



เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการจัดทำสื่อ ๒๐ พรรษา

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับก้าวหน้า

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๗

เรขาคณิต

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕-๖



สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แบบฝึกหัด 3.1	1
แบบฝึกหัด 3.2	5
แบบฝึกหัด 3.3	9
แบบฝึกหัด 3.4	20
แบบฝึกหัด 3.5	24
แบบฝึกหัด 3.6	29
แบบฝึกหัด 3.7	37
แบบฝึกหัด 3.8	46
แบบฝึกหัด 3.9	54
แบบฝึกหัด 3.10	58
แบบฝึกหัด 3.11	59
แบบฝึกหัด 3.12	60
แบบฝึกหัด 3.13	61
แบบฝึกหัด 3.14	64
แบบฝึกหัด 3.15	70

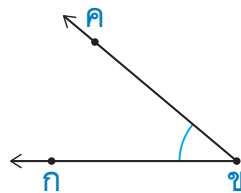




แบบฝึกหัด 3.1

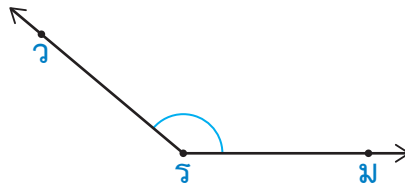
1 วัดขนาดของมุมต่อไปนี้ และบอกว่าเป็นมุมชนิดใด เพราะเหตุใด

ตัวอย่าง



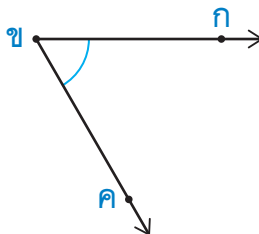
ตอบ มีขนาด 40° เป็นมุมแหลม เพราะมีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก

1)



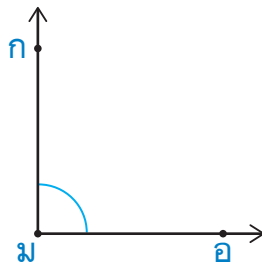
ตอบ

2)



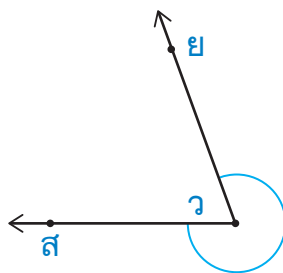
ตอบ

3)



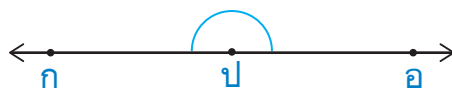
ตอบ

4)



ตอบ

5)



ตอบ

**๒** สร้างมุมให้มีขนาดที่กำหนดให้พร้อมตั้งชื่อมุม1) 95° 2) 85° 3) 38° 4) 110° 5) 175° 6) 250° 7) 300° 8) 135°

3 สร้างมุมตามที่กำหนดให้

1) ลาก $\overline{งจ}$ ยาว 5.5 เซนติเมตร สร้างมุม $\angle จ$ ให้มีขนาด 35 องศา โดยให้ $\overline{จฉ}$ ยาว 4 เซนติเมตร

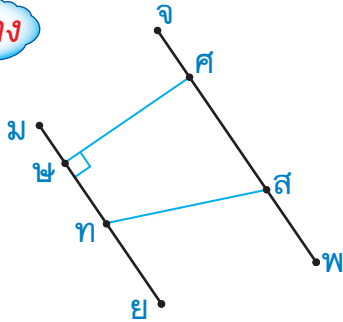
2) สร้างมุม พทส ให้มีขนาด 145 องศา $\overline{ทพ}$ และ $\overline{ทส}$ ยาว 5.5 เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 3.2

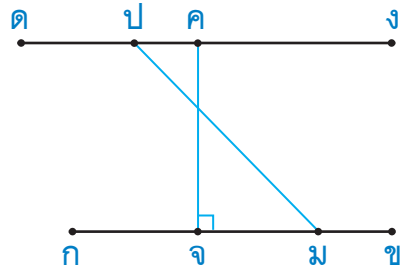
1 เขียนชื่อส่วนของเส้นตรงที่แสดงระยะห่างระหว่างเส้นขนาน และวัดระยะห่าง

ตัวอย่าง



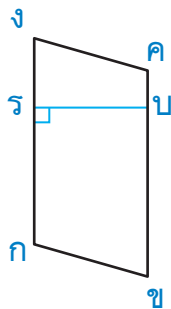
ตอบ คย ยาว 2.1 เซนติเมตร

1)



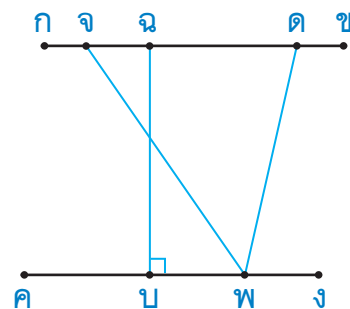
ตอบ

2)



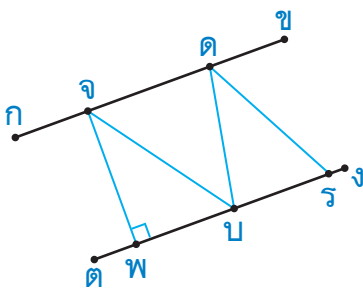
ตอบ

3)



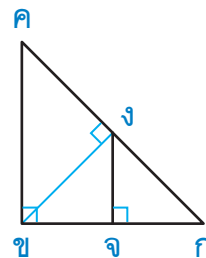
ตอบ

4)



ตอบ

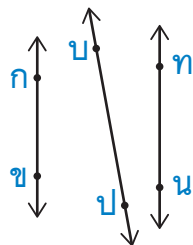
5)



ตอบ

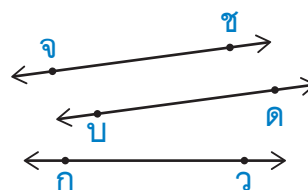
2 เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงคู่ใดขนานกัน

ตัวอย่าง



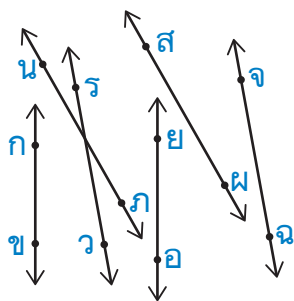
ตอบ $\overleftrightarrow{กข} // \overleftrightarrow{ทน}$

1)



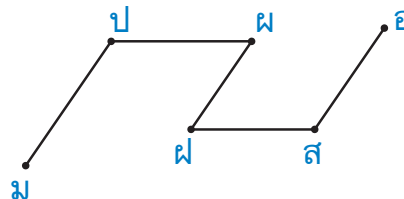
ตอบ

2)



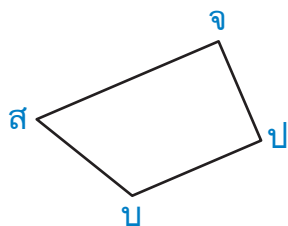
ตอบ

3)



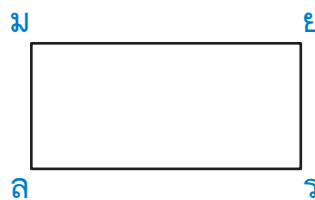
ตอบ

4)



ตอบ

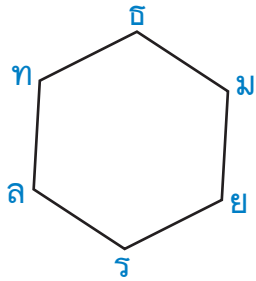
5)



ตอบ

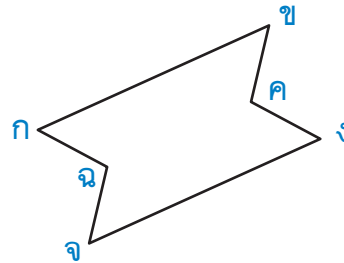


6)



ตอบ

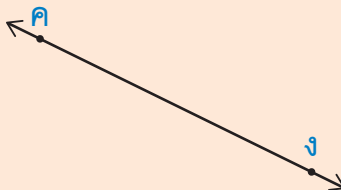
7)



ตอบ

3) ลากเส้นขนานตามสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้โดยใช้ไม้ฉาก

1) ลาก $\overleftrightarrow{กข}$ และ $\overleftrightarrow{พน}$ ให้ขนานกับ $\overleftrightarrow{คง}$ ที่กำหนดให้



2) ลาก $\overline{ยว}$ ให้ขนานกับ $\overline{สจ}$ ที่กำหนดให้ และมีระยะห่างจาก $\overline{สจ}$ 3.5 เซนติเมตร



3) ลาก $\overleftrightarrow{กข}$ ให้ขนานกับ $\overleftrightarrow{คง}$ และห่างจาก $\overleftrightarrow{คง}$ 3 เซนติเมตร

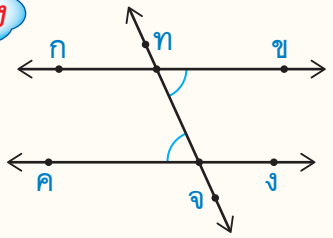
4) ลาก $\overline{มย}$ ยาว 4.5 เซนติเมตร และลาก $\overline{ทน}$ ยาว 6 เซนติเมตร ให้ขนานกับ $\overline{มย}$ และห่างจาก $\overline{มย}$ 2.5 เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 3.3

