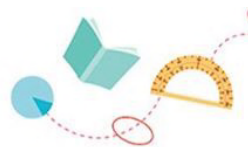


(เฉลย)

บทที่ 4 รูปสี่เหลี่ยม



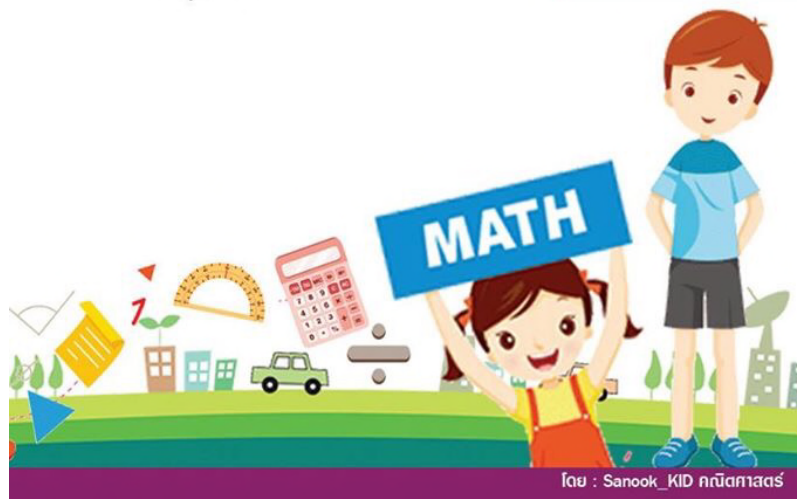
แบบฝึกหัด 

คณิตศาสตร์

ตรงตามหลักสูตร(ฉบับปรับปรุง 2560)

- แบบทดสอบก่อนเรียน
- เนื้อหาแบบฝึกหัด
- แบบทดสอบหลังเรียน
- แบบสรุปผลคะแนน

ป.5



รูปสี่เหลี่ยม



แบบทดสอบก่อนเรียน บทที่ 4

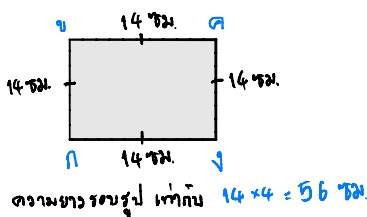


1. รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดที่มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

- ก. สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- ข. สี่เหลี่ยมคางหมู สี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ค. สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมจัตุรัส**
- ง. สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมคางหมู

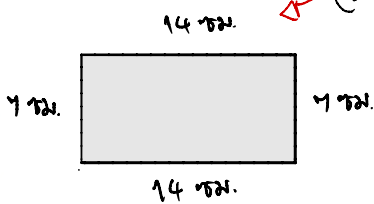
2. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคด มีด้าน กข ยาว 14 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมนี้มีควมยาวรอบรูปเท่าใด

- ก. 198
- ข. 126
- ค. 56**
- ง. 28



3. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาวเป็นสองของด้านกว้าง ถ้าด้านกว้างมีขนาด 7 เซนติเมตร สี่เหลี่ยมผืนผ้านี้มีพื้นที่เท่าใด

- ก. 28
- ข. 42
- ค. 49
- ง. 98**



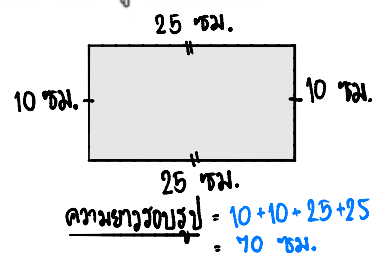
พื้นที่ = กว้าง \times ยาว

= 7×14

= 98 ตารางเซนติเมตร

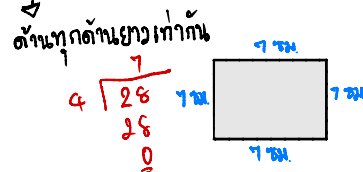
4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้าง 10 ซม. ด้านยาว 25 ซม. รูปสี่เหลี่ยมนี้มีเส้นรอบรูปยาวเท่าไร

- ก. 250 ซม.
- ข. 90 ซม.
- ค. 70 ซม.**
- ง. 35 ซม.



5. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีเส้นรอบรูปยาว 28 ซม. แต่ละด้านยาวเท่าไร

- ก. 6 ซม.
- ข. 7 ซม.**
- ค. 8 ซม.
- ง. 9 ซม.



6. ธงรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีด้านกว้าง 22 ซม. ยาว 35 ซม. ธงผืนนี้มีพื้นที่เท่าใด

- ก. 330 ตารางเซนติเมตร
- ข. 556 ตารางเซนติเมตร
- ค. 770 ตารางเซนติเมตร**
- ง. 432 ตารางเซนติเมตร

พื้นที่ = กว้าง \times ยาว

= 35×22

= 770 ตารางเซนติเมตร

7. สี่เหลี่ยมชนิดใดมีความยาวในแต่ละด้านยาวเท่ากันทั้งสี่ด้าน

- ก. สี่เหลี่ยมคางหมู สี่เหลี่ยมด้านขนาน
- ข. สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- ค. สี่เหลี่ยมด้านขนาน สี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ง. **สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน สี่เหลี่ยมจัตุรัส**

8. สนามรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวด้านละ 4.7 เมตร ถ้าต้องการล้อมลวดหนาม 4 รอบ จะต้องใช้ลวดยาวเท่าใด

- | <ul style="list-style-type: none"> ก. 11.40 เมตร ข. 88.36 เมตร ค. 22.09 เมตร ง. 18.8 เมตร | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">1 รอบ</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">4 รอบ</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$4.7 \times 4 = 18.8$</td> <td style="padding: 5px;">$18.8 \times 4 = 75.2$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">ตารางเมตร</td> </tr> </table> | 1 รอบ | 4 รอบ | $4.7 \times 4 = 18.8$ | $18.8 \times 4 = 75.2$ | | ตารางเมตร |
|--|--|-------|-------|-----------------------|------------------------|--|-----------|
| 1 รอบ | 4 รอบ | | | | | | |
| $4.7 \times 4 = 18.8$ | $18.8 \times 4 = 75.2$ | | | | | | |
| | ตารางเมตร | | | | | | |
- ↙ แสดงค่า 75.2

Handwritten calculations for Q8:

$$\begin{array}{r} 18.8 \\ \times 4 \\ \hline 75.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75.2 \\ \times 4 \\ \hline 300.8 \end{array}$$

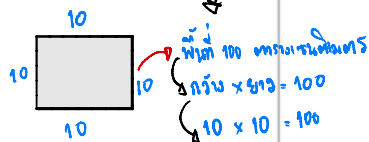
9. ผนังห้องสูง 2.8 เมตร ยาว 6 เมตร ต้องการทาสีผนังทั้ง 2 ด้าน ต้องทาสีเป็นพื้นที่เท่าใด

- ก. 16.8 ตารางเมตร
- ข. **33.6 ตารางเมตร**
- ค. 36.8 ตารางเมตร
- ง. 53.6 ตารางเมตร

$2.8 \times 6 \times 2 = 33.6$

10. รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีพื้นที่ 100 ตารางเซนติเมตร มีความยาวรอบรูปเท่าใด

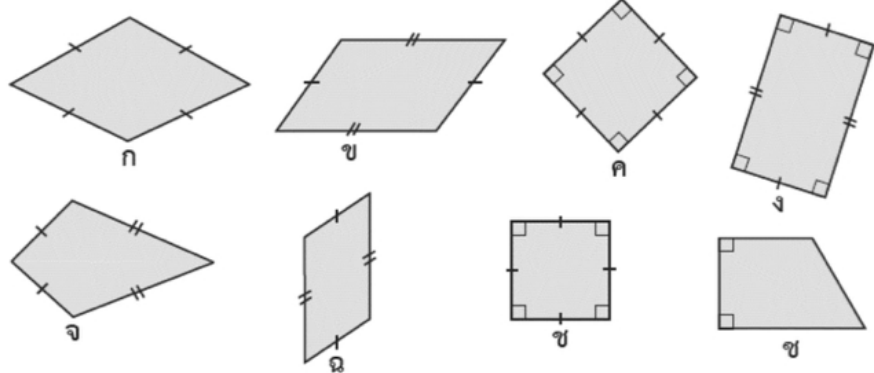
- ก. 20 เซนติเมตร
- ข. 25 เซนติเมตร
- ค. **40 เซนติเมตร**
- ง. 50 เซนติเมตร



ความยาวรอบรูปเท่ากับ
 $10 \times 4 = 40$ ซม.

