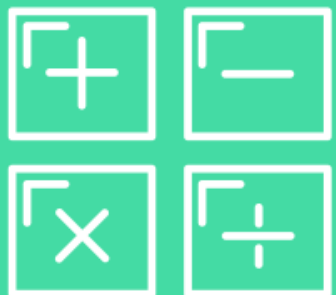




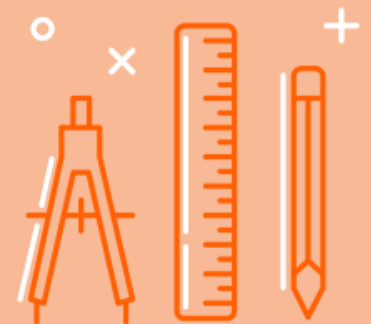
รายวิชา คณิตศาสตร์



การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยการนับตาราง



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การหาพื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
โดยการนับตาราง



จุดประสงค์การเรียนรู้

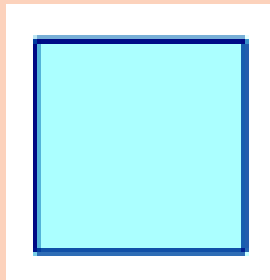
เพื่อให้นักเรียนสามารถหาพื้นที่
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
โดยการนับตาราง





ทบทวนหน่วยการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

1 หน่วย



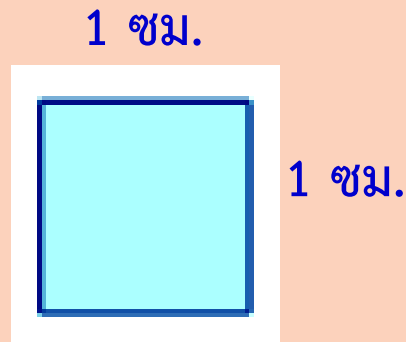
1 หน่วย

พื้นที่ 1 ตารางหน่วย เท่ากับพื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 หน่วย





ทบทวนหน่วยการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

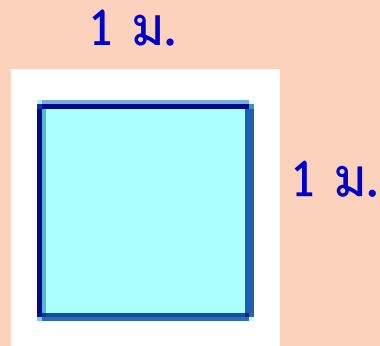


พื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร เท่ากับพื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 เซนติเมตร





ทบทวนหน่วยการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

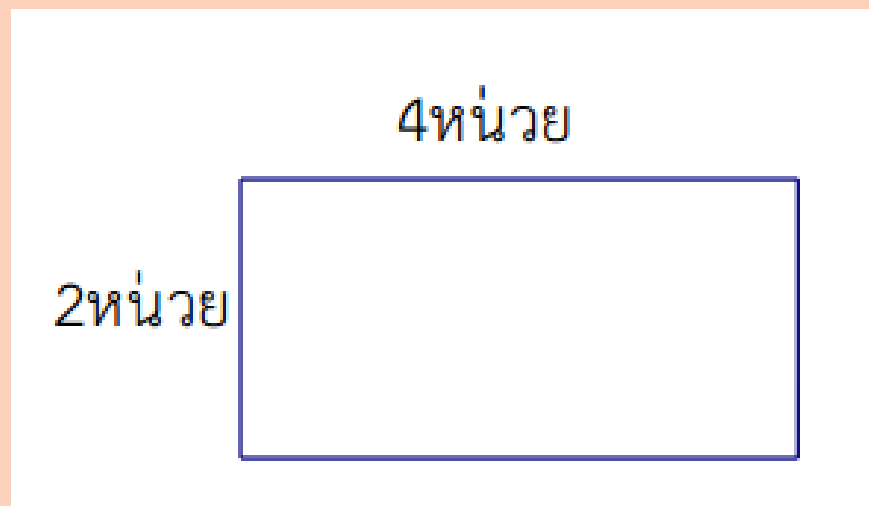


พื้นที่ 1 ตารางเมตร เท่ากับพื้นที่ของ
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 1 เมตร





รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

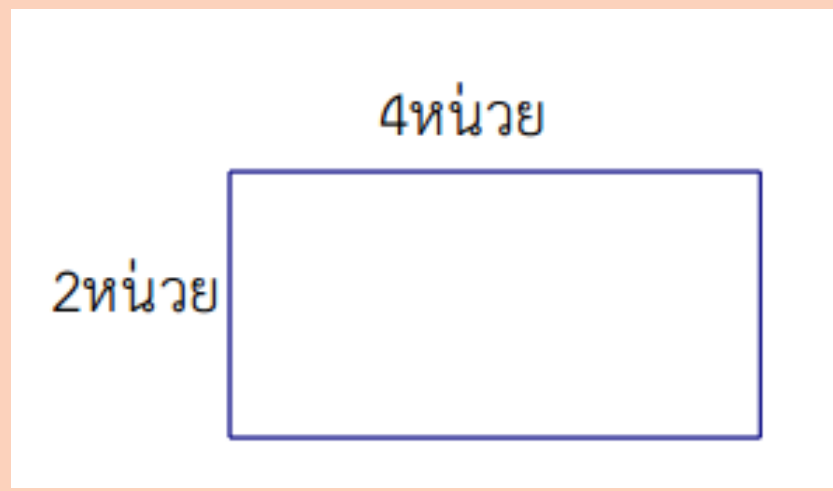


รูปสี่เหลี่ยมรูปนี้ กว้างก็หน่วย 2 หน่วย
ยาวก็หน่วย 4 หน่วย





รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

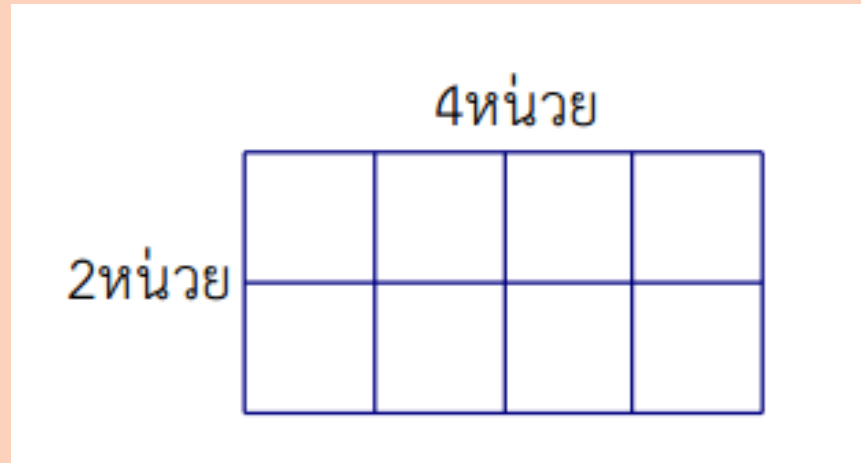


จะหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมนี้ได้อย่างไร
ใช้การตัดตารางให้มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย





รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



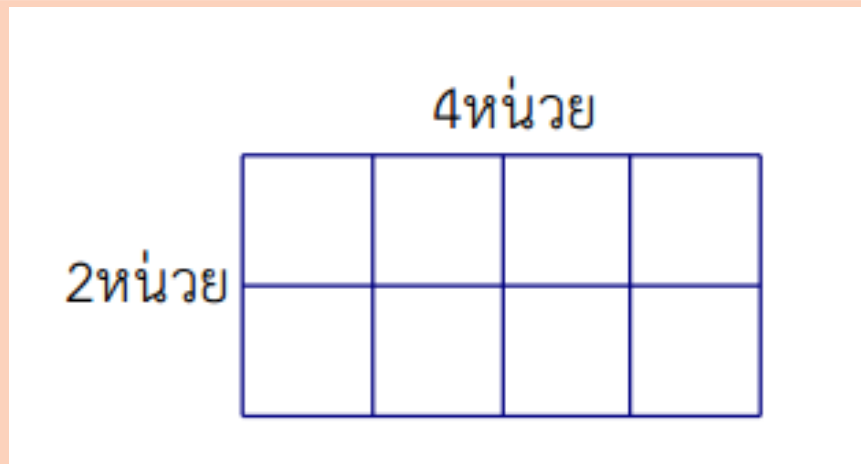
หาพื้นที่ได้อย่างไร

นับตารางขนาด 1 ตารางหน่วย ได้ 8 ตารางหน่วย





รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

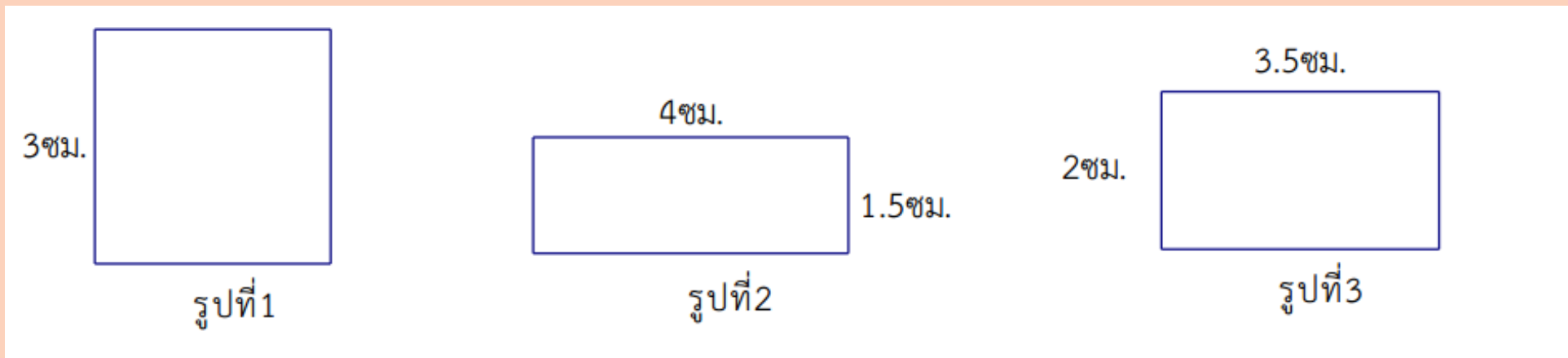


รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีพื้นที่เท่าไร
8 ตารางหน่วย





ครูแจกบัตรภาพรูปสี่เหลี่ยมให้นักเรียนกลุ่มละ 3 รูป

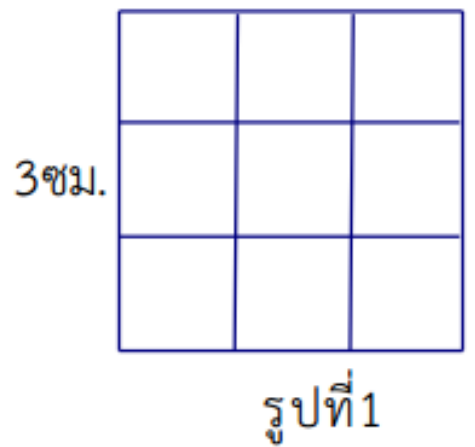


ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
ทั้ง 3 รูป





หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมโดยการตัดตารางให้มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร



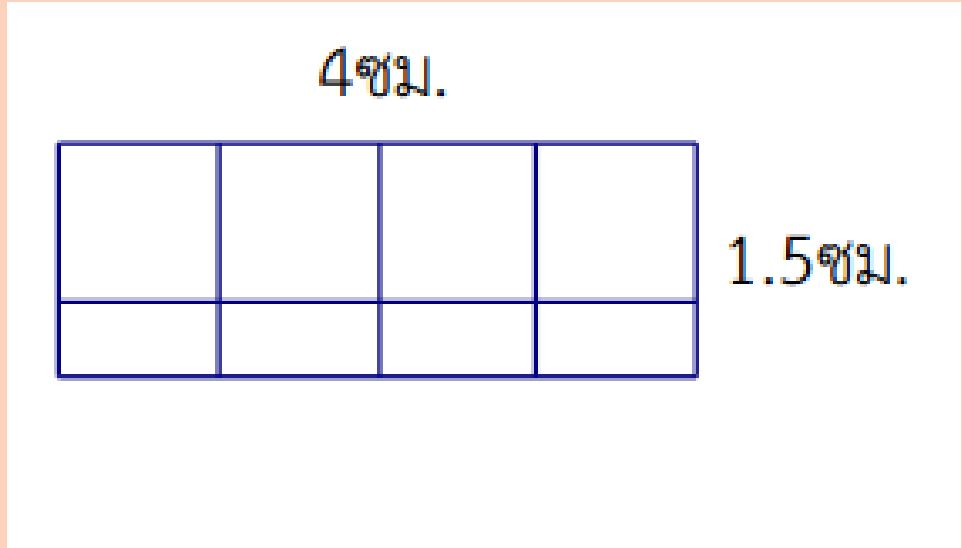
ตัดตารางให้มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร
นับตารางขนาด 1 ตารางเซนติเมตร
ได้ 9 ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีพื้นที่ 9 ตารางเซนติเมตร





หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมโดยการตัดตารางให้มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

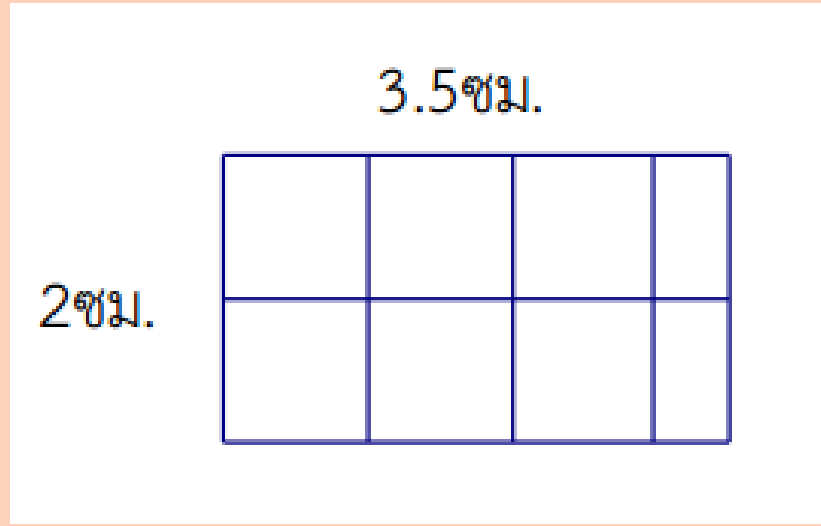


รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีพื้นที่ 6 ตารางเซนติเมตร





หาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมโดยการตัดตารางให้มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