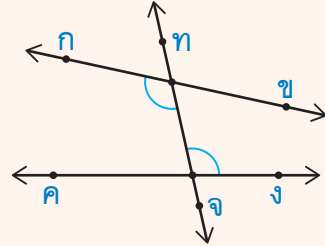
2 มุมที่กำหนดให้เป็นมุมแย้งหรือไม่เป็นมุมแย้ง

ตัวอย่าง



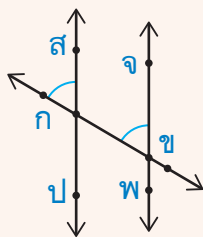
ตอบ **เป็นมุมแย้ง**

1)



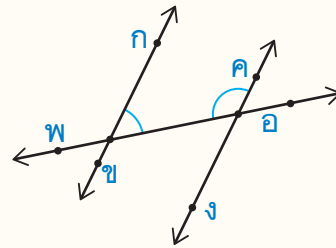
ตอบ

2)



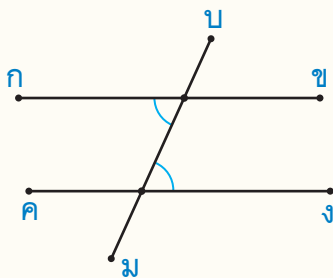
ตอบ

3)



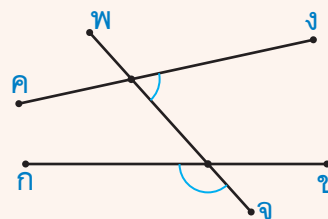
ตอบ

4)



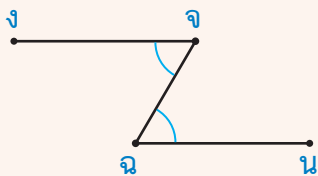
ตอบ

5)



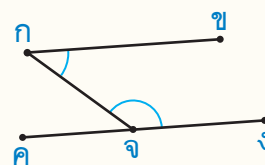
ตอบ

6)



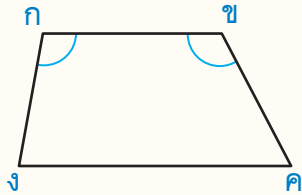
ตอบ

7)



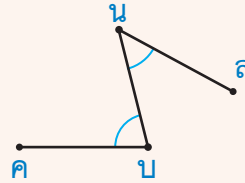
ตอบ

8)



ตอบ

9)



ตอบ

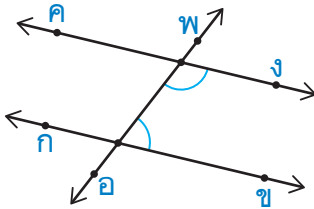


ขอให้สนุก
กับการทำแบบฝึกหัด
นะครับ



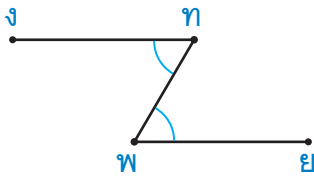
2) มุมที่กำหนดให้เป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดหรือไม่

ตัวอย่าง



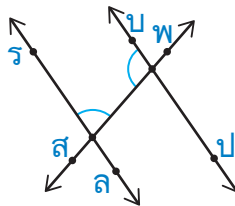
ตอบ เป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด.....

1)



ตอบ

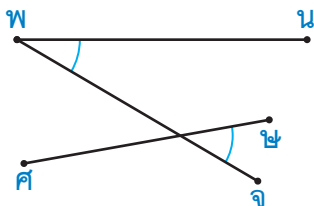
2)



ตอบ

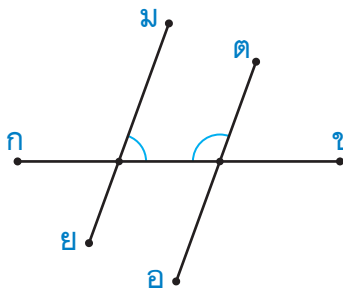


3)



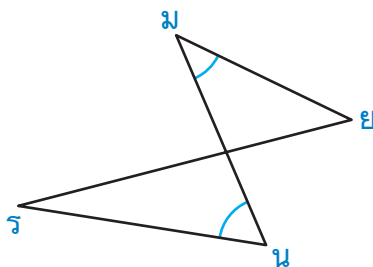
ตอบ

4)



ตอบ

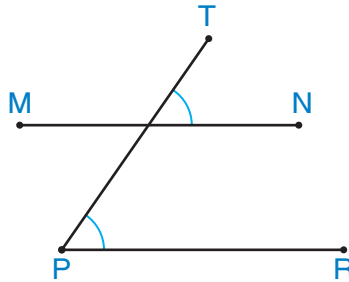
5)



ตอบ

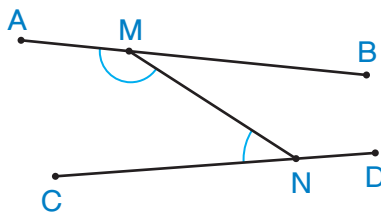


6)



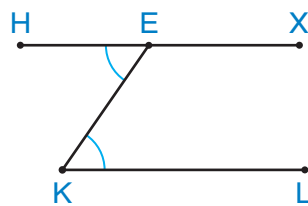
ตอบ

7)



ตอบ

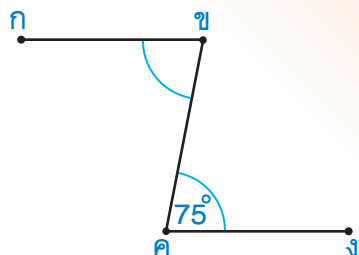
8)



ตอบ

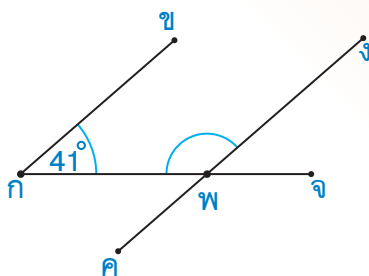
3 พิจารณารูปต่อไปนี้แล้วเติมคำตอบ
กำหนดให้ $\overline{กข} \parallel \overline{คง}$

1)



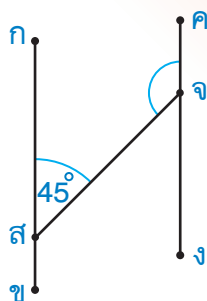
กขค มีขนาด องศา

2)



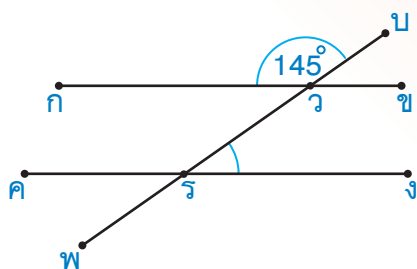
กฟง มีขนาด องศา

3)



คจส มีขนาด องศา

4)

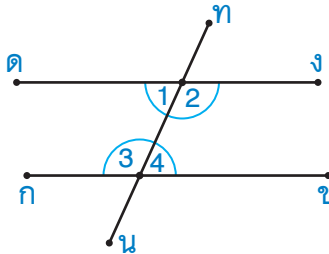


วร้ง มีขนาด องศา



4) **ตอบคำถาม**

1)



ก. ส่วนของเส้นตรงใดเป็นเส้นตัด

ตอบ

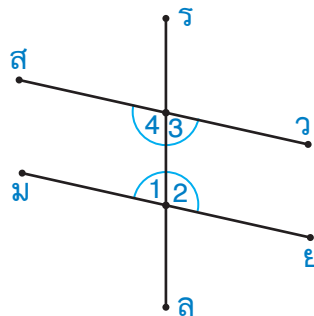
ข. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมแย้ง

ตอบ

ค. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

ตอบ

2)



ก. ส่วนของเส้นตรงใดเป็นเส้นตัด

ตอบ

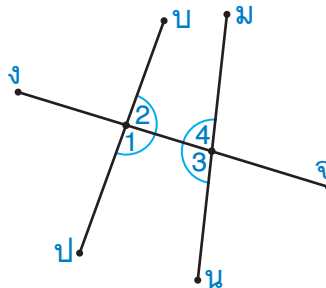
ข. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมแย้ง

ตอบ

ค. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

ตอบ

3)



ก. ส่วนของเส้นตรงใดเป็นเส้นตัด

ตอบ

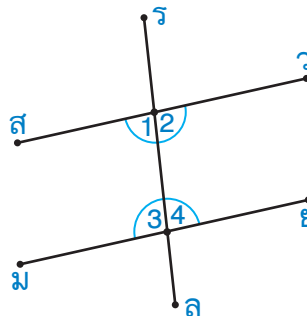
ข. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมแย้ง

ตอบ

ค. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

ตอบ

4)



ก. ส่วนของเส้นตรงใดเป็นเส้นตัด

ตอบ

ข. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมแย้ง

ตอบ

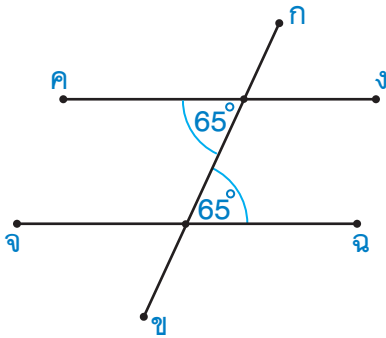
ค. มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

ตอบ



5) เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

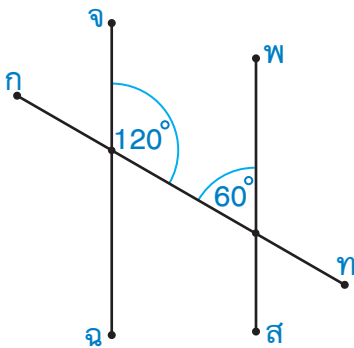
1)



ตอบ

.....