แบบฝึกหัดที่ 4.1

พิจารณารูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



1. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 ตอบ ก, ช

2. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 ตอบ ง






3. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
 ตอบ ค, ง, ช

4. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
 ตอบ ก, ข, ค, ง, ฉ, ช

5. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
 ตอบ ช

แบบฝึกหัดที่ 4.2

เขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้

รูปสี่เหลี่ยม	มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก	ด้านตรงข้ามยาวเท่ากันและขนานกัน	ด้านตรงข้ามขนานกันหนึ่งคู่	ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน	ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน
 จัตุรัส	✓	✓	* ขนาน 2 คู่	✓	✓
 ผืนผ้า	✓	✓	-	-	-
 คางหมู	-	-	✓	-	-
 เปียกปูน	-	✓	-	✓	✓
 ด้านขนาน	-	✓	-	-	-

แบบฝึกหัดที่ 4.3

ตอบคำถามต่อไปนี้

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ ไม่ใช่ เพราะ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก ดังนั้นสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีมุมทุกมุมไม่ใช่เป็นมุมฉาก

2. รูปสี่เหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานทุกรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ ไม่ใช่ เพราะ รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานบางรูปมีมุมทุกมุมไม่ใช่เป็นมุมฉาก

3. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ ใช่ เพราะ มีด้านขนานกัน 2 คู่

4. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ ใช่ เพราะ มีด้านขนานกัน 2 คู่

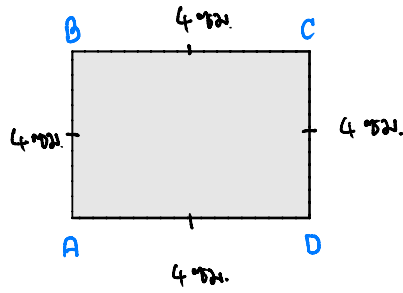
5. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ เป็น เพราะมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

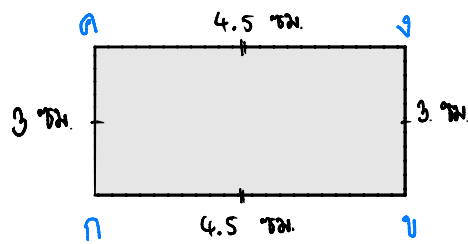
แบบฝึกหัดที่ 4.4

สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้

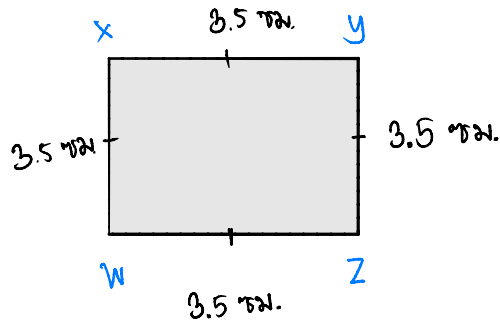
1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD ที่มีความยาวด้านละ 4 เซนติเมตร



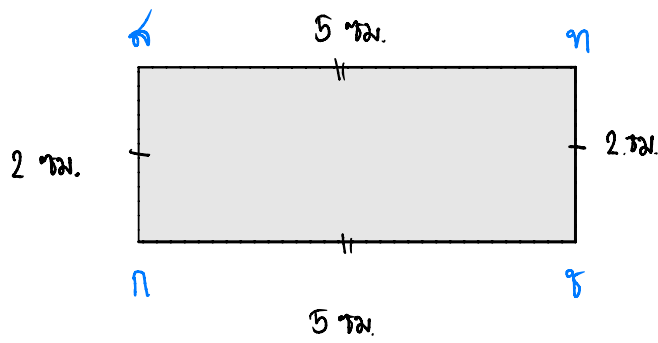
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กขคด ที่มีด้านกว้าง 3 เซนติเมตร ด้านยาว 4.5 เซนติเมตร



3. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส WXYZ ที่มีด้าน YZ ยาว 3.5 เซนติเมตร




4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กสทช ที่มีด้าน กส ยาว 2 เซนติเมตร ด้าน สท ยาว 5 เซนติเมตร



แบบฝึกหัดที่ 4.5

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

8 ซม.

