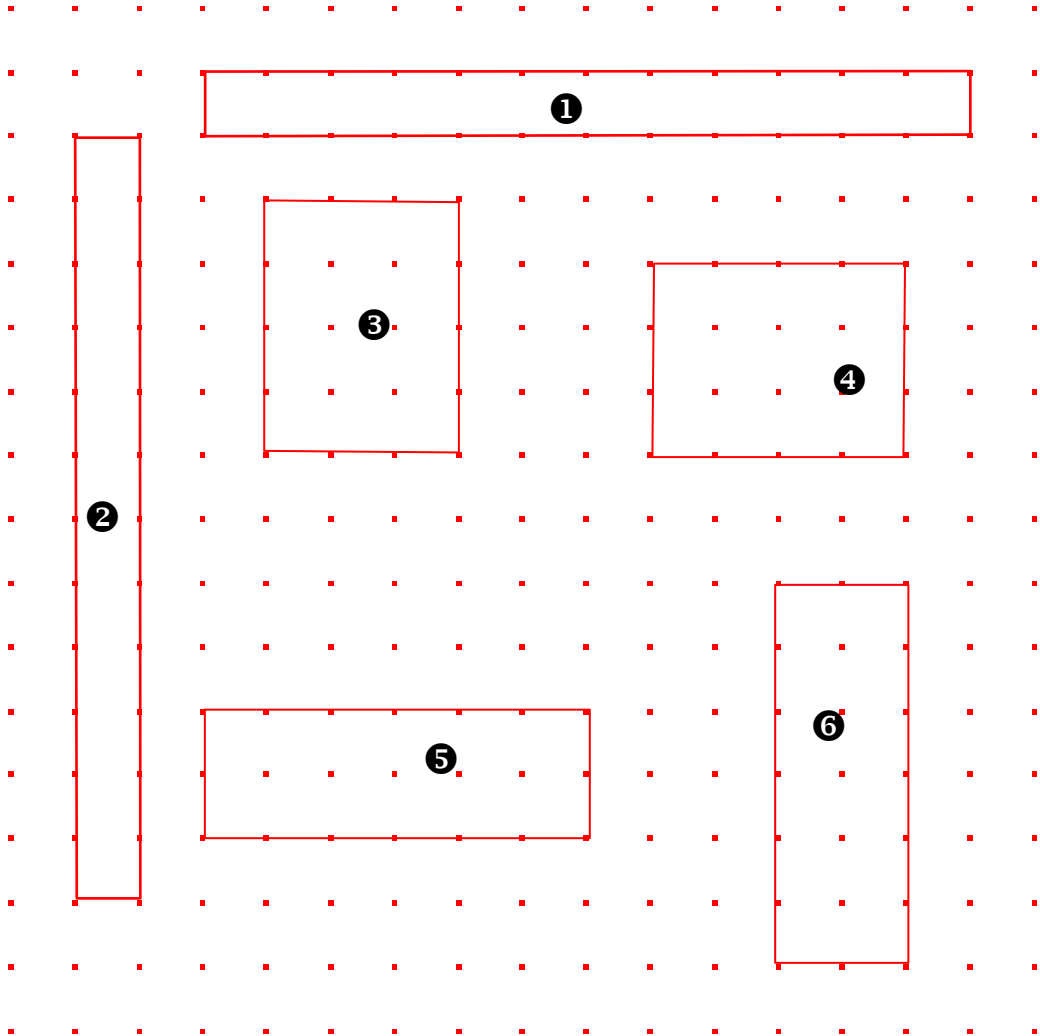


ใบงานที่ 9.1

เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

คำสั่ง 1. สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากให้มีพื้นที่ 12 ตารางหน่วย ให้ได้มากที่สุด