2)



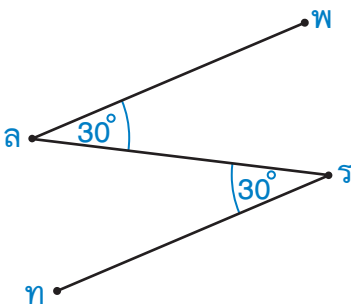
ตอบ

.....

.....

.....

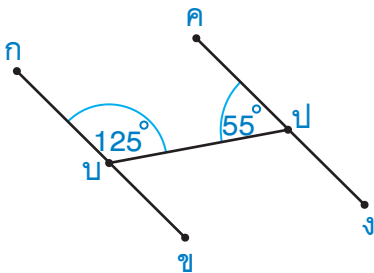
3)



ตอบ

.....

4)



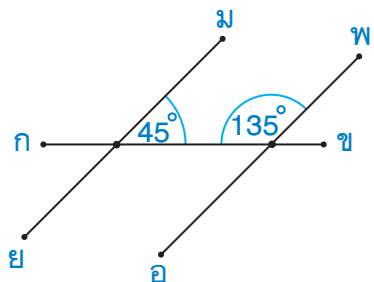
ตอบ

.....

.....

.....

5)



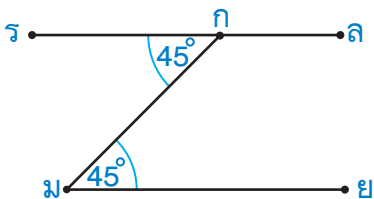
ตอบ

.....

.....

.....

6)



ตอบ

.....



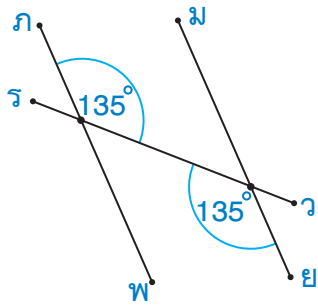
หน่วยที่ ๗

รูปเรขาคณิต



ผ. ๓.๓ / ผ.๓

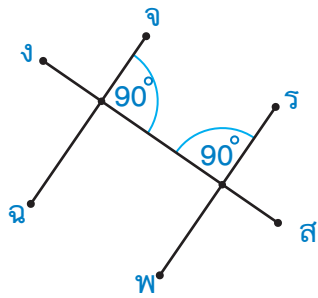
7)



ตอบ

.....

8)



ตอบ

.....

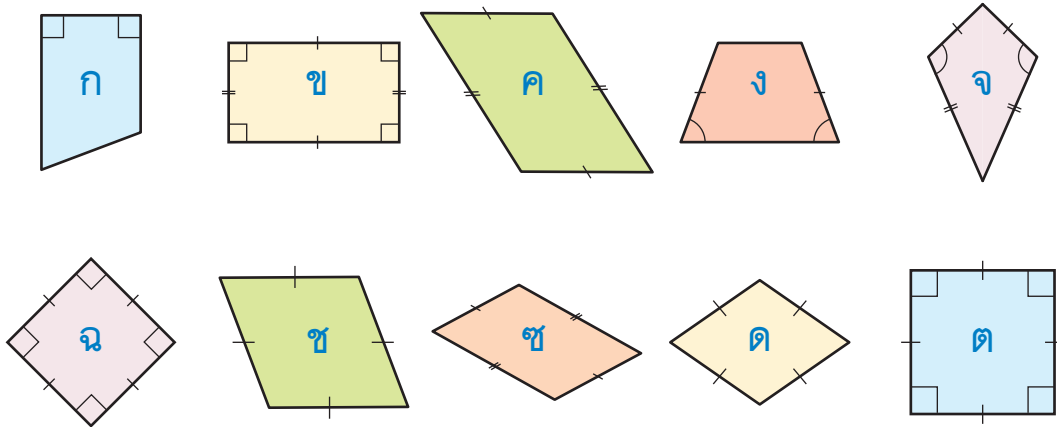
.....

.....



แบบฝึกหัด 3.4

1



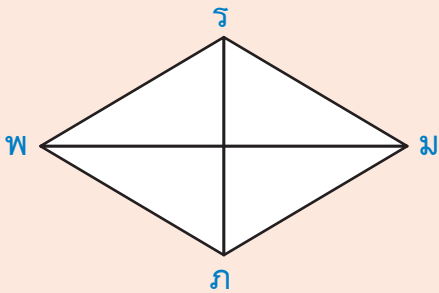
จากรูปที่กำหนดให้ รูปใดเป็นรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

- 1) รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ตอบ
- 2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตอบ
- 3) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ตอบ
- 4) รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ตอบ
- 5) รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ตอบ
- 6) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว ตอบ
- 7) รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ตอบ

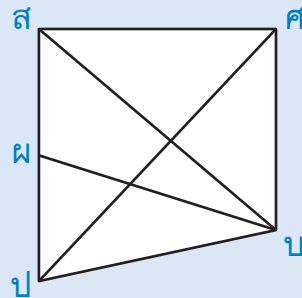


2 จากรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ เขียนชื่อเส้นทแยงมุม

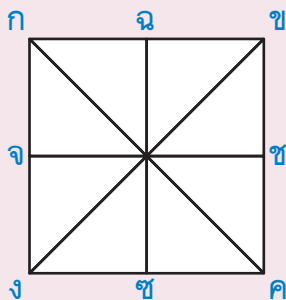
1)



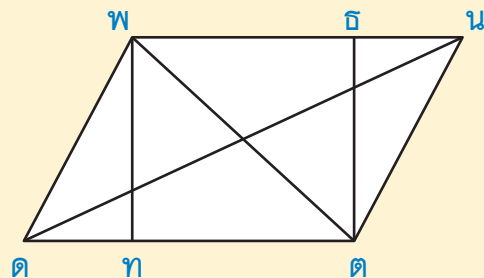
2)



3)



4)



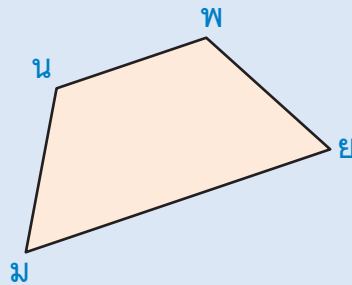
3) ลากเส้นทแยงมุม พร้อมทั้งบอกชื่อเส้นทแยงมุม

1)



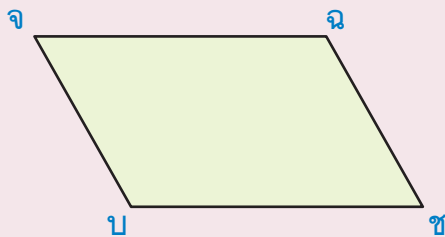
.....

2)



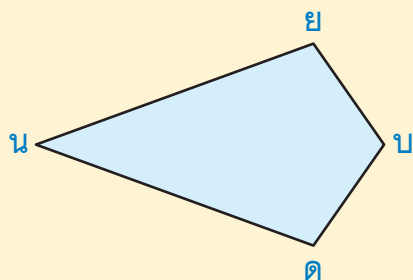
.....

3)



.....

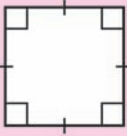
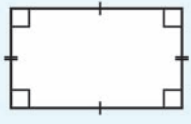
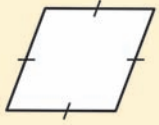
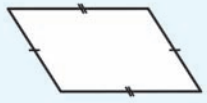

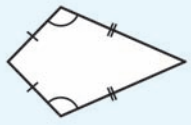
4)



.....