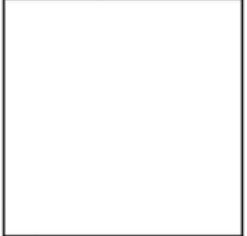


5.5 ซม.

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

1) ความยาวรอบรูป $5.5 + 5.5 + 8 + 8 = 27$
 ตอบ ๒๗ เซนติเมตร

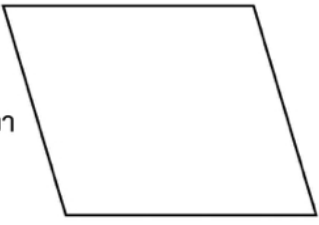
7 ม.



รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

2) ความยาวรอบรูป $7 \times 4 = 28$
 ตอบ ๒๘ เซนติเมตร

12 วา



รูปสี่เหลี่ยมขนมเปี้ยกปน

3) ความยาวรอบรูป $12 \times 4 = 48$
 ตอบ ๔๘ เซนติเมตร

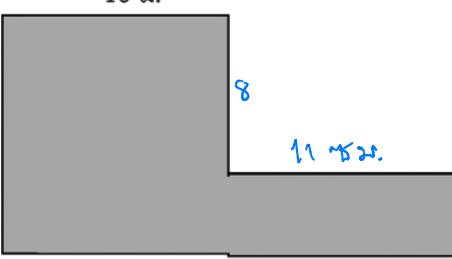
↗ ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน

หาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้



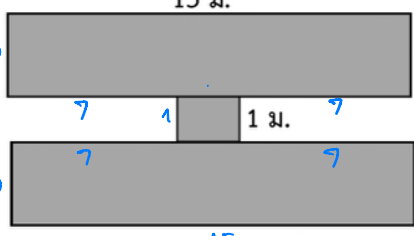
4) ความยาวรอบรูป $4.5 + 7 + 5 + 9 = 26.5$
 ตอบ ๒๖.๕ เซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมคางหมู



5) ความยาวรอบรูป
 ตอบ ๖๘ เซนติเมตร

$13 + 10 + 8 + 11 + 5 + 21 = 68$



6) ความยาวรอบรูป
 ตอบ ๗๒ เซนติเมตร

$15 + 3 + 7 + 1 + 7 + 3 + 15 + 3 + 7 + 1 + 7 + 3 = 72$

รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

แบบฝึกหัดที่ 4.6

แสดงวิธีทำและหาคำตอบ

1) ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมพื้นผ้าแปลงหนึ่ง มีด้านกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ที่ดินแปลงนี้ ความยาวรอบรูปเท่าใด

วิธีทำ

$$\text{ด้านกว้าง} = 12 \times 2 = 24$$

$$\text{ด้านยาว} = 20 \times 2 = 40$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 24 + 40 = 64 \text{ เมตร}$$

↗ ด้านกว้าง 2 ด้าน

↗ ด้านยาว 2 ด้าน

ตอบ

2) กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 35 เซนติเมตร กระดาษแผ่นนี้มีความยาวรอบรูปเท่าใด

วิธีทำ

$$\text{ความยาวรอบรูป} = 35 \times 4 = 140 \text{ เซนติเมตร}$$

↗ $\times 4$ เพราะ มี 4 ด้านเท่ากัน

ตอบ

3) สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านกว้าง 13 เมตร ด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 5 เมตร สนามหญ้าแห่งนี้มีความยาวโดยรอบเท่าใด

วิธีทำ

$$\text{ด้านกว้าง} = 13 \times 2 = 26$$

$$\text{ด้านยาว} = 18 \times 2 = 36$$

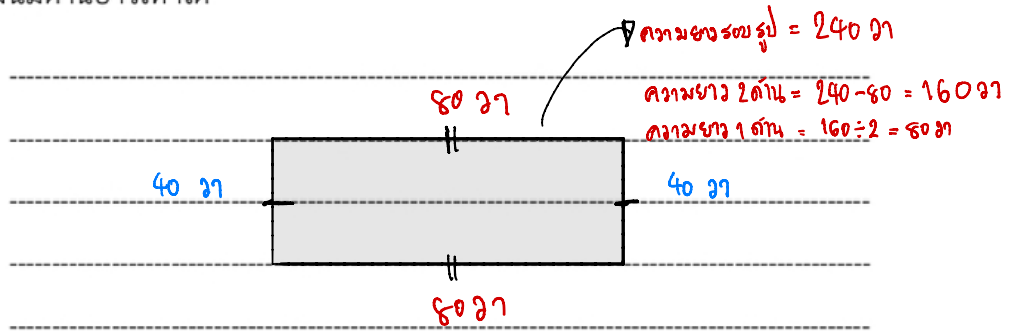
$$\text{ความยาวรอบรูป} = 26 + 36 = 62 \text{ เมตร}$$

↗ $13 + 5 = 18$ ซม.

