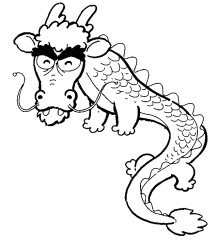
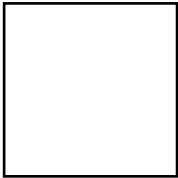

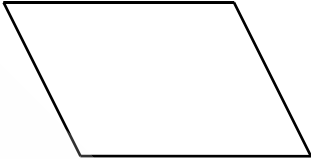
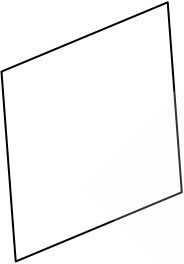
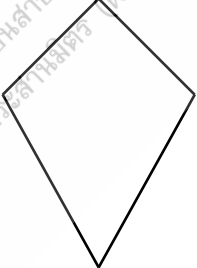

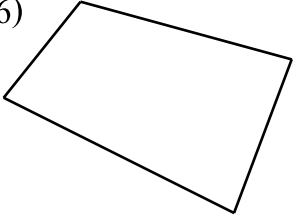
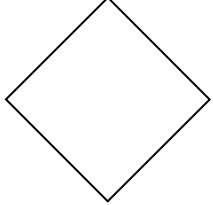
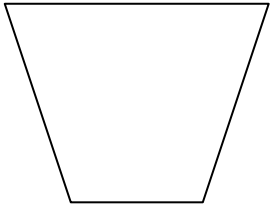


รูปสี่เหลี่ยม



ชนิดและลักษณะของรูปสี่เหลี่ยม

1. ให้สำรวจรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้ว่าเป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใดเสมอเติมค.ตอบลงในช่องว่างและระบายสี

<p>ตัวอย่าง</p>  <p>รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส</p>	<p>1)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>5)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>6)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>7)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>8)</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>

2. ให้โยงเส้นข้อความที่มีความสัมพันธ์กันแล้วระบายสี

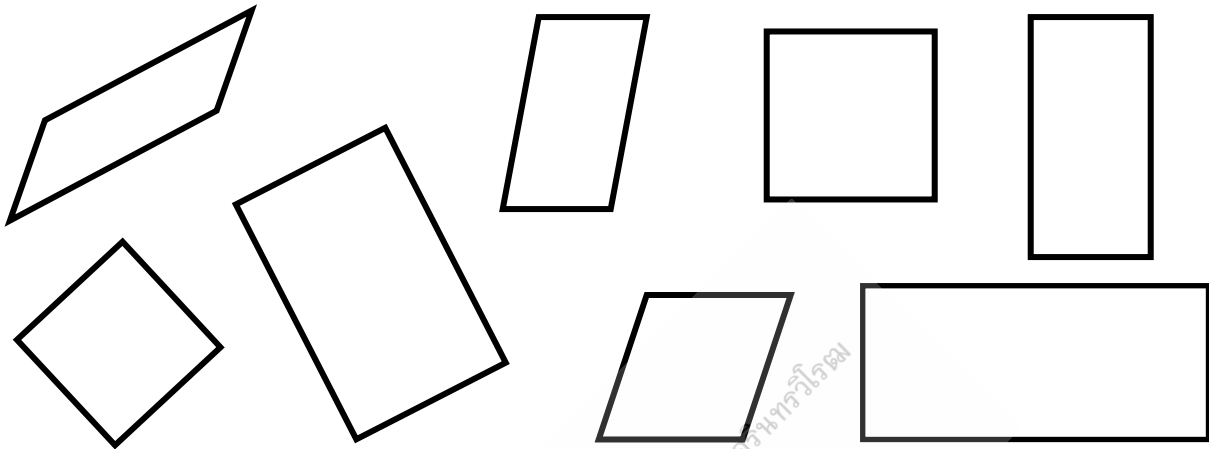
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน	ด้านตรงกันข้ามขนานกันสองคู่ มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	ด้านทุกด้านยาวไม่เท่ากัน
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	ด้านตรงกันข้ามยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก
รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า	ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว	ด้านตรงกันข้ามขนานกัน 1 คู่
รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก
รูปสี่เหลี่ยมคางหมู	มีด้านยาวเท่ากันสองคู่ มีมุมตรงกันข้ามเท่ากัน 1 คู่

3. ให้ระบายสีตามที่กำหนดให้

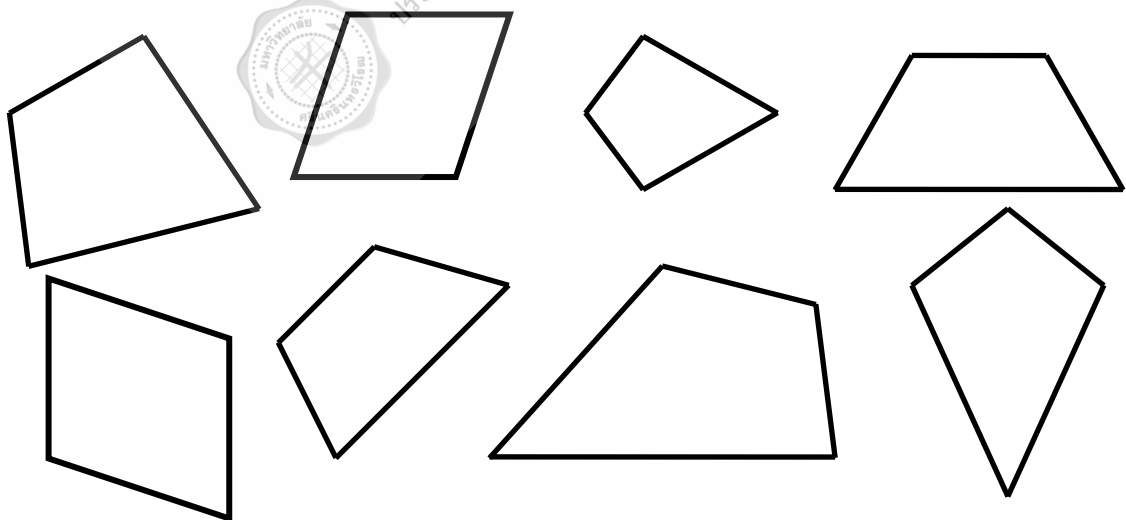
สีแดง
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