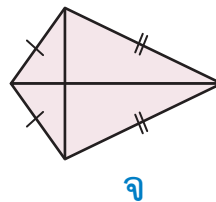
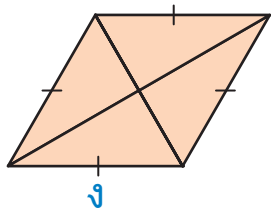
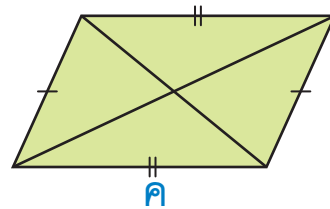
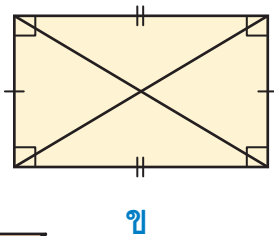
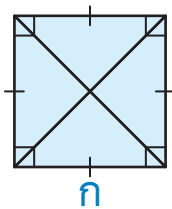


- 4 เขียน ✓ ในช่องว่างที่มีลักษณะสอดคล้องกับเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้

ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม	เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน	เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก
 รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส			
 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า			
 รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน			
 รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน			
 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู			
 รูปสี่เหลี่ยมรูปวาว			

แบบฝึกหัด 3.5

1 ใช้รูปที่กำหนดให้ เติมคำตอบ



1) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมรูปใดยาวเท่ากัน

ตอบ

2) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมรูปใดแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน

ตอบ

3) เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมรูปใดตัดกันเป็นมุมฉาก

ตอบ

**2** สร้างรูปสี่เหลี่ยมตามที่กำหนดให้

- 1) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานให้มีด้านยาว 4.5 เซนติเมตร และ 7 เซนติเมตร ให้มุมหนึ่งมีขนาด 60 องศา พร้อมทั้งกำหนดชื่อ



2) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยม กขคง โดยให้ $\overline{กข}$ ยาว 10 เซนติเมตร
งกข และ กขค มีขนาด 55 องศา $\overline{กข}$ และ $\overline{ขค}$
ยาว 5 เซนติเมตร แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

(1) มุม กงค มีขนาดกี่องศา

ตอบ

(2) ขนาดของมุม ขกค รวมกับขนาดของมุม กงค ได้กี่องศา

ตอบ

(3) $\overline{กข}$ ขนานกับ $\overline{งค}$ หรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ
.....

(4) รูปสี่เหลี่ยม กขคง เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด เพราะเหตุใด

ตอบ
.....



- 3) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว ABCD ที่มี \overline{AB} ยาว 3.5 เซนติเมตร BC ยาว 5.5 เซนติเมตร $\hat{A}BC$ มีขนาด 115 องศา

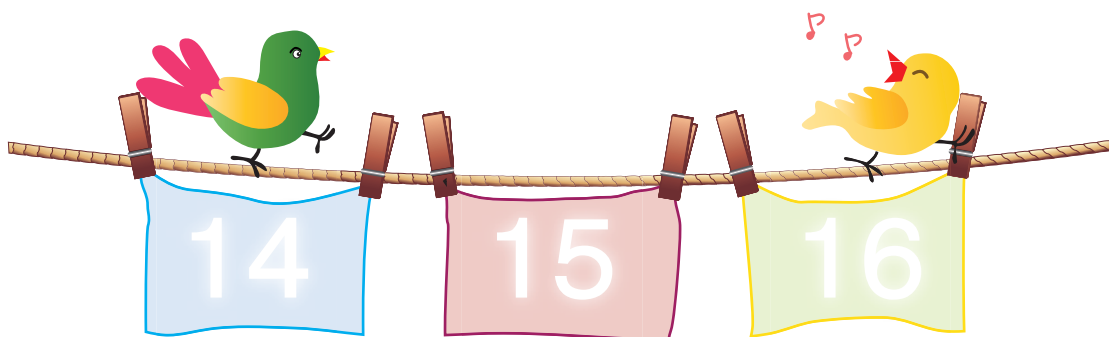
- 4) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยม กขคง ที่มีเส้นทแยงมุมยาว 4 เซนติเมตร และ 6 เซนติเมตร โดยให้เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน และตัดกันเป็นมุมฉาก จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด เพราะเหตุใด

ตอบ

.....

.....

- 5) จงสร้างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง ให้เส้นทแยงมุมยาวเส้นละ 7 เซนติเมตร มุมที่เส้นทแยงมุมตัดกันมุมหนึ่ง มีขนาด 45 องศา

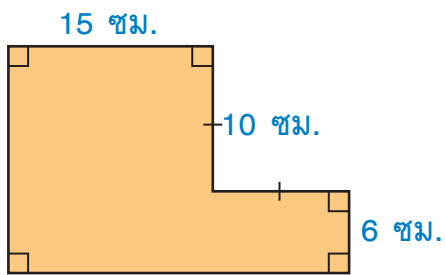




แบบฝึกหัด 3.6

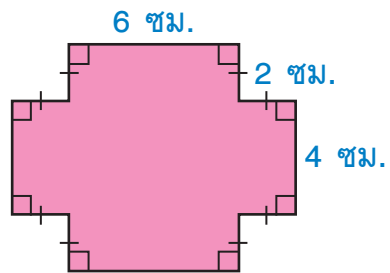
1) หาความยาวรอบรูปของรูปต่อไปนี้

1)



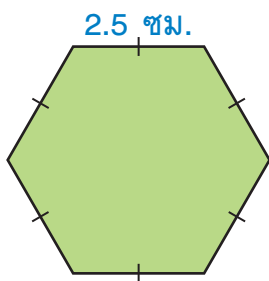
ความยาวรอบรูป

2)



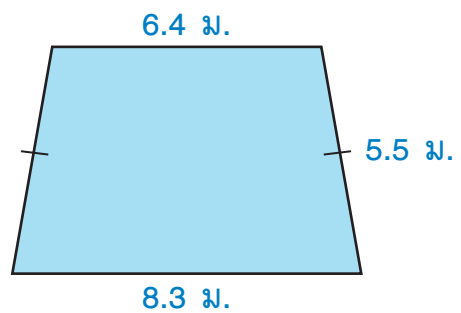
ความยาวรอบรูป

3)



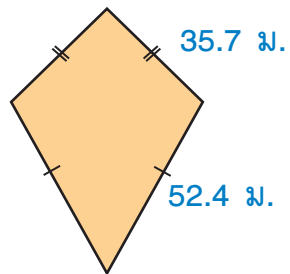
ความยาวรอบรูป

4)



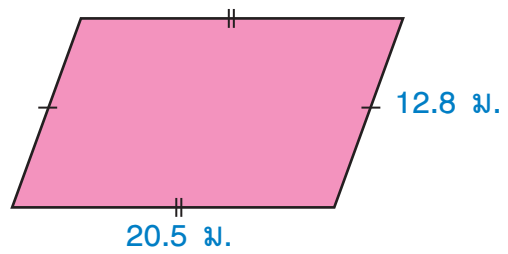
ความยาวรอบรูป

5)



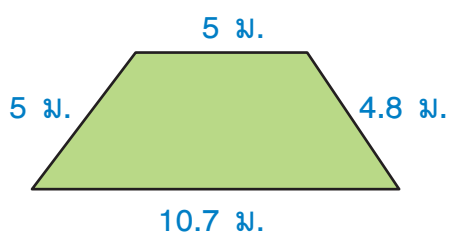
ความยาวรอบรูป

6)



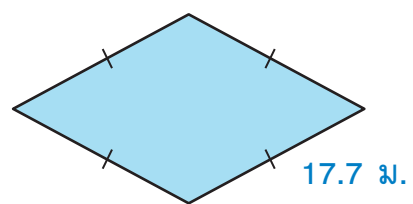
ความยาวรอบรูป

7)



ความยาวรอบรูป

8)



ความยาวรอบรูป



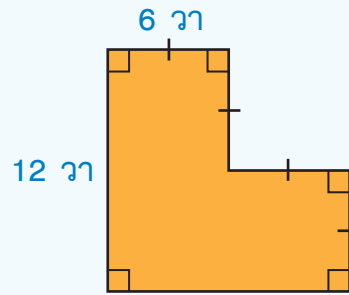
2) หาพื้นที่ส่วนที่แรเงาของรูปต่อไปนี้

1)



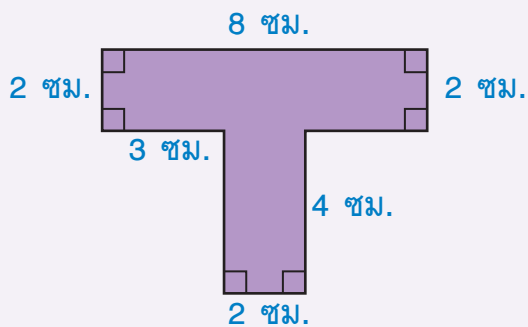
พื้นที่ ตารางเซนติเมตร

2)



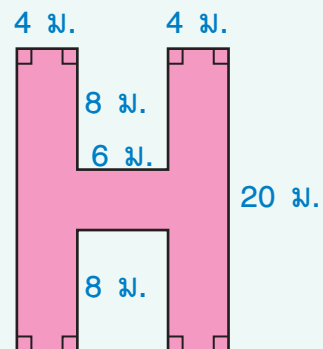
พื้นที่ ตารางวา

3)



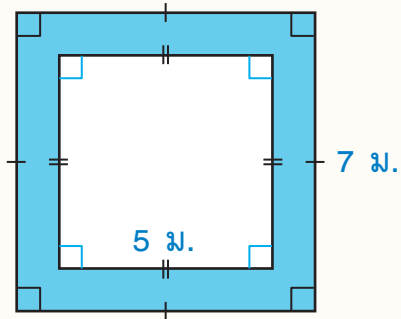
พื้นที่ ตารางเซนติเมตร

4)



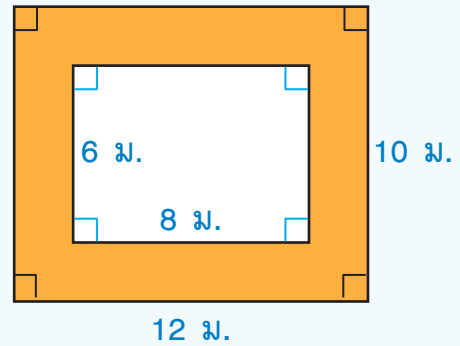
พื้นที่ ตารางเมตร

5)