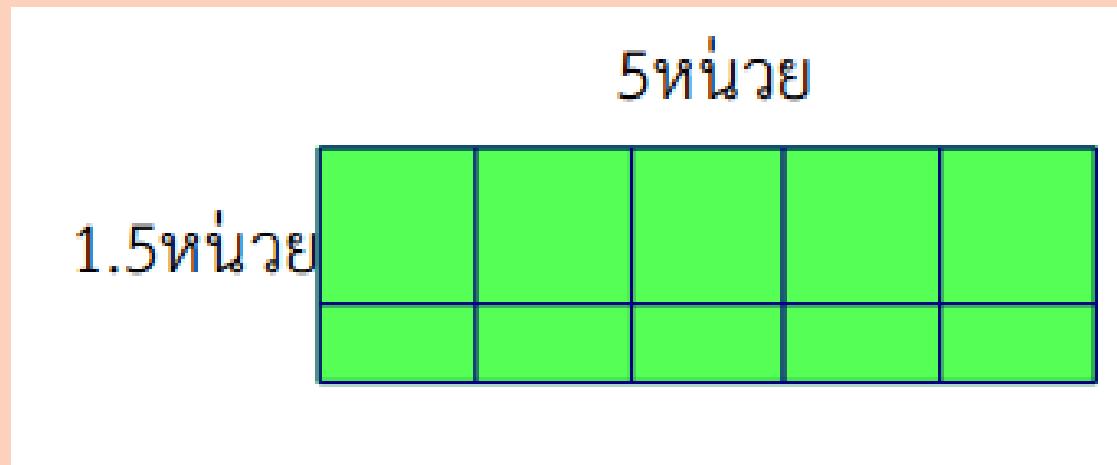


รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีพื้นที่ 7 ตารางเซนติเมตร



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง


กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

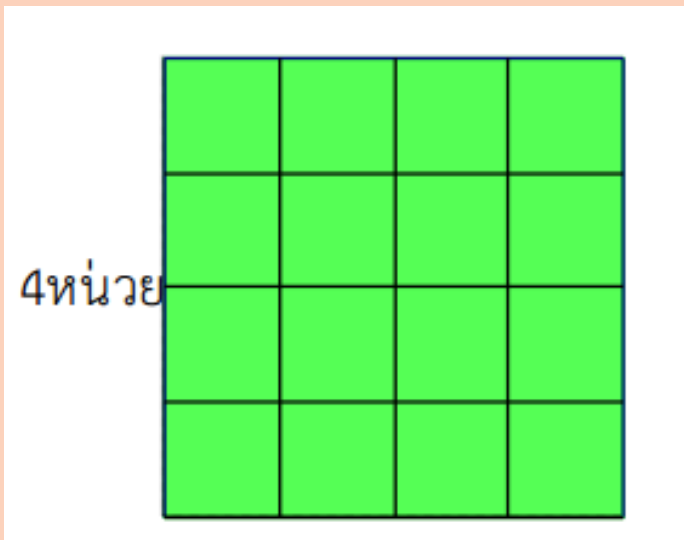


พื้นที่ 7.5 ตารางหน่วย



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

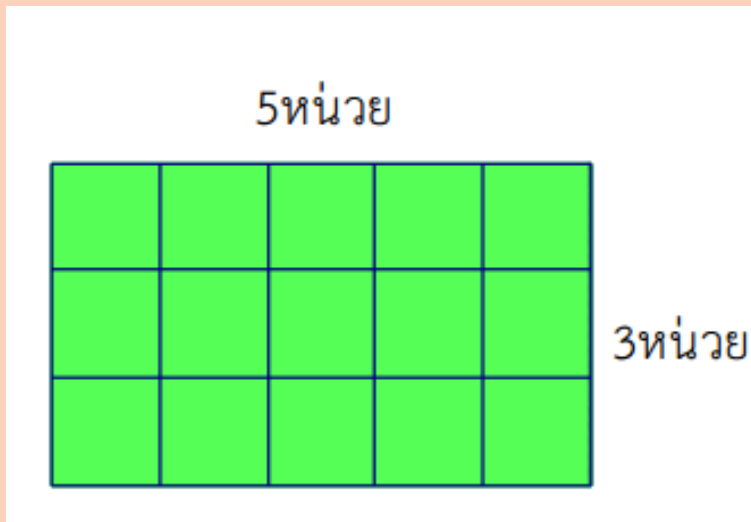


พื้นที่ 16 ตารางหน่วย



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

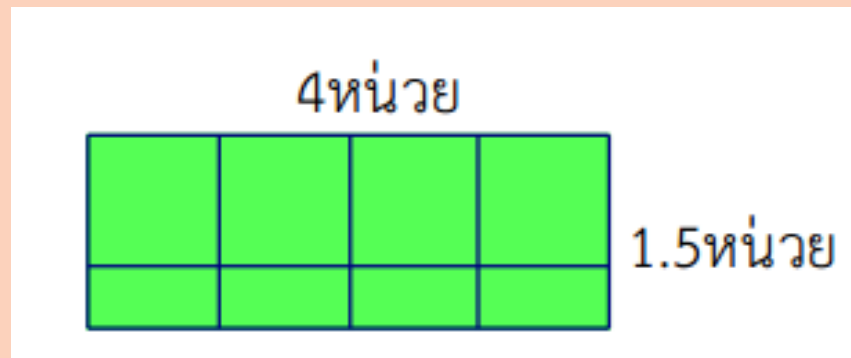


พื้นที่ 15 ตารางหน่วย



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย

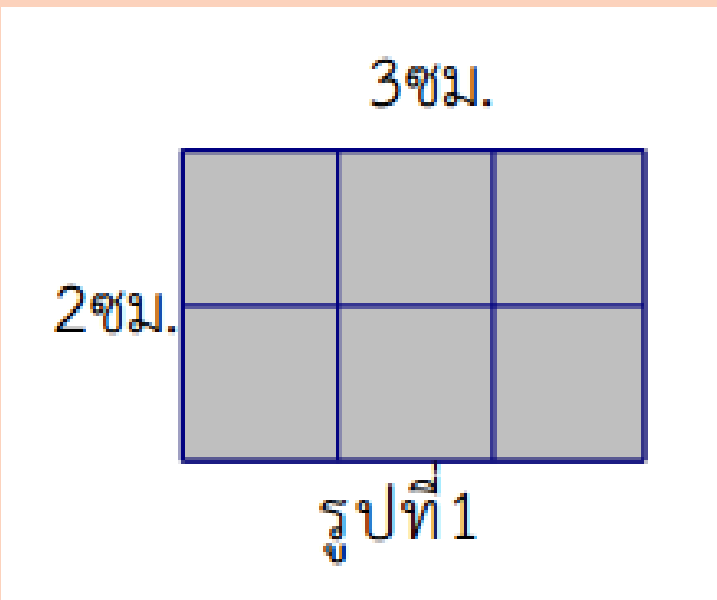


พื้นที่ 6 ตารางหน่วย