สีเขียว
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

สีเหลือง
รูปสี่เหลี่ยมคางหมู



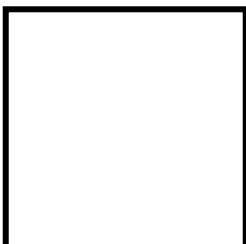

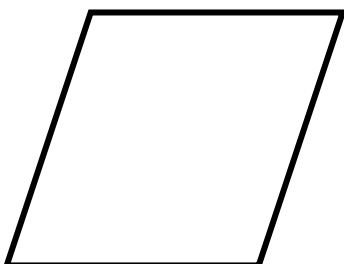
สีฟ้า รูปสี่เหลี่ยมคางหมู	สีม่วง รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว	สีชมพู รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	สีน้ำตาล รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า
------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------


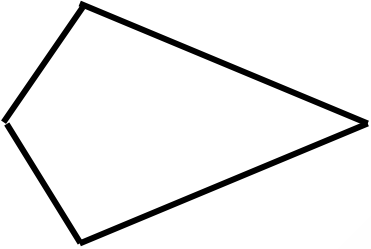
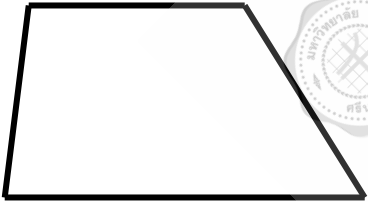
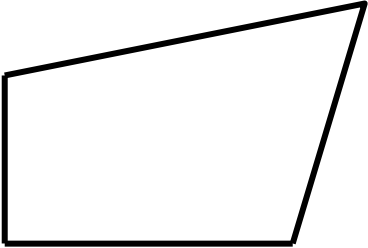


เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม

4. ให้อัดความยาวของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้ แล้วเขียนเครื่องหมาย \checkmark ในช่องที่เป็นสมบัติของเส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมนั้น



รูปสี่เหลี่ยม	สมบัติของเส้นทแยงมุม			
	ยาวเท่ากัน	แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	ตัดกันเป็นมุมฉาก	สรุป
<p>จัตุรัส</p> 	\checkmark	\checkmark	\checkmark	รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เส้นทแยงมุมยาวเท่ากันแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน และตัดกันเป็นมุมฉาก
<p>ผืนผ้า</p> 
<p>ขนมเปียกปูน</p> 

รูปสี่เหลี่ยม	สมบัติของเส้นทแยงมุม			
	ยาวเท่ากัน	แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน	ตัดกันเป็นมุมฉาก	สรุป
<p>ด้านขนาน</p> 
<p>รูปว่าว</p> 
<p>คางหมู</p> 
<p>ด้านไม่เท่า</p> 

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมเมื่อกำหนดความยาวของด้านและขนาดของมุม

5. ให้ใช้ไม้บรรทัด ไม้โปรแทรกเตอร์ และวงเวียนในการสร้างรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้ พร้อมทั้งตั้งชื่อ


<p>1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตร</p>	<p>2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าให้มีด้านกว้าง 3.5 เซนติเมตร และด้านยาวยาว 5 เซนติเมตร</p>
<p>3. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ที่มีด้านยาว 3.5 และ 4.5 เซนติเมตร โดยให้มีมุมหนึ่งมีขนาด 65 องศา</p> 	<p>4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตร และมีมุมมุมหนึ่งมีขนาด 70 องศา</p>

<p>5. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว กว้าง โดยให้ด้าน กว ยาว 3 เซนติเมตร และด้าน ขค ยาว 4.5 เซนติเมตร และมุม กขค มีขนาด 120°</p>	<p>6. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู พบย โดยให้ ด้าน พบ ยาว 5 เซนติเมตร ด้าน บย ยาว 3.5 เซนติเมตร มุม พบย มีขนาด 60° และ ด้าน ยน ยาว 2.5 เซนติเมตร</p>
<p>7. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กจตล ให้ ด้าน กจ ยาว 6 เซนติเมตร ด้าน กถ ยาว 3.5 เซนติเมตร และมุม ถกจ มีขนาด 130° องศา</p>	<p>8. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ให้มีด้าน ยาวด้านละ 4.5 เซนติเมตร และให้มุม หนึ่งมีขนาด 130° องศา</p>

การสร้างรูปสี่เหลี่ยมเมื่อกำหนดความยาวของเส้นทแยงมุม

6. ให้ใช้ไม้บรรทัด ไม้โปรแทรกเตอร์ และวงเวียนในการสร้างรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้ พร้อมทั้งตั้งชื่อ

<p>1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD ให้มีเส้นทแยงมุมยาว 5 เซนติเมตร</p>	<p>2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า OVER ให้มีเส้นทแยงมุมยาวเส้นละ 6 เซนติเมตร</p>
<p>3. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว BNHT ให้มีเส้นทแยงมุมยาว 4 เซนติเมตร และ 7 เซนติเมตร ตามลำดับ</p> 	<p>4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ที่มีเส้นทแยงมุมยาว 4 และ 6 เซนติเมตร</p>

<p>5. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน กขคง ที่มีเส้นทแยงมุมยาว 5 และ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ</p>	<p>6. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD ที่มีเส้นทแยงมุมยาว 5 และ 6 เซนติเมตร เส้นทแยงมุมตัดกัน โดยมุมหนึ่งมีขนาด 50 องศา</p>
<p>7. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีเส้นทแยงมุมยาว 4 และ 5 เซนติเมตร ตามลำดับ พร้อมทั้งตั้งชื่อ</p> 	<p>8. รูปสี่เหลี่ยมใดๆ ที่มีเส้นทแยงมุมยาว 5.5 และ 6 เซนติเมตร พร้อมทั้งตั้งชื่อ</p>

7. การสร้างรูปสี่เหลี่ยมโดยการสร้างรูปสามเหลี่ยมสองรูป

1. ให้สร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ABC และสามเหลี่ยมด้านเท่า BCD ที่มีด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตร โดยให้ด้าน BC เป็นฐาน แต่อยู่กันคนละข้าง รูปที่ได้เป็นสี่เหลี่ยมชนิดใด

ตอบ.....