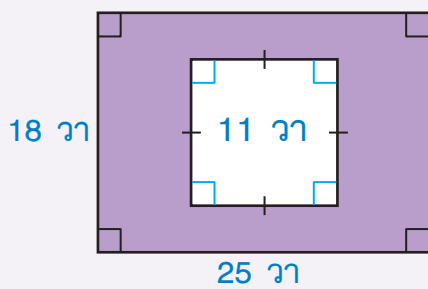
พื้นที่ ตารางเมตร

6)



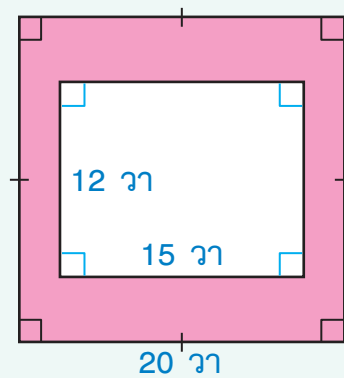
พื้นที่ ตารางเมตร

7)



พื้นที่ ตารางวา

8)

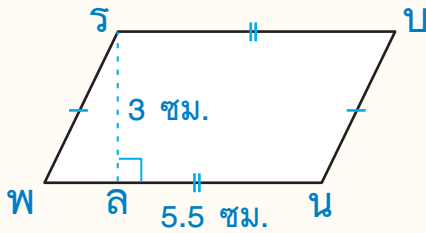


พื้นที่ ตารางวา



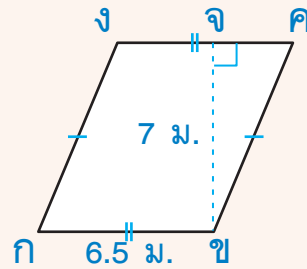
3 หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

1)



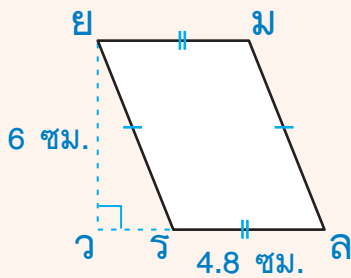
พื้นที่ ตารางเซนติเมตร

2)



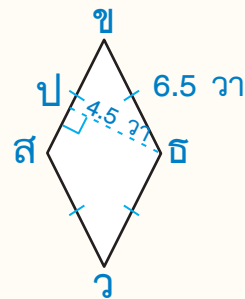
พื้นที่ ตารางเมตร

3)



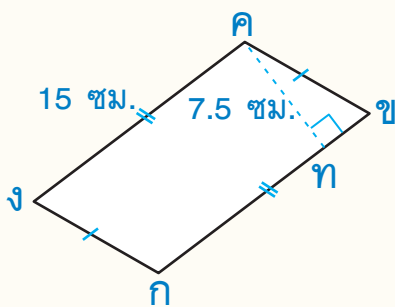
พื้นที่ ตารางเซนติเมตร

4)



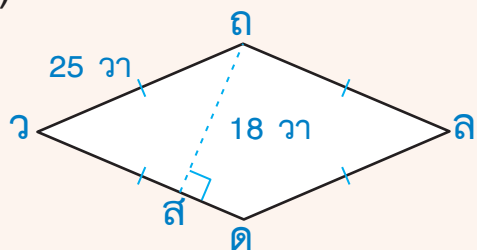
พื้นที่ ตารางวา

5)



พื้นที่ ตารางเซนติเมตร

6)

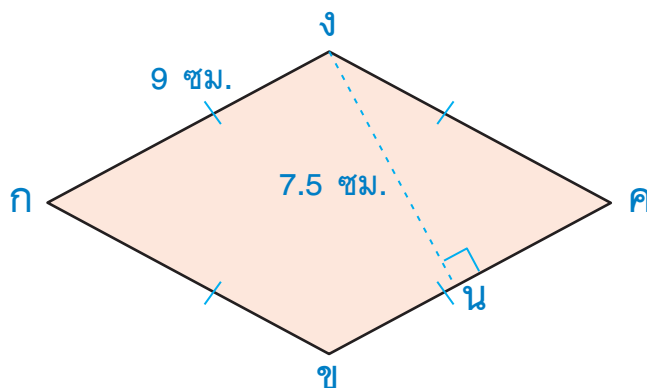


พื้นที่ ตารางวา



4 หาพื้นที่และความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

1)



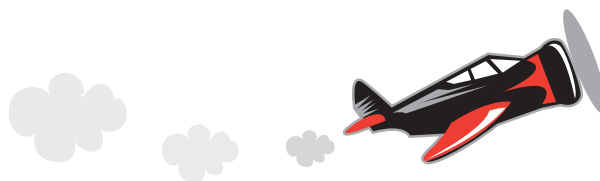
วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = ความสูง x ความยาวของฐาน

รูปสี่เหลี่ยม กขคง มีพื้นที่ = ตร.ซม.

มีความยาวรอบรูป = ซม.

ตอบ

.....



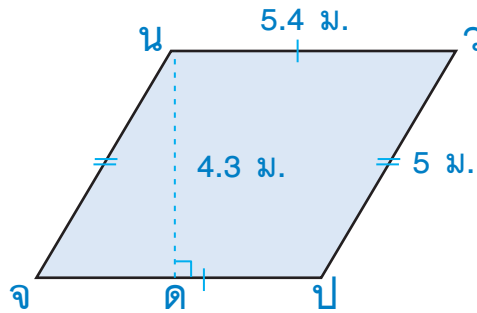


หน่วยที่ ๗ รูปเรขาคณิต



ผ. ๓.๖ / ผ.๖

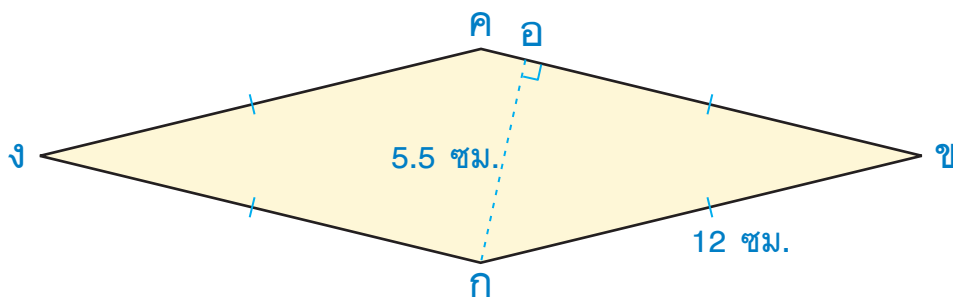
2)



วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง x ความยาวของฐาน
 รูปสี่เหลี่ยม จปน มีพื้นที่ = ตร.ม.
 มีความยาวรอบรูป = ม.

ตอบ

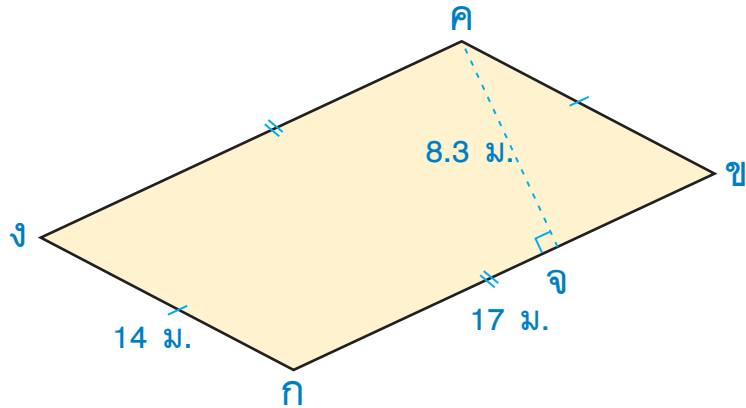
3)



วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = ความสูง x ความยาวของฐาน
 รูปสี่เหลี่ยม กขคก มีพื้นที่ = ตร.ซม.
 มีความยาวรอบรูป = ซม.

ตอบ

4)



วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

.....

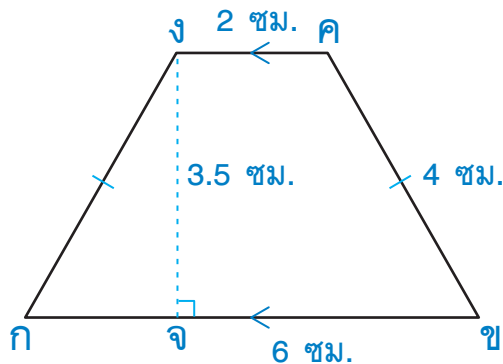




แบบฝึกหัด 3.7

1) หาความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

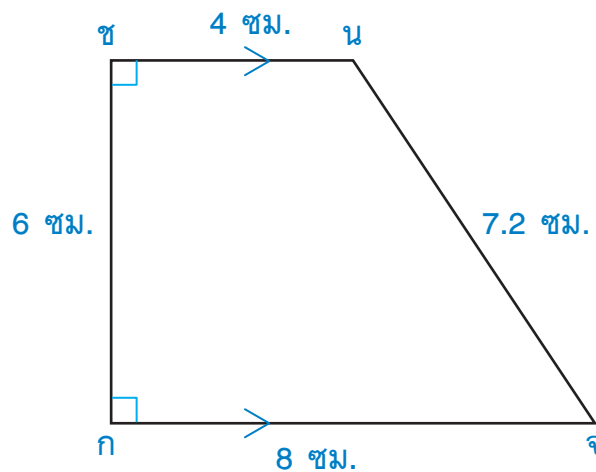
ตัวอย่าง



วิธีทำ ความยาวรอบรูป $4 + 6 + 4 + 2 = 16$ ซม.
 พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
 $= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน}$
 รูปสี่เหลี่ยม กขคง มีพื้นที่ $\frac{1}{2} \times 3.5 \times (2 + 6) = 14$ ตร.ซม.