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

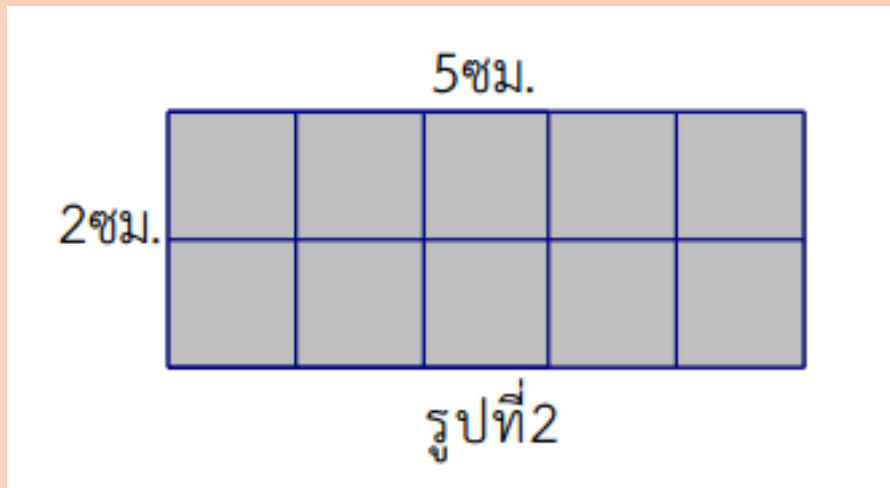


พื้นที่ 6 ตารางเซนติเมตร



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

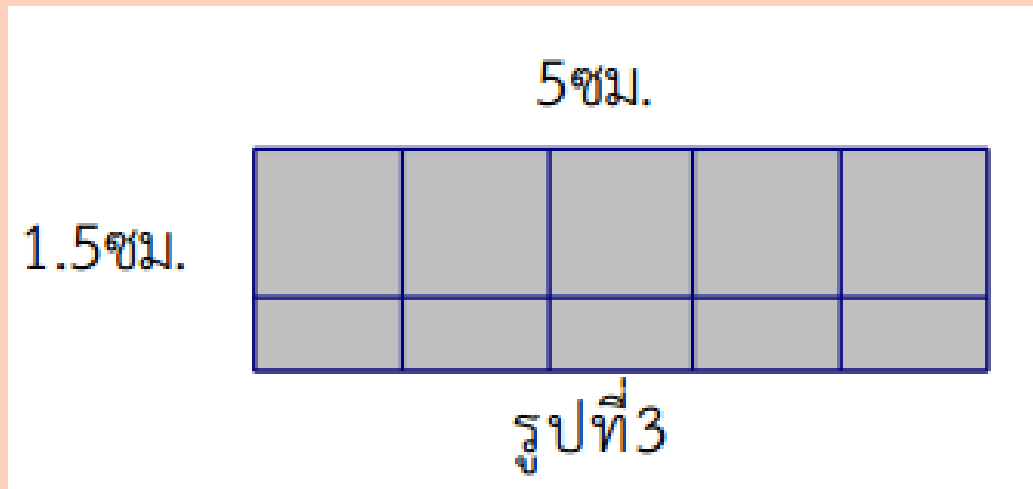


พื้นที่ 10 ตารางเซนติเมตร



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

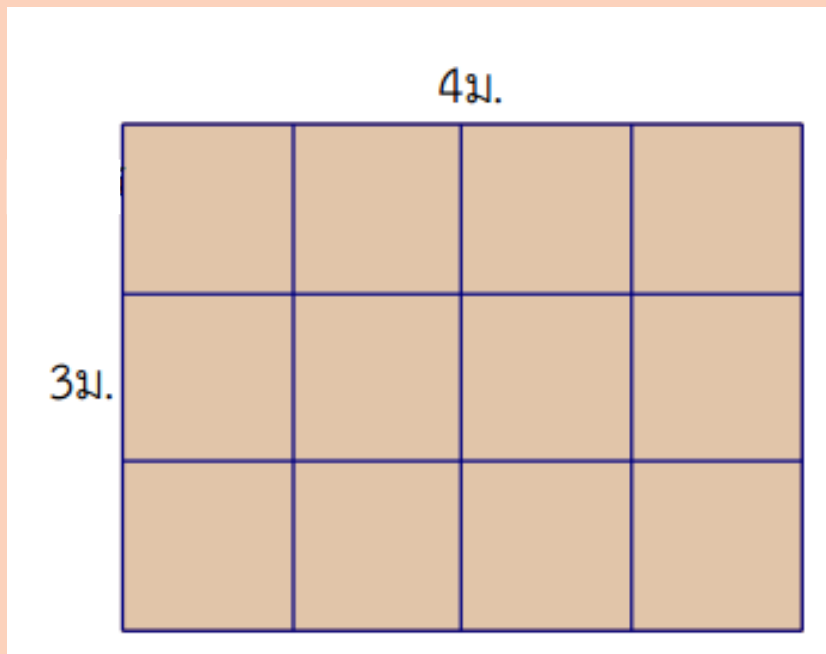


พื้นที่ 7.5 ตารางเซนติเมตร



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง


กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเมตร

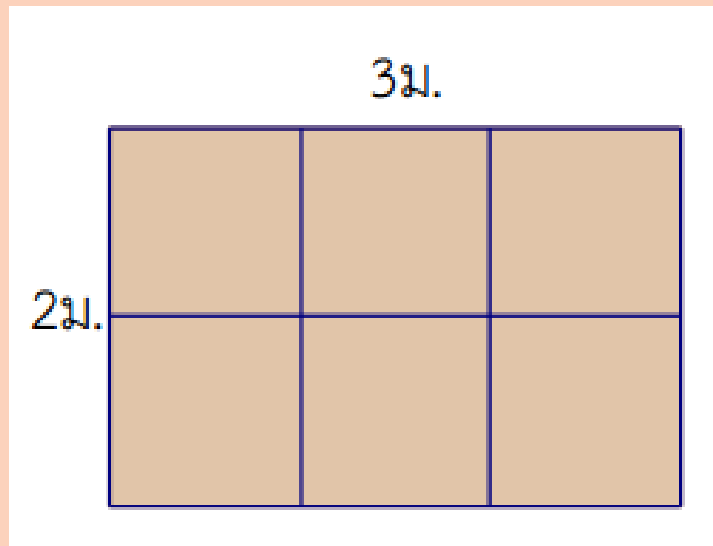


พื้นที่ 12 ตารางเมตร



ให้นักเรียนหาพื้นที่โดยการนับตาราง

กำหนดให้  มีพื้นที่ 1 ตารางเมตร



พื้นที่ 6 ตารางเมตร



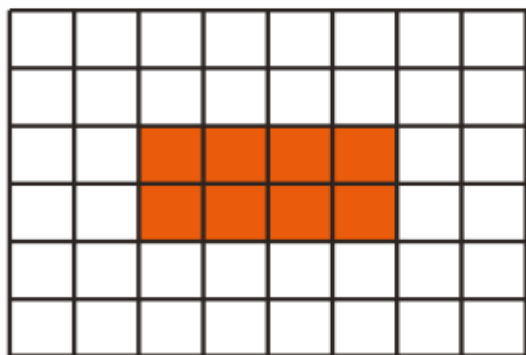
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยการนับตาราง
อาจทำได้โดยแบ่งรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากออกเป็นรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วย หรือ 1 ตารางเซนติเมตร
หรือ 1 ตารางเมตร แล้วนับตารางหาพื้นที่

แบบฝึกหัด

7.13

1. หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา กำหนดให้ \square มีพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

1)

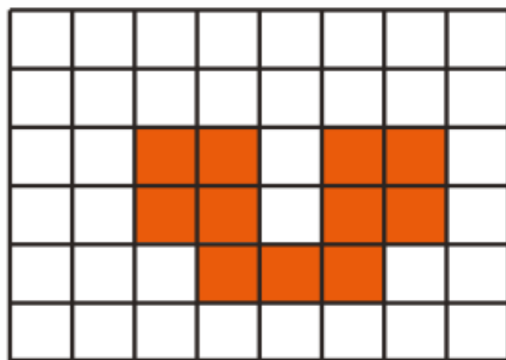


ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเซนติเมตร



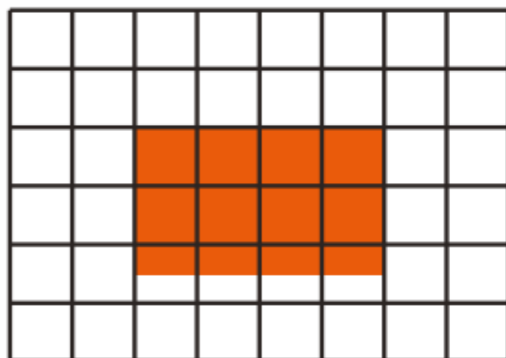
2)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเซนติเมตร

