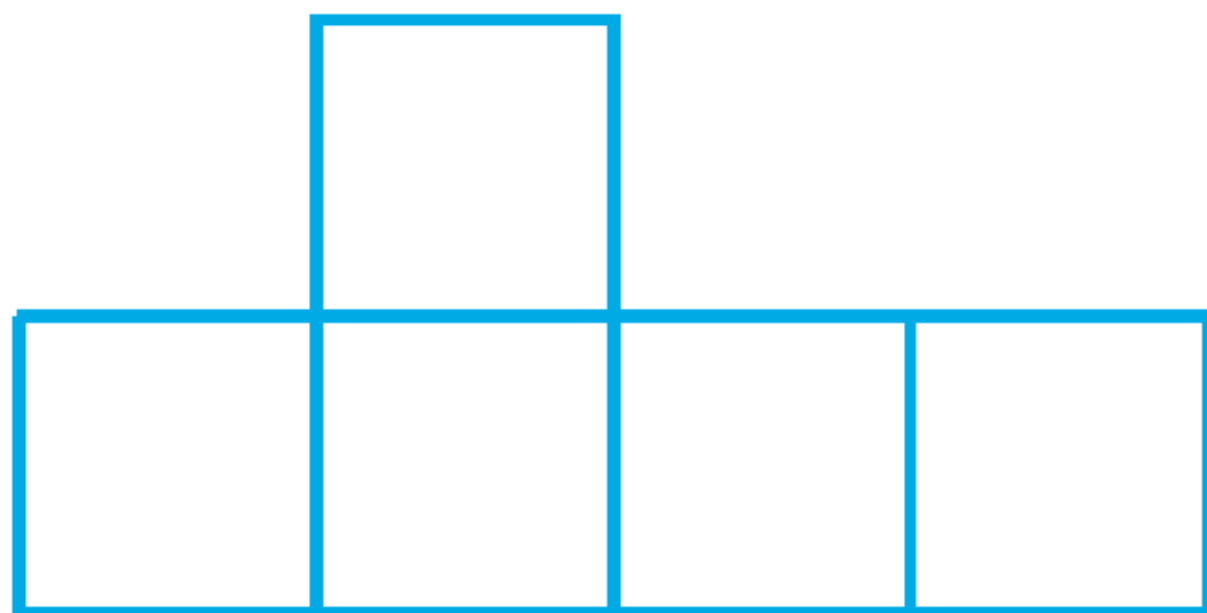
1)



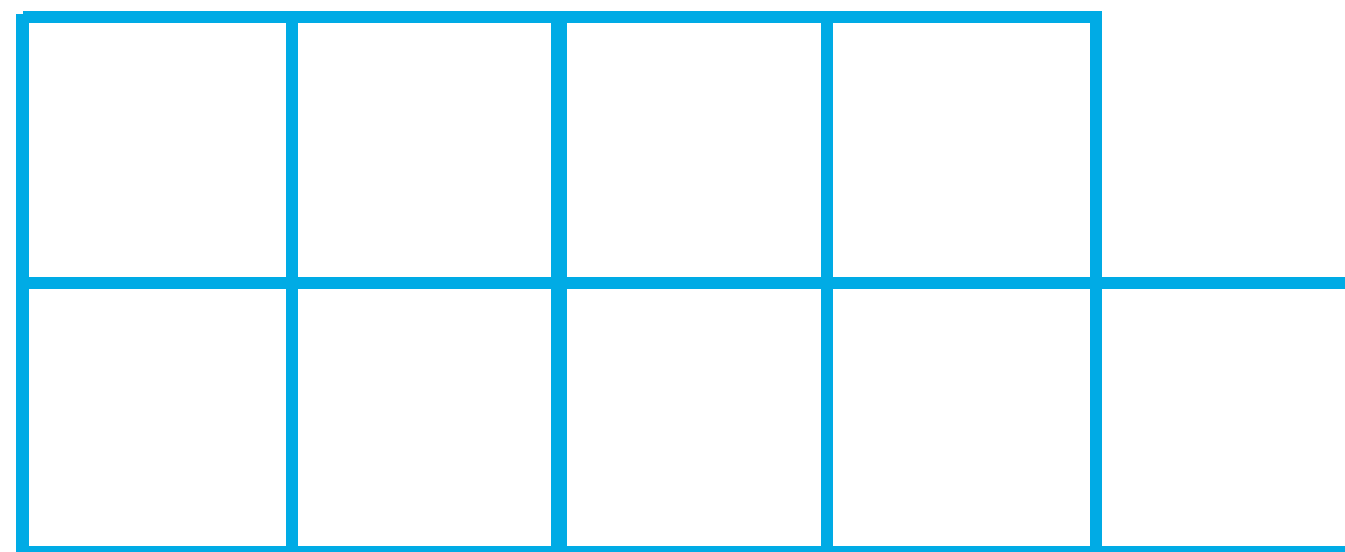
3)



2)



4)





# บทเรียน ครั้งต่อไป

## เรื่อง

การหาพื้นที่โดยใช้การนับตาราง  
ของรูปที่ไม่เต็มตารางหน่วย



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)