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมคางหมู กขคง มีความยาวรอบรูป ๑๖ เซนติเมตร
 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู กขคง มีพื้นที่ ๑๔ ตารางเซนติเมตร

1)



วิธีทำ ความยาวรอบรูป ซม.

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

= $\frac{1}{2} \times$ ความสูง \times ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน
รูปสี่เหลี่ยม กจนช มีพื้นที่

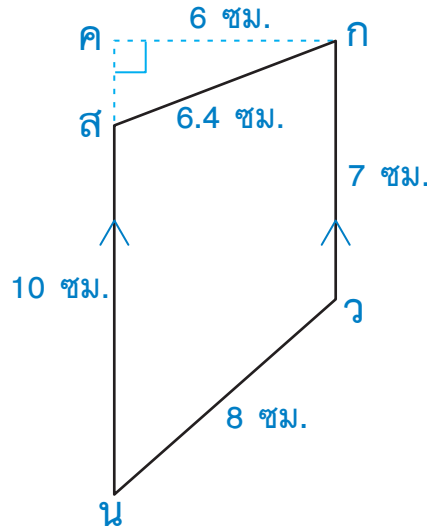
.....

ตอบ

.....



2)



วิธีทำ ความยาวรอบรูป ซม.

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

= $\frac{1}{2} \times$ ความสูง \times ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน
รูปสี่เหลี่ยม กสนว มีพื้นที่

.....

.....

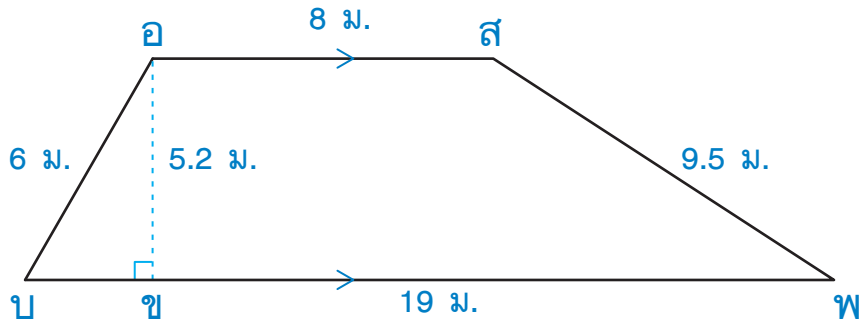
ตอบ

.....

.....



3)



วิธีทำ ความยาวรอบรูป ม.

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

$$= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน}$$

รูปสี่เหลี่ยม บพสอ มีพื้นที่

.....

.....

ตอบ

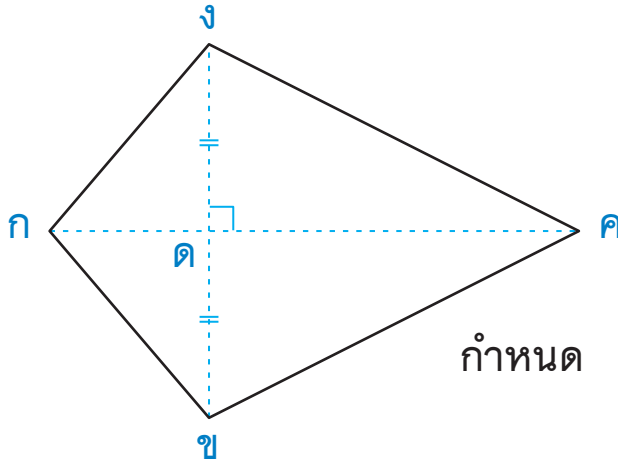
.....

.....



2 หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

1)



กำหนด $\overline{ขง}$ ยาว 12 ซม.
 $\overline{กค}$ ยาว 17 ซม.

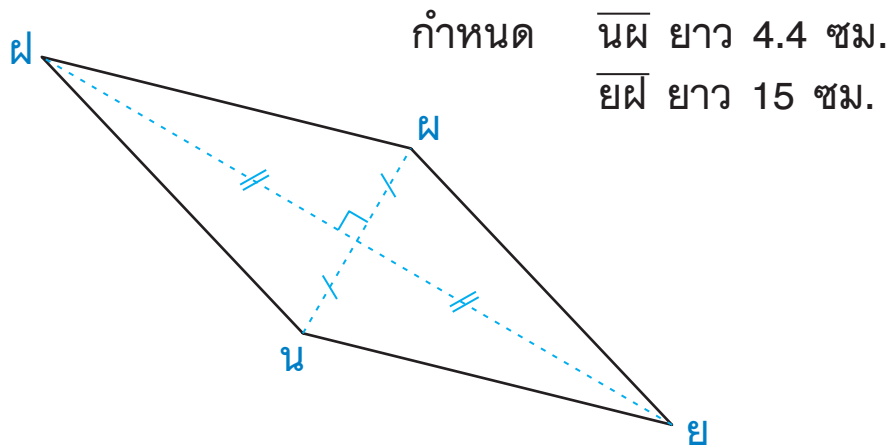
วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม
 รูปสี่เหลี่ยม กขคง มีพื้นที่

ตอบ



2)



วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม

รูปสี่เหลี่ยม นยผผ มีพื้นที่

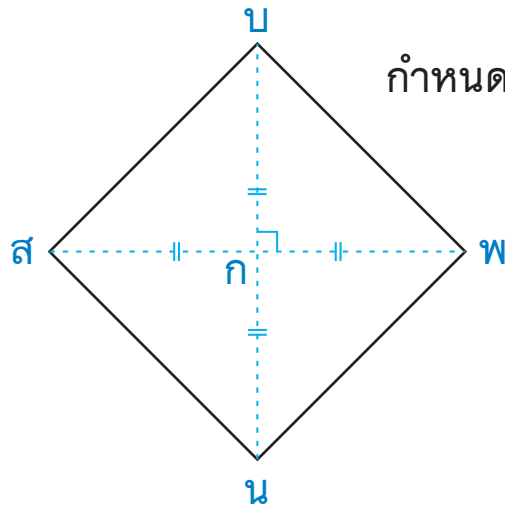
.....

ตอบ

.....



3)



กำหนด

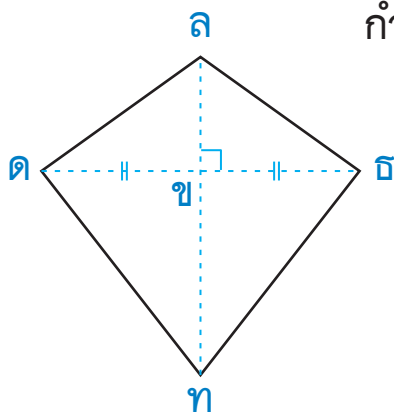
$\overline{สพ}$ และ $\overline{นบ}$
ยาว 11 ซม.

วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม
รูปสี่เหลี่ยม สนพบ มีพื้นที่

ตอบ

4)



กำหนด $\overline{ดธ}$ และ $\overline{ทล}$ ยาว
ยาว 35 ซม.

วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม
รูปสี่เหลี่ยม ดทธล มีพื้นที่

ตอบ

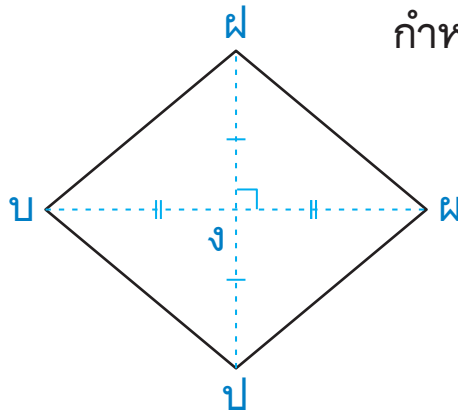


หน่วยที่ ๗ รูปเรขาคณิต



ผ. ๓.๓ / ผ.๓

5)



กำหนด $\overline{ปผ}$ ยาว 25 ม.
 $\overline{บผ}$ ยาว 30 ม.