2. ให้สร้างรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 2 รูป ที่มีด้านประกอบมุมฉากยาว 3 และ 4 เซนติเมตร ตามลำดับ โดยให้ด้านตรงข้ามมุมฉากเป็นฐาน แต่อยู่คนละข้าง รูปที่ได้เป็นสี่เหลี่ยมชนิดใด



ตอบ.....

3. ให้สร้างรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 2 รูป ที่มีด้านประกอบมุมยอดยาว 3.5 เซนติเมตร และฐานยาว 5 เซนติเมตร โดยให้รูปสามเหลี่ยมทั้งสองอยู่คนละข้างของฐาน รูปที่ได้ เป็นสี่เหลี่ยมชนิดใด

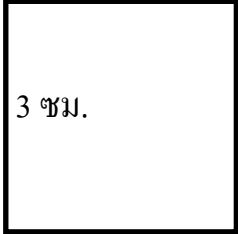
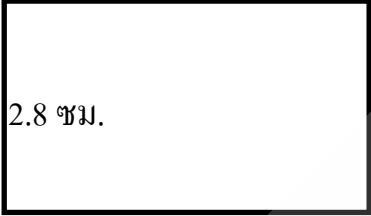
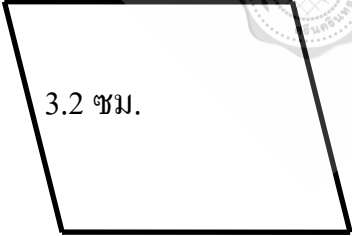
ตอบ.....

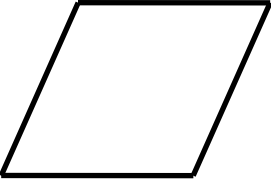
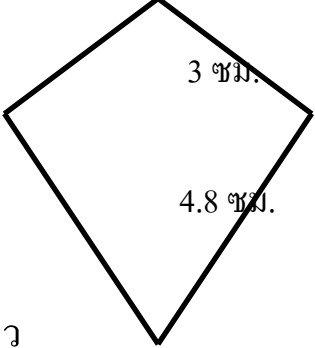
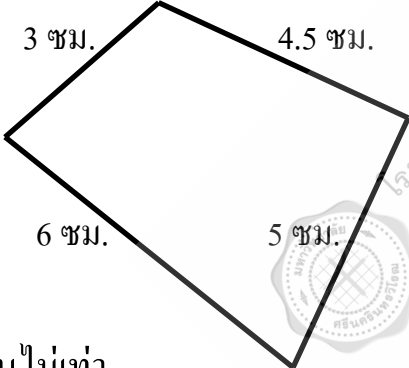
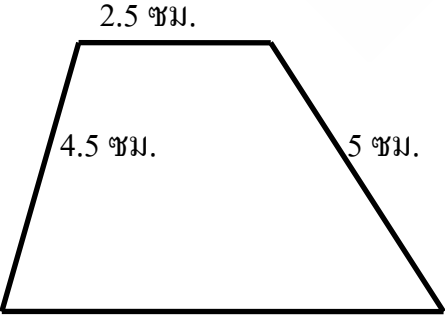
4. ให้สร้างรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน 2 รูป ที่มีด้านประกอบมุมป้านยาว 3 เซนติเมตร และ 5 เซนติเมตร โดยให้ด้านที่อยู่ตรงข้ามมุมป้านเป็นฐานของสามเหลี่ยมทั้งสองรูป รูปที่ได้เป็นสี่เหลี่ยมชนิดใด

ตอบ.....

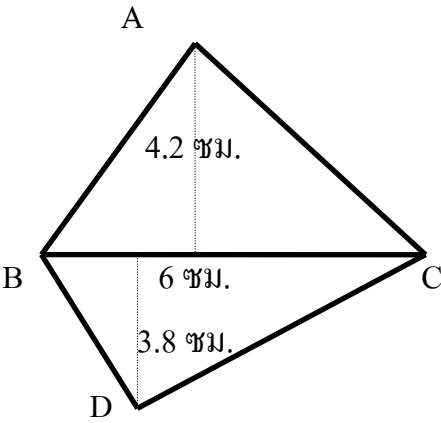
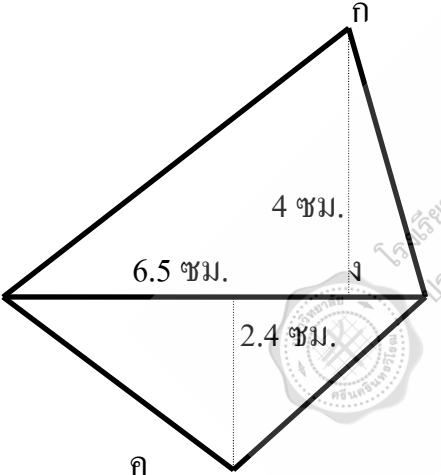
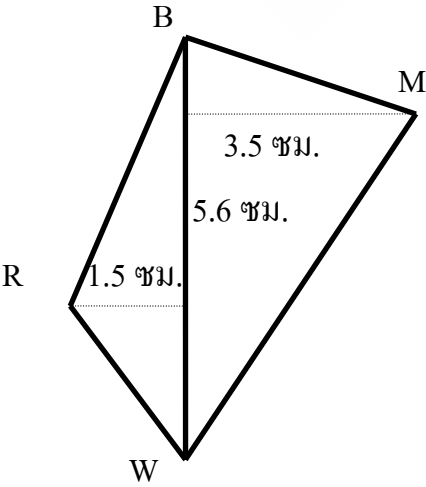
ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม

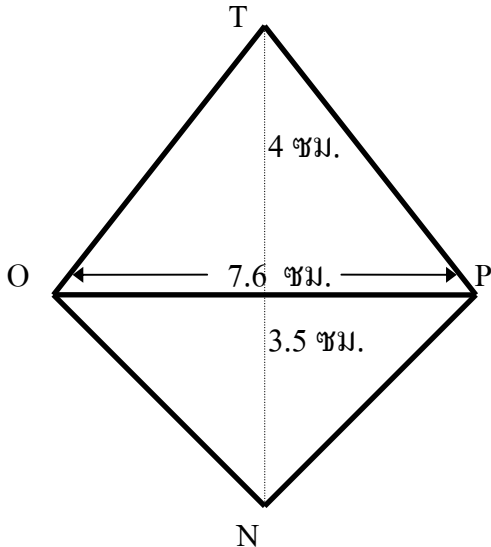
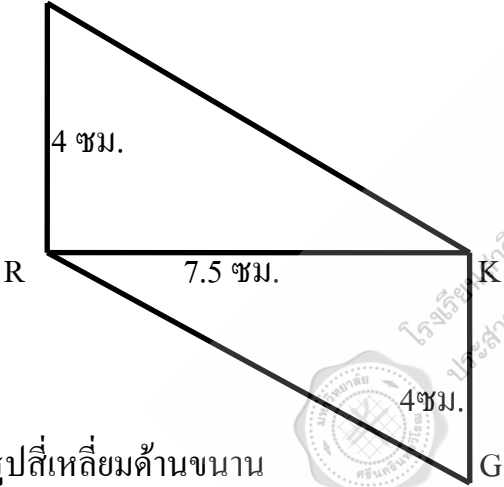
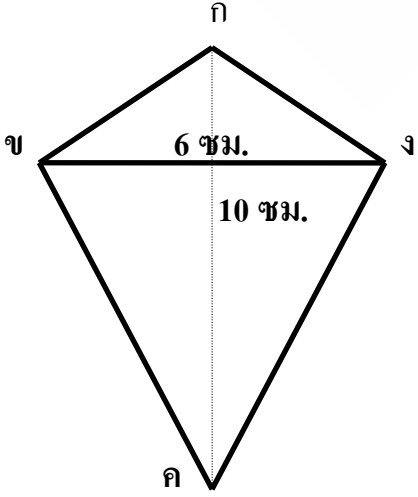
8. ให้เขียนวิธีคิดหาความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

รูปสี่เหลี่ยม	วิธีคิด	คำตอบ
1. 3 ซม.  3 ซม. จัตุรัส
2. 5.5 ซม.  2.8 ซม. ฝืนผ้า
3. 4.7 ซม.  3.2 ซม. ด้านขนาน

รูปสี่เหลี่ยม	วิธีคิด	คำตอบ
4.  2.7 ซม. ขนมหีบยกปูน
5.  3 ซม. 4.8 ซม. รูปว่าว
6.  3 ซม. 4.5 ซม. 6 ซม. 5 ซม. ด้านไม่เท่า
7.  2.5 ซม. 4.5 ซม. 5 ซม. 7 ซม. คางหมู

9. ให้หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้โดยใช้ความล้มพันธ์ระหว่าง
รูปสามเหลี่ยมสองรูป

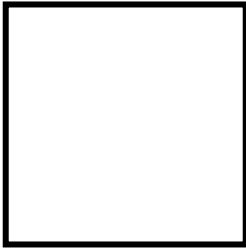
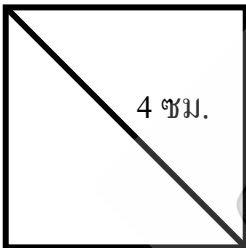
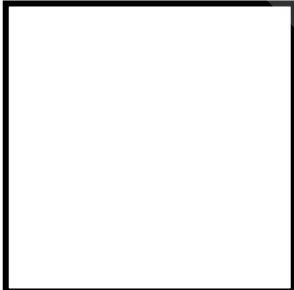
รูปสี่เหลี่ยม	วิธีทำ
	<p>ตัวอย่าง</p> <p>พื้นที่ $\triangle ABC = \frac{1}{2} \times 6 \times 4.2$ ตารางเซนติเมตร</p> <p>พื้นที่ $\triangle BCD = \frac{1}{2} \times 6 \times 3.8$ ตารางเซนติเมตร</p> <p>พท. $\square ABCD =$ พท. $\triangle ABC +$ พท. $\triangle BCD$</p> <p style="padding-left: 40px;">$= 12.6 + 11.4$ ตารางเซนติเมตร</p> <p style="padding-left: 40px;">$= 24$ ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๒๔ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>1.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

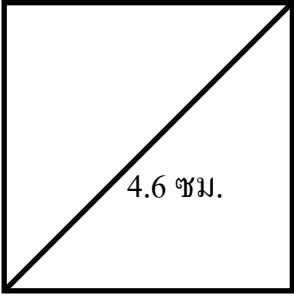
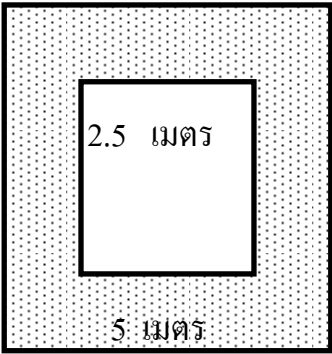
<p>3.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. W</p>  <p>รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5.</p>  <p>รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