ตอบ

4) นาแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านกว้าง 40 วา วัดความยาวรอบนาได้ 240 วา นาแปลงนี้มีด้านยาวเท่าใด

วิธีทำ



ตอบ

80 วา

5) สนามฟุตบอลรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความกว้าง 90 เมตร ยาว 120 เมตร ดนัยวิ่งออกกำลังกายรอบสนามนี้ 5 รอบ คิดเป็นระยะทางเท่าใด

วิธีทำ

1 รอบ	5 รอบ
$(90 \times 2) + (120 \times 2)$ $= 180 + 240$ $= 420$ เมตร	$420 \times 5 = 2,100$ เมตร

ตอบ

2,100 เมตร

6) ลูกดำต้องการตัดลวดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 10 เซนติเมตร จำนวน 25 รูป ลูกดำต้องใช้ลวดทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ

1 รูป	25 รูป
$10 \times 4 = 40$ ซม.	$40 \times 25 = 1,000$ ซม.

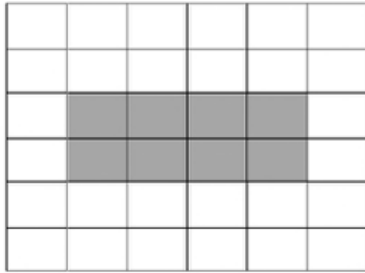
ตอบ

1,000 เซนติเมตร

แบบฝึกหัดที่ 4.7

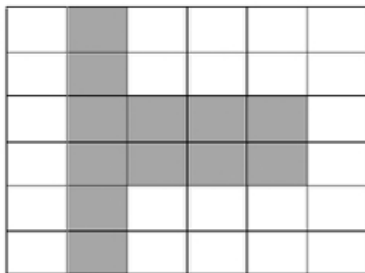
หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

1)



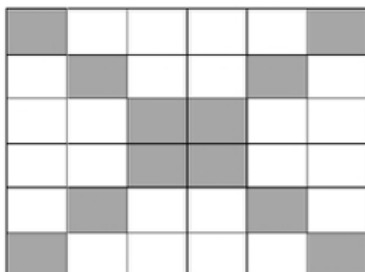
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{9}{6}$ ตารางเซนติเมตร

2)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{13}{6}$ ตารางเซนติเมตร

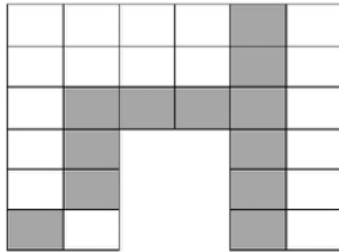
3)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{13}{6}$ ตารางเซนติเมตร

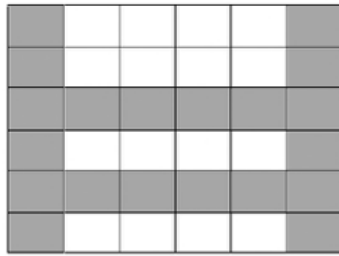
หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

4)



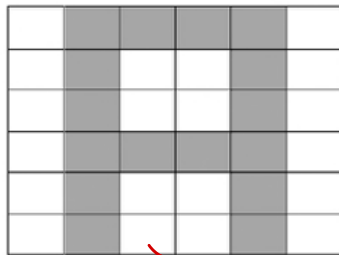
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๑๒ ตารางเซนติเมตร

5)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๓๐ ตารางเซนติเมตร

6)



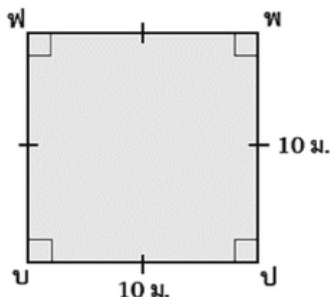
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๑๖ ตารางเซนติเมตร