วิธีทำ

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = $\frac{1}{2}$ x ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม
 รูปสี่เหลี่ยม บปผผ มีพื้นที่

ตอบ

แบบฝึกหัด 3.8

1) ตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) กระจาดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีเส้นทแยงมุมยาว 9 เซนติเมตร กระจาดแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าใด

ตอบ

- 2) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความยาวโดยรอบ 110 เมตร ความยาวของด้านกว้าง 25 เมตร ที่ดินแปลงนี้มีด้านยาวเท่าไร

ตอบ

- 3) ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูแปลงหนึ่ง มีด้านคู่ขนานยาว 32 วา และ 40 วา วัดระยะห่างระหว่างคู่ขนานได้ 27.5 วา ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่เท่าใด

ตอบ

- 4) พลาสติกแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีพื้นที่ 60 ตารางเซนติเมตร เส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 12 เซนติเมตร เส้นทแยงมุมอีกเส้นยาวเท่าไร

ตอบ



- 5) ป้ายโฆษณาแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีพื้นที่ 3,750 ตารางเซนติเมตร และมีฐานยาว 75 เซนติเมตร ป้ายโฆษณาแผ่นนี้มีความสูงเท่าใด

ตอบ

- 6) พื้นโต๊ะเขียนเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีพื้นที่ 2,200 ตารางเซนติเมตร วัดความกว้างของโต๊ะได้ 40 เซนติเมตร จงหาความยาวรอบโต๊ะตัวนี้

ตอบ

- 7) กระดาษทำวาร์รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีด้านกว้าง 30 เซนติเมตร ด้านยาว 50 เซนติเมตร นำมาตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวที่มีขนาดใหญ่ที่สุด จะต้องตัดกระดาษออกคิดเป็นพื้นที่เท่าใด

ตอบ

- 8) แผ่นภาพรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านกว้าง 40 เซนติเมตร มีด้านยาว ยาวเป็นสองเท่าของด้านกว้าง แผ่นภาพรูปนี้ จะมีพื้นที่เท่าใด

ตอบ



๒ แสดงวิธีทำ

- 1) สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแห่งหนึ่งมีด้านกว้าง 20.8 เมตร ด้านยาว 25 เมตร จ้างคนงานตัดหญ้าทั้งหมดคิดเป็นเงิน 1,300 บาท จะเสียค่าจ้างตัดหญ้าตารางเมตรละกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

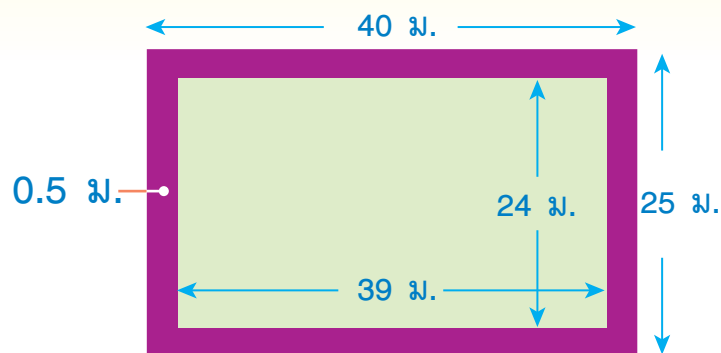
.....

.....

.....



- 2) ห้องประชุมกว้าง 25 เมตร ยาว 40 เมตร ต้องการปูเสื่อ
กลางห้องโดยให้ขอบเสื่อห่างจากฝาผนังด้านละ 0.5 เมตร
จะต้องปูเสื่อเป็นพื้นที่เท่าใด



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- 3) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีความยาวรอบรูป 80 เมตร และมีด้านกว้าง 18 เมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่เท่าใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- 4) พลาสติกแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
มีเส้นทแยงมุมยาว 39 เซนติเมตร และ 22 เซนติเมตร
พลาสติกแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าใด

.....

.....

.....

.....



- 5) นำกระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 45 เซนติเมตร ยาว 75 เซนติเมตร มาแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดเท่าๆกัน ให้มีด้านยาวด้านละ 15 เซนติเมตร จะแบ่งกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้กี่แผ่น

วิธีที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

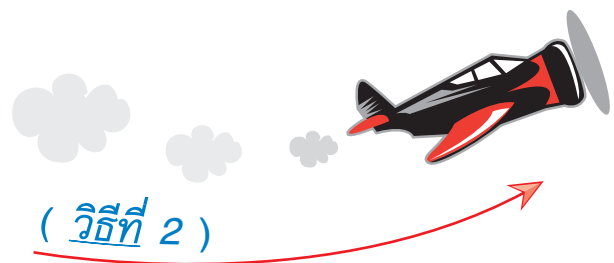
.....

.....

.....

.....

.....





หน่วยที่ ๗

รูปเรขาคณิต



ผ. ๓.๘ / ผ.๘

วิธีที่ 2

Handwriting practice area with 18 horizontal dashed lines.

แบบฝึกหัด 3.9

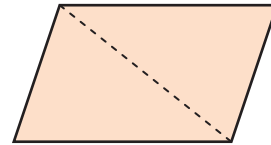
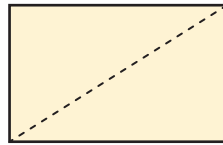
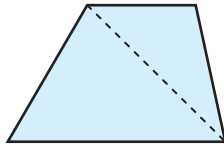
- 1 เขียนรูปสามเหลี่ยมในตาราง (ยกเว้นช่องที่ทำเครื่องหมายกากบาท) ตามเงื่อนไขที่กำหนด

แบ่งตามลักษณะของมุม	แบ่งตามลักษณะของด้าน	รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า	รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว	รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า
รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม				
รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก	X			
รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน	X			



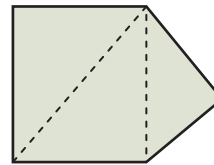
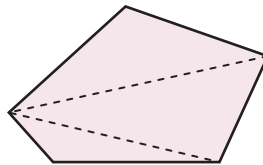
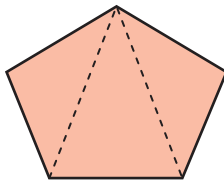
2) หาผลรวมของขนาดของมุมภายในทุกมุมของรูปหลายเหลี่ยมต่อไปนี้

1)



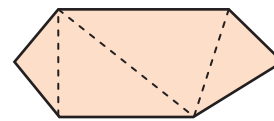
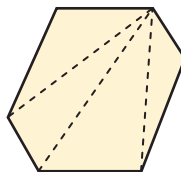
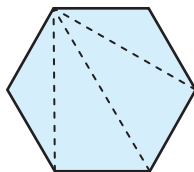
ผลรวมของขนาดของมุมภายในทั้งสี่มุมของรูปสี่เหลี่ยม เท่ากับ องศา

2)



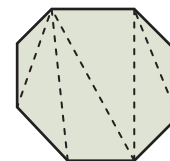
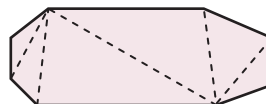
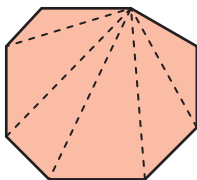
ผลรวมของขนาดของมุมภายในทั้งห้ามุมของรูปห้าเหลี่ยม เท่ากับ องศา

3)



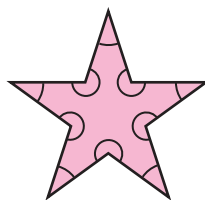
ผลรวมของขนาดของมุมภายในทั้งหกมุมของรูปหกเหลี่ยม องศา

4)



ผลรวมของขนาดของมุมภายในทั้งแปดมุมของรูปแปดเหลี่ยม เท่ากับ องศา

5)



ผลรวมของขนาดของมุมภายในทั้งสิบมุมของรูปสิบเหลี่ยม เท่ากับ องศา



3) จงสร้างรูปสามเหลี่ยมตามสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้และตอบคำถาม

- 1) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว จฉช ให้ $\overline{จฉ}$ เป็นฐาน ยาว 5 เซนติเมตร และมุมที่ฐานมีขนาด มุมละ 65 องศา

มุมยอดคือมุมใด และมีขนาดกี่องศา

ตอบ องศา

- 2) รูปสามเหลี่ยม กสท ที่มีด้าน กส ยาว 3 เซนติเมตร ด้าน สท ยาว 5 เซนติเมตร และด้าน กท ยาว 4 เซนติเมตร

รูปสามเหลี่ยม กสท ถ้าแบ่งตามลักษณะของมุมเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด

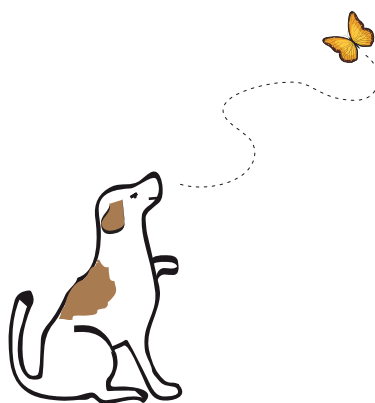
ตอบ



- 3) รูปสามเหลี่ยม ทรงแทง ที่มีฐาน ทร ยาว 5 เซนติเมตร
มุม ทรน มีขนาด 100 องศา และด้าน รน
ยาว 6 เซนติเมตร

รูปสามเหลี่ยม ทรงแทง ถ้าแบ่งตามลักษณะของด้านเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด

ตอบ



แบบฝึกหัด 3.10

มีลวดยาว 12 เซนติเมตร คนละ 1 เส้น ต้องการตัดสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมที่แตกต่างกันให้ได้มากที่สุด โดยความยาวแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยม เป็นจำนวนเต็มเซนติเมตร แล้วบันทึกข้อมูลในตาราง