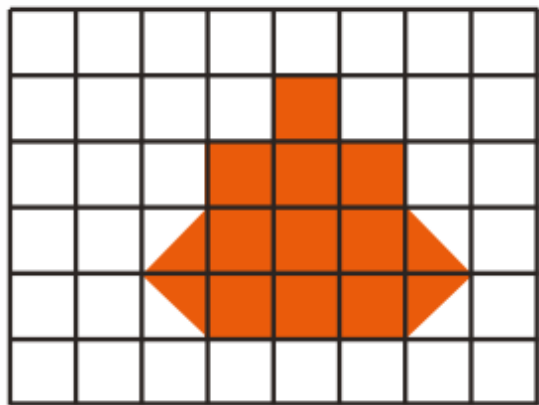
3)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเซนติเมตร

4)



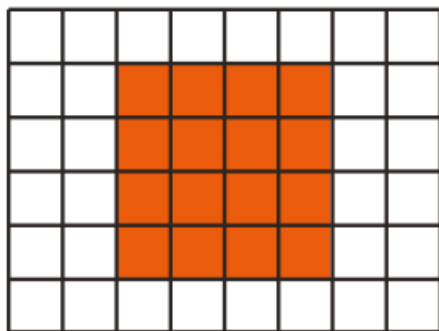
ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเซนติเมตร



2. หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา กำหนดให้ \square มีพื้นที่ 1 ตารางเมตร

1)

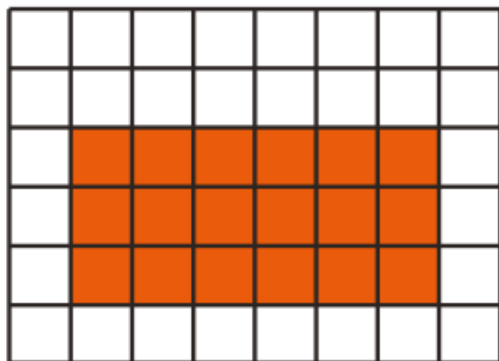


ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเมตร



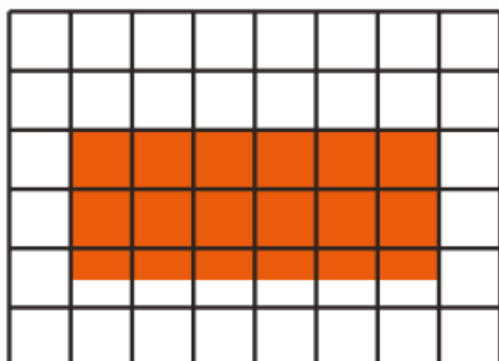
2)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเมตร

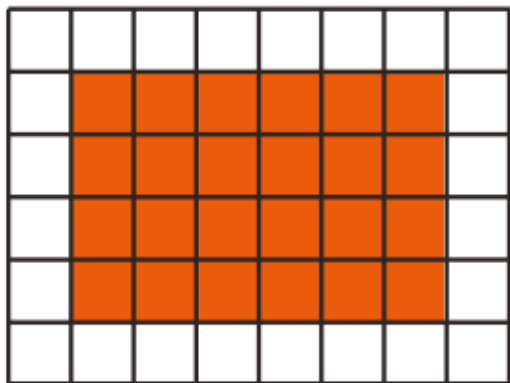
3)



ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

.....ตารางเมตร

4)

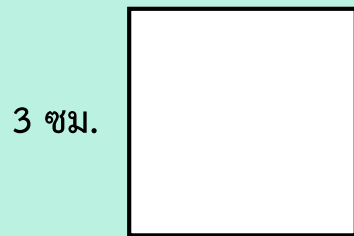


ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

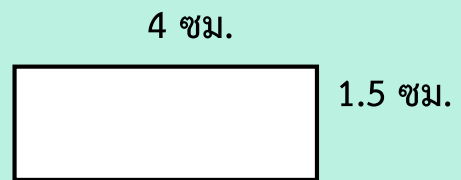
.....ตารางเมตร

สรุปบทเรียน

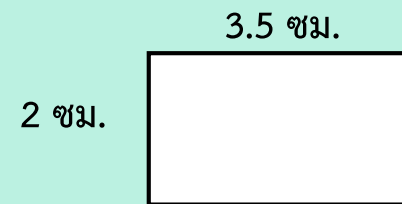
การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยการนับตาราง อาจทำได้โดยแบ่งรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากออกเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1 ตารางหน่วย หรือ 1 ตารางเซนติเมตร หรือ 1 ตารางเมตร แล้วนับตารางหาพื้นที่



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3