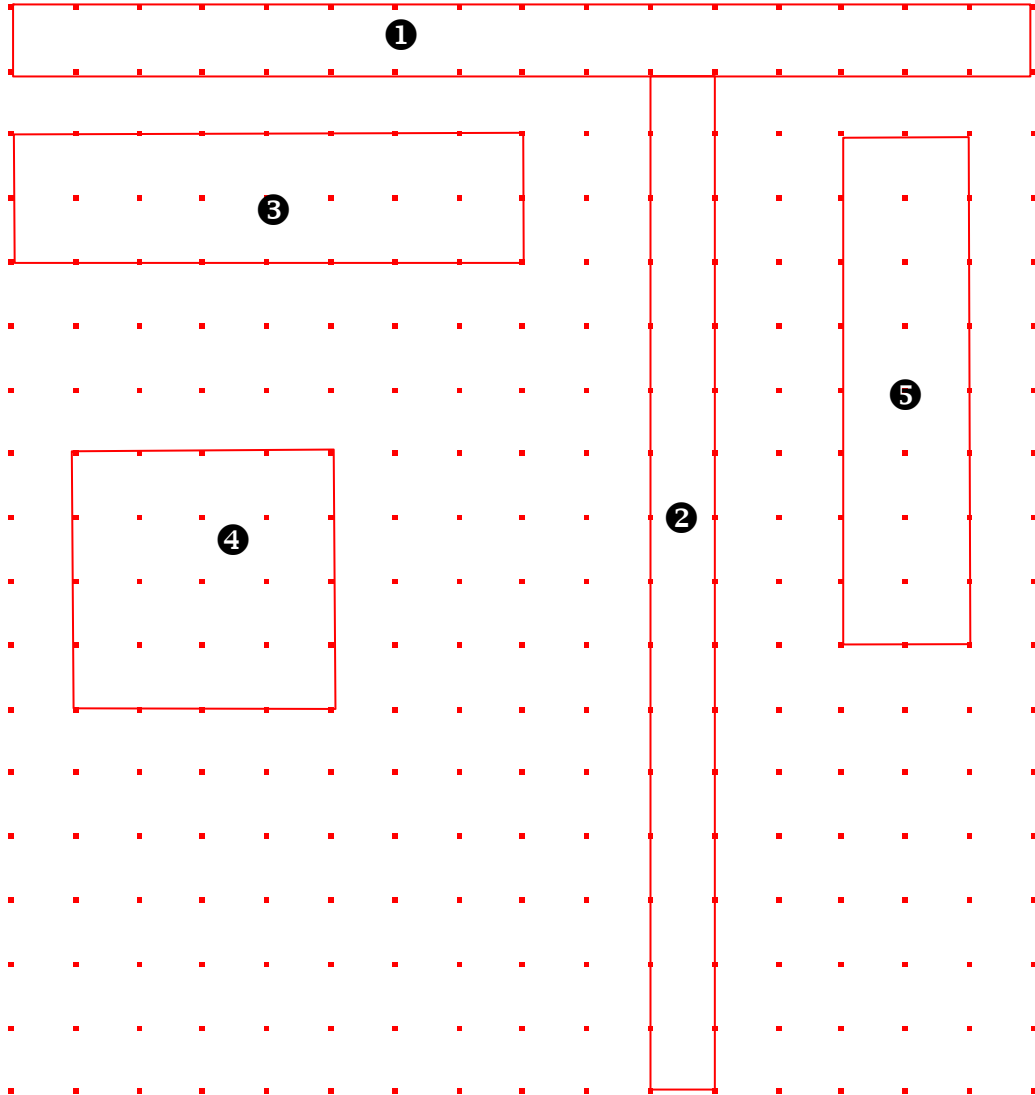
บันทึกข้อมูล

รูปที่	กว้าง (หน่วย)	ยาว (หน่วย)	พื้นที่ (ตารางหน่วย)
1.	1	12	12
2.	1	12	12
3.	3	4	12
4.	3	4	12
5.	2	6	12
6.	2	6	12



2. สร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากให้มีพื้นที่ 16 ตารางเซนติเมตร ให้ได้มากที่สุด

บันทึกข้อมูล



รูปที่	กว้าง (เซนติเมตร)	ยาว (เซนติเมตร)	พื้นที่ (ตารางเซนติเมตร)
1.	1	16	16
2.	1	16	16
3.	2	8	16
4.	4	4	16
5.	2	8	16

สรุป

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีพื้นที่เท่ากัน อาจมีความกว้างและความยาวไม่เท่ากัน



ใบงานที่ 9.2

สำรวจความกว้าง ความยาวและหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

คำสั่ง เปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *rectangular's area.gsp* หน้า “5.สูตรการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก” ให้นักเรียนคลิกที่ปุ่ม **1** - **10** เพื่อกำหนดความยาวของด้าน AD และ **1** - **14** เพื่อกำหนดความยาวของด้าน AB บันทึกผลความกว้าง ความยาวของรูปสี่เหลี่ยม ABCD และพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม ABCD แล้วบันทึกผลที่ได้ลงในตาราง

รูปสี่เหลี่ยม ABCD	กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	พื้นที่ (ซม. ²)
รูปที่ 1			
รูปที่ 2			
รูปที่ 3			
รูปที่ 4	คำตอบมีหลากหลาย อยู่ในดุลยพินิจของครูผู้สอน		
รูปที่ 5			
รูปที่ 6			
รูปที่ 7			
รูปที่ 8			
รูปที่ 9			
รูปที่ 10			

สรุป

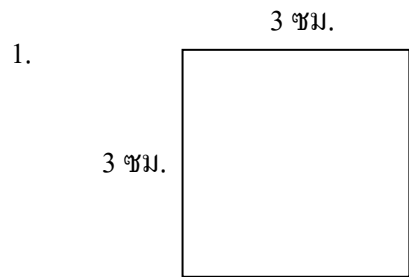
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากหาได้จาก *ความกว้าง คูณ ความยาว*

.....