แบบฝึกหัดที่ 4.8

พื้นที่ \square จักรสี่เหลี่ยม = ด้าน \times ด้าน
 พื้นที่ \square สี่เหลี่ยม = กว้าง \times ยาว

หาพื้นที่สี่เหลี่ยมต่อไปนี้

1)



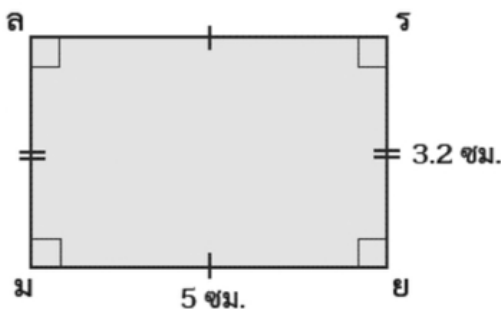
วิธีทำ

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ } \square \text{ จักรสี่เหลี่ยม} &= \text{ด้าน} \times \text{ด้าน} \\ &= 10 \times 10 \end{aligned}$$

ตอบ

๑๐๐ ตารางเซนติเมตร = 100

2)



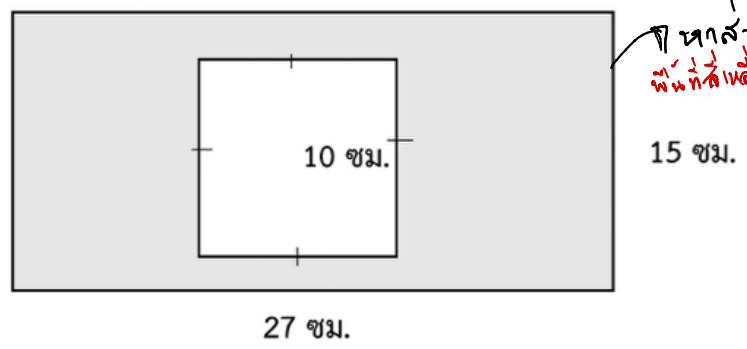
วิธีทำ

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่ } \square \text{ สี่เหลี่ยม} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 3.2 \times 5 \end{aligned}$$

ตอบ

๑๖ ตารางเซนติเมตร = 16

3)



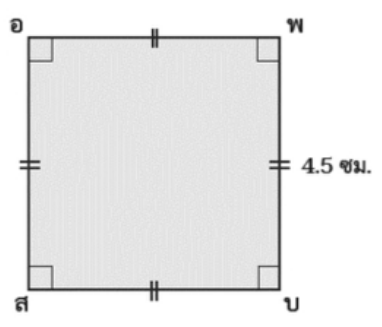
วิธีทำ

$$(15 \times 27) - (10 \times 10) = 405 - 100$$

$$= 305 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ตอบ

4)

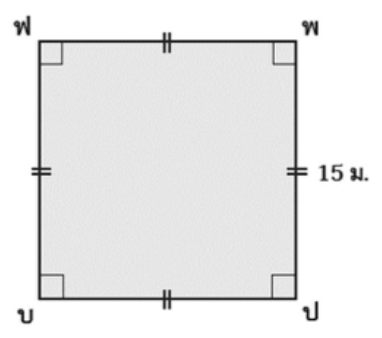


วิธีทำ

$$4.5 \times 4.5 = 20.25 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ตอบ

5)



วิธีทำ

$$15 \times 15 = 225 \text{ ตารางเมตร}$$

ตอบ

แบบฝึกหัดที่ 4.9

แสดงวิธีทำและหาคำตอบ

1) กระดาษแผ่นหนึ่งกว้าง 20 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

วิธีทำ

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่} \square \text{ ี่หน้า} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 20 \times 25 \\ &= 500 \end{aligned}$$

ตอบ 500 ตารางเซนติเมตร

2) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านยาว ยาว 150 เมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่เท่าใด

วิธีทำ

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่} \square \text{ ี่จัตุรัส} &= \text{ด้าน} \times \text{ด้าน} \\ &= 150 \times 150 \\ &= 22500 \end{aligned}$$

ตอบ 22500 ตารางเมตร

3) แปลงปลูกผักแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีด้านกว้าง 12.5 วา ด้านยาว 23 วา แปลงปลูกผักแปลงนี้มีพื้นที่เท่าใด