10. ใ้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมโดยใช้สูตร

$$\text{สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส} = \text{ด้าน} \times \text{ด้าน} \text{ หรือ } \text{ด้าน}^2$$

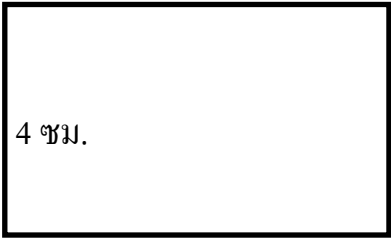
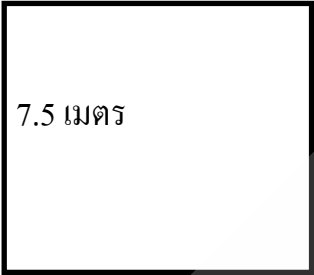

$$\text{หรือ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส} = \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของเส้นทแยงมุม}$$

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	วิธีทำ
 <p>4.5 ซม.</p>	<p><u>ตัวอย่างที่ 1</u></p> <p><u>สูตร</u> พท. □ จัตุรัส = ด้าน × ด้าน</p> <p>แทนค่า พท. □ จัตุรัส = 4.5×4.5 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ดังนั้น พท. □ จัตุรัส = 20.25 ตารางเซนติเมตร</p> <p><u>ตอบ</u> ๒๐.๒๕ ตารางเซนติเมตร</p>
 <p>4 ซม.</p>	<p><u>ตัวอย่างที่ 2</u></p> <p><u>สูตร</u> พท. □ จัตุรัส = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม</p> <p>แทนค่า พท. □ จัตุรัส = $\frac{1}{2} \times 4 \times 4$ ตารางเซนติเมตร</p> <p>ดังนั้น พท. □ จัตุรัส = 8 ตารางเซนติเมตร</p> <p><u>ตอบ</u> ๘ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>1)</p>  <p>5.5 ซม.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	วิธีทำ
<p>2.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. ห้องนอนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 169 ตารางเมตร จะมีความยาวด้านละเท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. สนามหญ้าหน้าบ้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสวัดตามแนวเส้นทแยงมุมได้ 10.4 เมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5. ให้หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

11. ใ้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

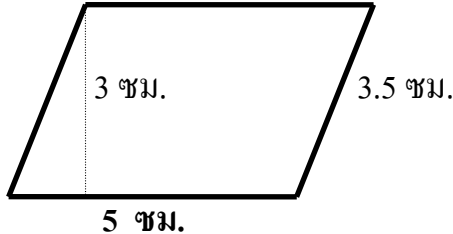
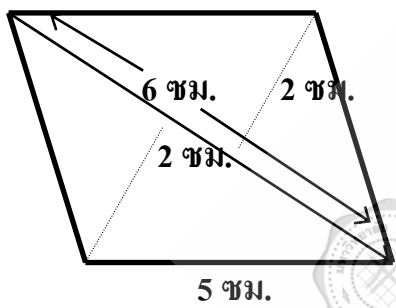
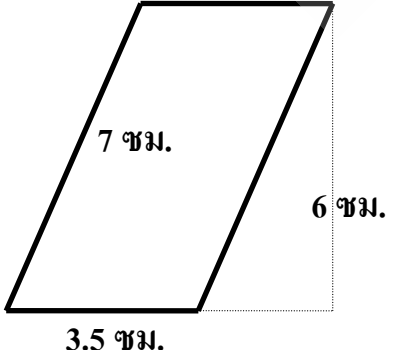
$$\text{สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า} = \text{กว้าง} \times \text{ยาว}$$

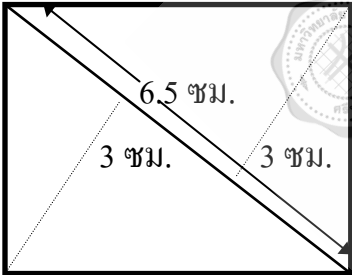
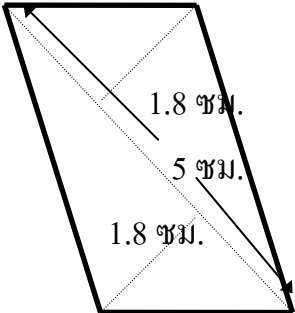
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	วิธีทำ
 <p>4 ซม. 6.5 ซม.</p>	<p>ตัวอย่าง</p> <p>สูตร พท. □ ผืนผ้า = กว้าง × ยาว</p> <p>แทนค่า พท. □ ผืนผ้า = 4×6.5 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ดังนั้น พท. □ ผืนผ้า = 26 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๒๖ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>1.</p>  <p>7.5 เมตร 8 เมตร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2.</p>  <p>3.5 วา 11.5 วา</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	วิธีทำ
<p>3. ห้องเรียนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามี ด้านกว้างยาว 7.6 เมตร ยาว 8.5 เมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. สนามหน้าโรงเรียนแห่งหนึ่ง เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว 100 เมตร กว้าง 85 เมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5. กระจาดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า แผ่นหนึ่งมีพื้นที่ 5,200 ตารางเซนติเมตร มีความกว้าง 65 เซนติเมตร จะมีความยาวเท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>6. ให้หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

12. ใ้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

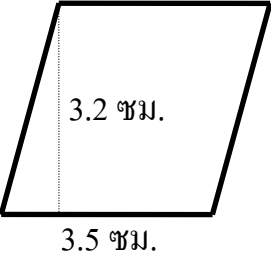
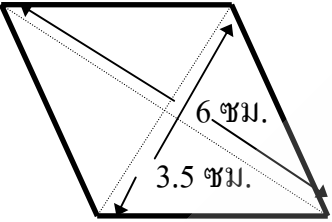
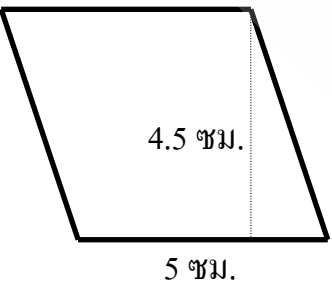
สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = สูง \times ฐาน
 หรือ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม \times ผลบวกของเส้นกึ่ง

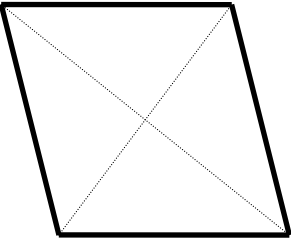
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน	วิธีทำ
	<p>ตัวอย่างที่ 1</p> <p>สูตร พท. □ ด้านขนาน = สูง \times ฐาน แทนค่า พท. □ ด้านขนาน = 3×5 ตารางเซนติเมตร ดังนั้น พท. □ ด้านขนาน = 15 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๑๕ ตารางเซนติเมตร</p>
	<p>ตัวอย่างที่ 2</p> <p>สูตร พท. □ ด้านขนาน = $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม \times ผลบวกของเส้นกึ่ง แทนค่า พท. □ ด้านขนาน = $\frac{1}{2} \times 6 \times (2+2)$ ตารางเซนติเมตร ดังนั้น พท. □ ด้านขนาน = 12 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๑๒ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>1.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน	วิธีทำ
<p>2. กระจายรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีฐานยาว 8.5 เซนติเมตร สูง 5 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. กระเบื้องปูพื้นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีความยาวของเส้นทแยงมุม 15 เซนติเมตร เส้นกึ่งยาวเส้นละ 8 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

13. ใ้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปี้ยกปูน

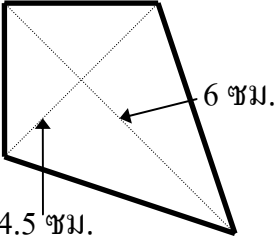
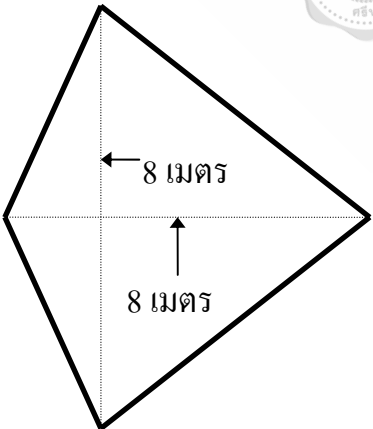
สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปี้ยกปูน = สูง \times ฐาน
 หรือ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปี้ยกปูน = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม

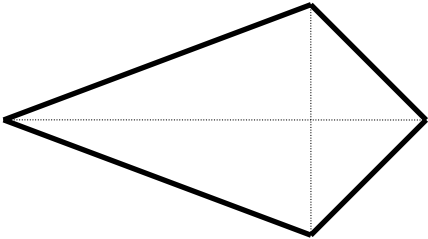
	<p>ตัวอย่างที่ 1</p> <p>สูตร พท. $\boxed{ป}$ = สูง \times ฐาน</p> <p>แทนค่า พท. $\boxed{ป}$ = 3.2×3.5 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ดังนั้น พท. $\boxed{ป}$ = 11.2 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๑๑.๒ ตารางเซนติเมตร</p>
	<p>ตัวอย่างที่ 2</p> <p>สูตร พท. $\boxed{ป}$ = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม</p> <p>แทนค่า พท. $\boxed{ป}$ = $\frac{1}{2} \times 6 \times 3.5$ ตารางเซนติเมตร</p> <p>ดังนั้น พท. $\boxed{ป}$ = 10.5 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๑๐.๕ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>1.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>2.</p>  <p>เส้นทแยงมุมยาว 4.5 และ 5 ซม.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. แผ่นรองจานรูปสี่เหลี่ยม ขนมเปียกปูน มีฐานยาว 25 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. ผ้าเช็ดเท้ารูปสี่เหลี่ยมขนม เปียกปูนวัดเส้นทแยงมุมได้ 50 เซนติเมตร และ 40 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5. อิฐปูพื้นรูปสี่เหลี่ยมขนม เปียกปูนมีพื้นที่ผิว 90 ตาราง เซนติเมตร ถ้าฐานยาว 10 เซนติเมตร จะมีความสูงเท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

14. ใ้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

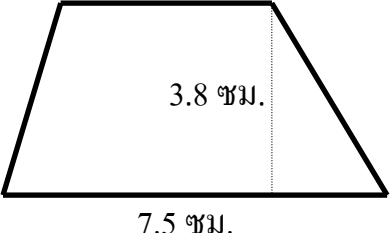
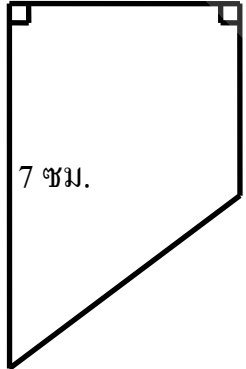
สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม

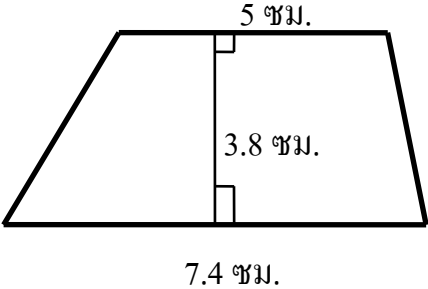
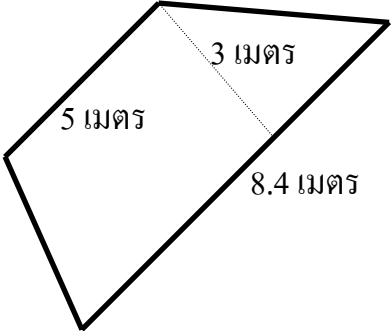
	<p>ตัวอย่างที่ 1</p> <p>สูตร พท. □ รูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม</p> <p>แทนค่า พท. □ รูปว่าว = $\frac{1}{2} \times 6 \times 4.5$ ตารางเซนติเมตร</p> <p>ดังนั้น พท. □ รูปว่าว = 13.5 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๑๓.๕ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวรูปหนึ่งมีพื้นที่ 13 ตารางเซนติเมตร มีเส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 6.5 เซนติเมตร อยากทราบว่าเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่งยาวเท่าไร</p>	<p>ตัวอย่างที่ 2</p> <p>สูตร พท. □ รูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุม</p> <p>สมมติให้เส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่งเป็น B ซม.</p> <p>แทนค่า $13 = \frac{1}{2} \times 6.5 \times B$ ซม.</p> $B = \frac{13 \times 2}{6.5} \text{ ซม.}$ <p>ดังนั้น เส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่งยาว = 4 ซม.</p> <p>ตอบ ๔ ซม.</p>
<p>1.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>2.</p>  <p>เส้นทแยงมุมยาว 9.4 และ 4.3 ซม.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวแห่งหนึ่งมีเส้นทแยงมุมยาว 24 เมตร และ 12.5 เมตร ตามลำดับ จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. แก้ววาครูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวรูปหนึ่งแล้วหาพื้นที่ได้ 9 ตารางเซนติเมตร โดยเขาวัดเส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 3.6 เซนติเมตร อยากทราบว่าเส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่งเขาวัดได้เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5. แป้งตัดกระดาษเป็นรูปสี่เหลี่ยม รูปว่าวที่มีพื้นที่ 12.6 ตารางนิ้วถ้าเส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 6 นิ้ว อีกเส้นหนึ่งจะยาวเท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

15. ใ้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

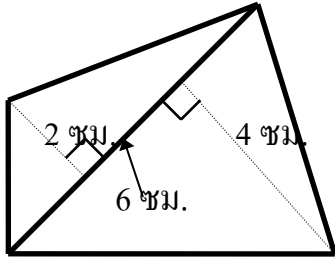
$$\text{สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู} = \frac{1}{2} \times \text{สูง} \times \text{ผลบวกของด้านคู่ขนาน}$$

 <p>4.2 ซม. 3.8 ซม. 7.5 ซม.</p>	<p>ตัวอย่างที่ 1</p> <p>สูตร พท. □ คางหมู = $\frac{1}{2} \times \text{สูง} \times \text{ผลบวกของด้านคู่ขนาน}$</p> <p>แทนค่า พท. □ คางหมู = $\frac{1}{2} \times 3.8 \times (4.2+7.5)$</p> <p>ดังนั้น พท. □ คางหมู = 22.23 ตารางเซนติเมตร</p> <p>ตอบ ๒๒.๒๓ ตารางเซนติเมตร</p>
<p>รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปหนึ่งมีพื้นที่ 24 ตารางเซนติเมตร มีด้านคู่ขนานยาว 5 และ 7 เซนติเมตร จะมีความสูงเท่าไร</p>	<p>ตัวอย่างที่ 2</p> <p>สูตร พท. □ คางหมู = $\frac{1}{2} \times \text{สูง} \times \text{ผลบวกของด้านคู่ขนาน}$</p> <p>สมมติให้ความสูงเป็น A ซม.</p> <p>แทนค่า $24 = \frac{1}{2} \times A \times (5+7)$ ซม.</p> $A = \frac{24 \times 2}{12} \text{ ซม.}$ <p>ดังนั้น ความสูง = 4 ซม.</p> <p>ตอบ ๔ ซม.</p>
<p>1.</p>  <p>4 ซม. 7 ซม. 3.5 ซม.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p>2.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>4. กระดาษแข็งรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีส่วนสูง 6 เซนติเมตร และด้านคู่ขนานยาว 6 และ 10 เซนติเมตรตามลำดับ จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>5. ผ้าผืนหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีพื้นที่ 32.5 ตารางเซนติเมตร มีด้านคู่ขนานยาว 5 และ 8 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีความสูงเท่าไร</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

16. ให้อห้หาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า

สูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า = $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม \times ผลบวกของเส้นกึ่ง



เส้นทแยงมุมยาว 6 เซนติเมตร
เส้นกึ่งยาว 2 และ 4 เซนติเมตร

ตัวอย่างที่ 1

สูตร พท. □ ใดๆ = $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม \times
ผลบวกของเส้นกึ่ง

แทนค่า พท. □ ใดๆ = $\frac{1}{2} \times 6 \times (2+4)$

ดังนั้น พท. □ ใดๆ = 18 ตารางเซนติเมตร

ตอบ ๑๘ ตารางเซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่ารูปหนึ่งมี
พื้นที่ 15 ตารางเซนติเมตร จะมี
เส้นทแยงมุมยาวเท่าไร ถ้ามีเส้น
กึ่งยาว 1.5 และ 3.5 เซนติเมตร
ตามลำดับ

ตัวอย่างที่ 2

สูตร พท. □ ใดๆ = $\frac{1}{2} \times$ เส้นทแยงมุม \times
ผลบวกของเส้นกึ่ง

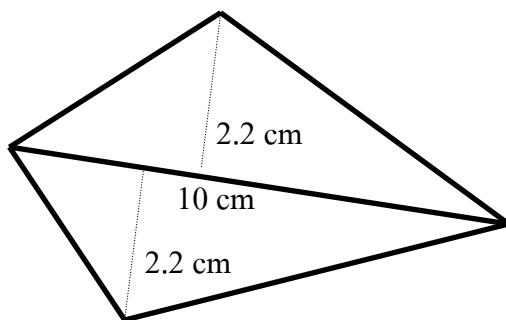
สมมติให้เส้นทแยงมุมยาว N ซม.

แทนค่า $15 = \frac{1}{2} \times N \times (1.5+3.5)$ ซม.

$$N = \frac{15 \times 2}{5} \text{ ซม.}$$

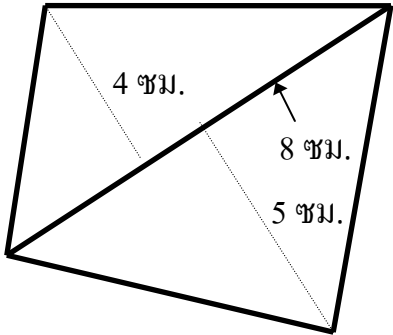
ดังนั้น เส้นทแยงมุมยาว = 6 ซม.

ตอบ ๖ ซม.



รูปนี้มีพื้นที่เท่าไรครับ

.....

<p>1.</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>2. ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่าวัดเส้นทแยงมุมได้ยาว 24 วา และวัดเส้นกึ่งได้ยาว 8 และ 10 วา ตามลำดับ จะมีพื้นที่กี่ตารางวา</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. กระจาดรูปสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่าที่มีพื้นที่ 3,500 ตารางเซนติเมตร วัดเส้นกึ่งทั้งสองได้ยาว 30 และ 40 เซนติเมตร ตามลำดับ อยากทราบว่าเส้นทแยงมุมจะยาวเท่าใด</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

17. ให้หาความยาวรอบรูป และพื้นที่ลงในตารางต่อไปนี้

รูปสี่เหลี่ยม	กำหนดให้	ความยาวรอบรูป	พื้นที่
สี่เหลี่ยม	ด้านยาว 12.5 เซนติเมตร ด้านกว้าง 8 เซนติเมตร		
จัตุรัส	ความยาวด้านละ 15 เซนติเมตร		
ด้านขนาน	ฐานยาว 10 เซนติเมตร ความสูง 7.5 เซนติเมตร อีกด้านหนึ่งยาว 8.5 เซนติเมตร		
ขนมเปียกปูน	ความยาวด้านละ 6.3 เซนติเมตร ความสูง 5.4 เซนติเมตร		
รูปว่าว	ด้านหนึ่งยาว 4.5 เซนติเมตร อีกด้านหนึ่งยาว 6.5 เซนติเมตร เส้นทแยงมุมยาว 5 และ 9 เซนติเมตร		
คางหมู	ด้านคู่ที่ขนานกันยาว 9 และ 5.3 เซนติเมตร ด้านที่เหลือยาวด้านละ 4.5 เซนติเมตร ความสูง 4 เซนติเมตร		

18. ให้เติมคำตอบที่ถูกต้องลงในตาราง

โจทย์	คำตอบ
1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีความยาวของด้านแต่ละด้านเป็น 27 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร	
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านกว้าง 15 เซนติเมตร ด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 7 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร	
3. ผ้าผืนหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ายาว 2 เมตร กว้าง 160 เซนติเมตร จะตัดเป็นผ้าเช็ดหน้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 40 เซนติเมตร ได้กี่ผืน	
4. ต้องการปูกระเบื้องในห้องน้ำที่กว้าง 2.5 เมตร ยาว 3 เมตร จะต้องซื้อกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ยาวด้านละ 25 เซนติเมตร จำนวนกี่แผ่น	
5. จากโจทย์ข้อ 4 ถ้ากระเบื้องราคาแผ่นละ 15 บาท จะต้องจ่ายเงินเท่าไร	
6. โຕ้ะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูตัวหนึ่งวัดความยาวของด้านคู่ขนานได้ 1.5 เมตร และ 80 เซนติเมตร วัดระยะห่างของด้านคู่ขนานได้ 75 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร	
7. กระดาษขนาด A4 มีความกว้าง 21 เซนติเมตร ยาว 29 เซนติเมตร ถ้าตัดกระดาษขนาด A4 เป็น 4 แผ่นเท่าๆ กัน แต่ละแผ่นจะมีพื้นที่เท่าไร	
8. กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวที่มีเส้นทแยงมุมยาว 18 และ 28 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร	

<p>9. ๔งรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 40 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานสีแดงที่มีฐานยาว 15 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร อยู่ตรงกลาง พื้นที่ที่เหลือเป็นสี่เหลืงกั๓ตารางเซนติเมตร</p>	
<p>10. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีด้านคู่ขนานยาว 12 เมตร และ 18 เมตร ส่วนสูงยาว 7.5 เมตร จะมีพื้นที่เท่าไร</p>	
<p>11. คุณพ่อซื้ออาคารชุดมีพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 45 ตารางเมตร ถ้าวัดความกว้างได้ 3.75 เมตร จะมีความยาวเท่าไร</p>	
<p>12. ๓นชัยจะทำกระดานหมากรุกโดยใช้ไม้อัดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 40 เซนติเมตร ตารางหมากรุกแต่ละช่องจะมีพื้นที่เท่าไร (กระดานหมากรุกแต่ละแผ่นจะมีตารางทั้งหมด 64 ช่อง)</p>	
<p>13. ต้องการตัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีพื้นที่ 135 ตารางเซนติเมตร ถ้าวัดเส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 15 เซนติเมตร เส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่งจะยาวเท่าไร</p>	
<p>14. ๓ุมพลต้องการทำวาวปักเป้าตัวหนึ่งโดยตัดกระดาษเป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปวาวมีพื้นที่ 1,250 ตารางเซนติเมตร เขาวัดความยาวของโครงวาวได้ 50 เซนติเมตร อยากทราบว่าวาวปักเป้าตัวนี้จะมีความกว้างเท่าไร</p>	
<p>15. ป้ายโฆษณาแผ่นหนึ่งทำด้วยไม้เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีพื้นที่ 7 ตารางเมตร ถ้าวัดความยาวของด้านคู่ขนานได้ 2.5 และ 4.5 เมตร จะมีความสูงเท่าไร</p>	