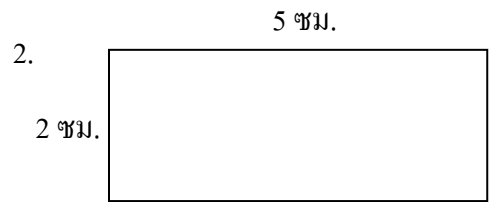


ใบงานที่ 9.3
หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยใช้สูตร

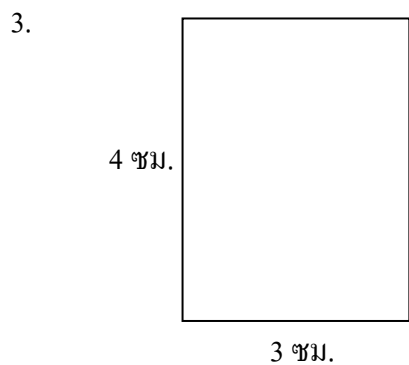
คำสั่ง หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ต่อไปนี้



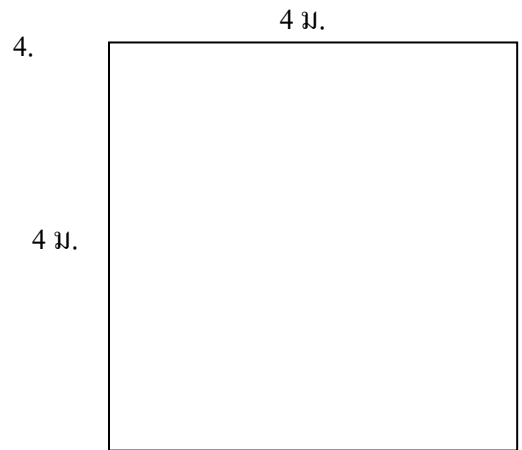
มีพื้นที่ *9 ตารางเซนติเมตร*



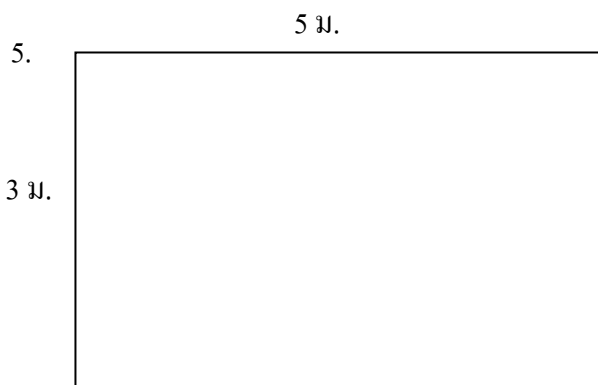
มีพื้นที่ *10 ตารางเซนติเมตร*



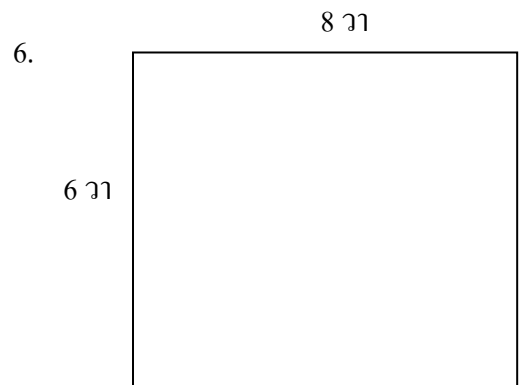
มีพื้นที่ *12 ตารางเซนติเมตร*



มีพื้นที่ *16 ตารางเมตร*



มีพื้นที่ *15 ตารางเมตร*



มีพื้นที่ *48 ตารางวา*



6. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแผ่นหนึ่งกว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร กระดาษแผ่นนี้มีพื้นที่เท่าไร

ตอบ *240 ตารางเซนติเมตร*

7. ผ้าเช็ดหน้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสผืนหนึ่งมีความยาวด้านละ 25 เซนติเมตร ผ้าเช็ดหน้าผืนนี้มีพื้นที่เท่าไร

ตอบ *625 ตารางเซนติเมตร*

8. ที่ดินปลูกบ้านของอารีเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 20 เมตร ยาว 30 เมตร ที่ดินปลูกบ้านของอารีมีพื้นที่เท่าไร

ตอบ *600 ตารางเมตร*

9. สวนหย่อมแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวด้านละ 40 เมตร สวนแห่งนี้มีพื้นที่เท่าไร

ตอบ *1,600 ตารางเมตร*

10. สวนแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านยาว 60 วา ด้านกว้าง 30 วา สวนแห่งนี้มีพื้นที่เท่าไร

ตอบ *1,800 ตารางวา*

11.* นาแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 20 วา ยาว 40 วา นาแปลงนี้มีพื้นที่กี่ไร่ (พื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ 400 ตารางวา)

ตอบ *2 ไร่*

สรุป สูตรการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

• ถ้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หาพื้นที่ได้จาก *ความกว้าง \times ความยาว*

• ถ้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หาพื้นที่ได้จาก *ความยาวด้าน \times ความยาวด้าน*