รูปที่	ลวดยาว 12 เซนติเมตร ตัดเป็นรูปสามเหลี่ยม			ชนิดของรูปสามเหลี่ยม		พื้นที่ (ตร.ซม.)
	ความยาว ด้านที่ 1 (ซม.)	ความยาว ด้านที่ 2 (ซม.)	ความยาว ด้านที่ 3 (ซม.)	จำแนกตาม ลักษณะของมุม	จำแนกตาม ลักษณะของด้าน	
1						
2						
3						

วาดภาพประกอบ



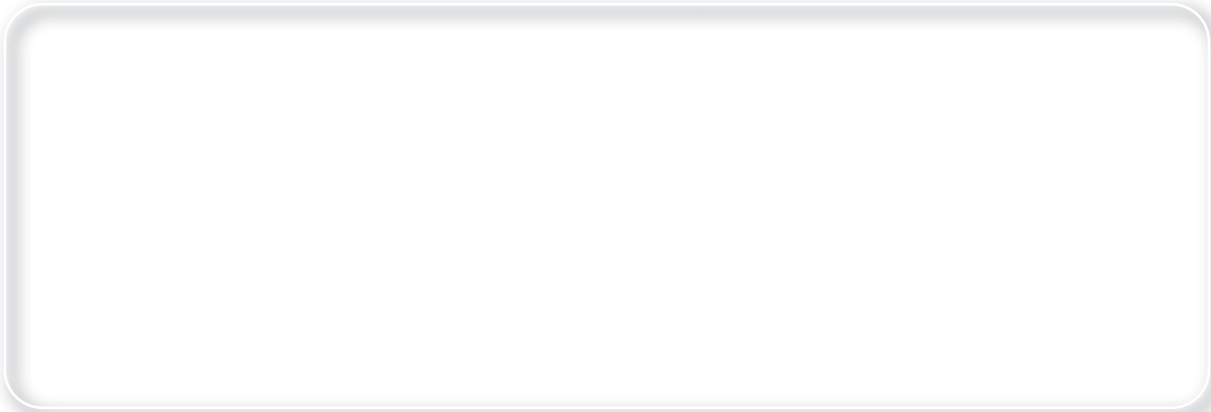
แบบฝึกหัด 3.11

จงหาความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปต่อไปนี้
โดยเติมคำตอบลงในตาราง

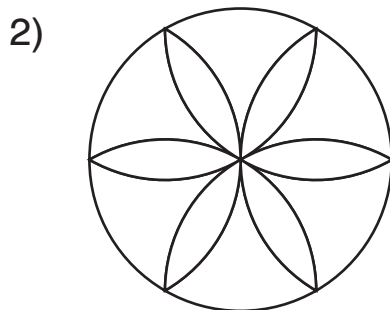
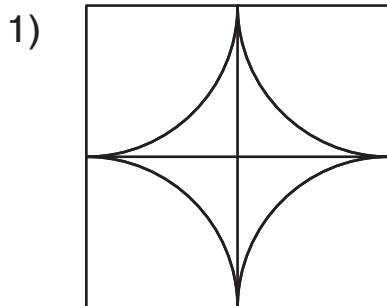
รูป	ความยาวรอบรูป (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ซม.)
<p>1</p>		
<p>2</p>		
<p>3</p>		

แบบฝึกหัด 3.12

- ลากส่วนของเส้นตรง กข ยาว 6 เซนติเมตร สร้างรูปวงกลมที่มีจุด ก และจุด ข เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาว 3 เซนติเมตร และสร้างรูปวงกลมที่มี $\overline{กข}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง



- ใช้วงเวียนสร้างลวดลายตามแบบต่อไปนี้แล้วระบายสีให้สวยงาม





แบบฝึกหัด 3.13

1 จงหาความยาวรอบรูปวงกลม

ตัวอย่าง รูปวงกลมรัศมียาว 3.5 เซนติเมตร กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$

วิธีทำ ความยาวรอบรูปวงกลม = $2\pi r$

รูปวงกลมมีความยาวรอบรูป $2 \times \frac{22}{7} \times 3.5 = 22$ เซนติเมตร

ตอบ รูปวงกลมมีความยาวรอบรูป ๒๒ เซนติเมตร

1) รูปวงกลมรัศมียาว 14 เมตร กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$

วิธีทำ

ตอบ

2) รูปวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 42 เซนติเมตร
กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$

วิธีทำ

ตอบ

3) รูปวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 20 เมตร
กำหนดให้ $\pi = 3.14$

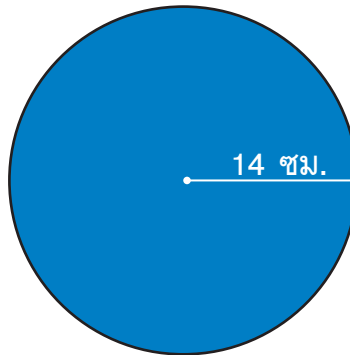
วิธีทำ

ตอบ



2) จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงาของรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ตัวอย่าง กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$

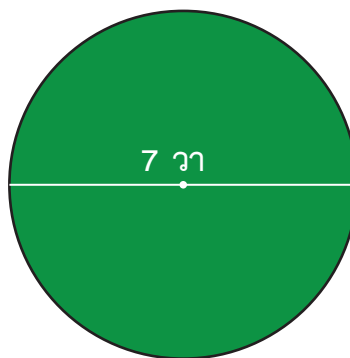


วิธีทำ พื้นที่รูปวงกลม = πr^2

..... ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{22}{7} \times 1.4 \times 1.4 = 6.16$ ตารางเซนติเมตร

ตอบ .. ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๖.๑๖ ตารางเซนติเมตร

1) กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$



วิธีทำ

ตอบ

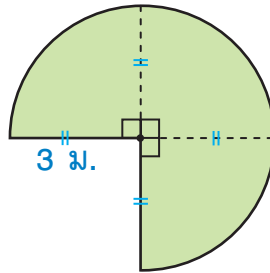


หน่วยที่ ๗ รูปเรขาคณิต



ผ. ๓.๑๓ / ผ.๑๓

2) กำหนดให้ $\pi = 3.14$



วิธีทำ

.....

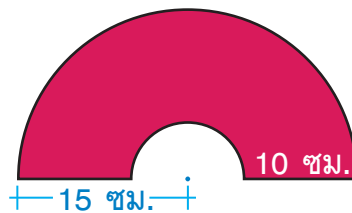
.....

.....

ตอบ

.....

3) กำหนดให้ $\pi = 3.14$



วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

.....

แบบฝึกหัด 3.14

จงแสดงวิธีทำ

- 1 หน้าปัดนาฬิกาเรือนหนึ่งเป็นรูปวงกลม มีรัศมียาว 20 เซนติเมตร หน้าปัดนาฬิกามีความยาวรอบรูปเท่าใด (กำหนดให้ $\pi = 3.14$)

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

.....



หน่วยที่ ๗ รูปเรขาคณิต



ผ. ๓.๑๔ / ผ.๑๔

- ๒ พัดเล่มหนึ่งเป็นรูปวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 30 เซนติเมตร มีความยาวรอบรูปเท่าใด (กำหนดให้ $\pi = 3.14$)

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ



- 3 วงล้อรถโดยสารประจำทางคันหนึ่ง หมุนหนึ่งรอบได้ระยะทาง 350 เซนติเมตร วงล้อรถโดยสารประจำทางคันนี้มีรัศมียาวเท่าใด (กำหนดให้ $\pi = 3.14$)

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....



- 6 สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปครึ่งวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 5 เมตร จงหาพื้นที่ของสนามหญ้าแห่งนี้

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

.....

- 7 แผ่นบันทึกข้อมูลแบบจานรูปวงกลมแผ่นหนึ่ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 11.5 เซนติเมตร รูตรงกลางแผ่น มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 1.5 เซนติเมตร แผ่นบันทึกข้อมูลนี้มีพื้นที่เท่าใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

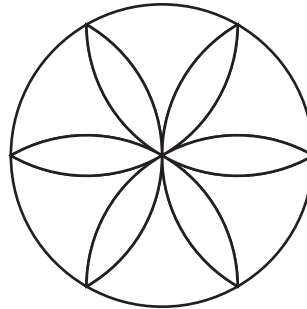
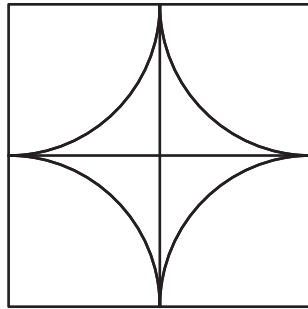
.....

ตอบ

.....

แบบฝึกหัด 3.15

ใช้วงเวียนประดิษฐ์ลวดลายต่างๆ ตามแบบต่อไปนี้ แล้วให้นักเรียนสร้างอีก 1 ลวดลาย ตามความคิดสร้างสรรค์แล้วระบายสีให้สวยงาม



A large empty rounded rectangular box for drawing and coloring.



หน่วยที่ ๗ รูปเรขาคณิต

บันทึก



A large rectangular area with a scalloped, torn-paper edge, containing horizontal dashed lines for writing.



เฉลิมพระเกียรติ โครงการจัดทำสื่อ ๒๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เฉลิมพระเกียรติ โครงการจัดทำสื่อ ๒๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน)

ระดับก้าวหน้า

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๗

เรขาคณิต

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕-๖



ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่.....

โรงเรียน.....