วิธีทำ

$$12.5 \times 23 = 287.5$$

ตอบ 287.5 ตารางวา

4) กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 20 เซนติเมตร ใช้ปูพื้นห้องจำนวน 80 แผ่นพอดี ห้องนี้มีพื้นที่เท่าใด

วิธีทำ $\frac{20}{\text{พื้นที่กร.ปบ.}}$ $\frac{80}{\text{พื้นที่ห้อง}}$

$20 \times 20 = 400$	$400 \times 80 = 32,000$
<u>ตอบ</u> 32,000 ตารางเซนติเมตร	

5) สนามหน้าบ้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 65 ตารางเมตร รัศมีความยาวของสนามได้ 13 เมตร ความกว้างของสนามเป็นเท่าใด

วิธีทำ

$$\text{ความกว้าง} = 65 \div 13$$

$$= 5$$

ตอบ 5 เมตร

6) นาแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านกว้าง 40 วา รัศความยาวรอบนาได้ 240 วา นาแปลงนี้มีพื้นที่เท่าใด

วิธีทำ

40 วา 80 วา 40 วา

80 วา

ความยาวรัศโดยรอบ = 240
 ด้านยาว 2 ด้าน = $240 - 80 = 160$
 ด้านยาว 1 ด้าน = $160 \div 2 = 80$ วา

นาแปลงนี้มีพื้นที่ = $80 \times 40 = 3,200$ ตารางวา

ตอบ 3,200 ตารางวา

- 1. นาถำหขง
- 2. นพพท



แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 4



- สนามรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวด้านละ 4.7 เมตร ถ้าต้องการล้อมลวดหนาม 4 รอบ จะต้องใช้ลวดยาวเท่าใด
 - 11.40 เมตร
 - ~~88.36~~ เมตร *76.2 เมตร*
 - 22.09 เมตร
 - 18.8 เมตร
- รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีพื้นที่ 100 ตารางเซนติเมตร มีความยาวรอบรูปเท่าใด
 - 20 เซนติเมตร
 - 25 เซนติเมตร
 - 40 เซนติเมตร
 - 50 เซนติเมตร
- ผนังห้องสูง 2.8 เมตร ยาว 6 เมตร ต้องการทาสีผนังทั้ง 2 ด้าน ต้องทาสีเป็นพื้นที่เท่าใด
 - 16.8 ตารางเมตร
 - 33.6 ตารางเมตร
 - 36.8 ตารางเมตร
 - 53.6 ตารางเมตร
- สี่เหลี่ยมชนิดใดมีความยาวในแต่ละด้านยาวเท่ากันทั้งสี่ด้าน
 - สี่เหลี่ยมคางหมู สี่เหลี่ยมด้านขนาน
 - สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
 - สี่เหลี่ยมด้านขนาน สี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน สี่เหลี่ยมจัตุรัส
- รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส กขคด มีด้าน กข ยาว 14 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมนี้มีความยาวรอบรูปเท่าใด
 - 198
 - 126
 - 56
 - 28
- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาวเป็นสองของด้านกว้าง ถ้าด้านกว้างมีขนาด 7 เซนติเมตร สี่เหลี่ยมผืนผ้านี้มีพื้นที่เท่าใด
 - 28
 - 42
 - 49
 - 98
- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้าง 10 ซม. ด้านยาว 25 ซม. รูปสี่เหลี่ยมนี้มีเส้นรอบรูปยาวเท่าไร
 - 250 ซม.
 - 90 ซม.
 - 70 ซม.
 - 35 ซม.
- รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีเส้นรอบรูปยาว 28 ซม. แต่ละด้านยาวเท่าไร
 - 6 ซม.
 - 7 ซม.
 - 8 ซม.
 - 9 ซม.

9. จงรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีด้านกว้าง 22 ซม.

ยาว 35 ซม. จงผืนนี้มีพื้นที่เท่าใด

ก. 330 ตารางเซนติเมตร

ข. 556 ตารางเซนติเมตร

ค. 770 ตารางเซนติเมตร

ง. 432 ตารางเซนติเมตร

10. รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดมีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก

ก. สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ข. สี่เหลี่ยมคางหมู สี่เหลี่ยมผืนผ้า

ค. สี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่เหลี่ยมจัตุรัส

ง. สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมคางหมู