

## ใบงานที่ 19.1

## ทบทวนการหาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

## ➤ ตำรวจเบื้องต้น

ให้นักเรียนเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *Cube-review.gsp* หน้า “ตำรวจ” แล้วคลิกที่ กว้าง = 1 ซม. หรือ ยาว = 6 ซม. หรือ สูง = 6 ซม. แล้ว กดเครื่องหมาย + หรือ - บนคีย์บอร์ดเพื่อเปลี่ยนค่า ความกว้าง ความยาว หรือความสูง โดยมีข้อกำหนดว่าขนาดความกว้าง หรือความยาว หรือความสูงที่ต้องการเปลี่ยนนั้นต้องมากกว่า 0 และความยาวต้องมากกว่าความกว้างเสมอ

## ➤ ตำรวจ และเติมคำตอบ

จงสำรวจ ความกว้าง ความยาว ความสูง และปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่แตกต่างกัน จำนวน 10 รูป พร้อมทั้งบันทึกความกว้าง ความยาว ความสูง และปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากแต่ละรูป ลงในตารางข้างล่าง

ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความสูง (ซม.)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)
รูปที่ 1				
รูปที่ 2				
รูปที่ 3				
รูปที่ 4				
รูปที่ 5				
รูปที่ 6				
รูปที่ 7				
รูปที่ 8				
รูปที่ 9				
รูปที่ 10				

## ➤ สังเกต และเติมคำตอบ

จงสังเกตความกว้าง ความยาว ความสูง และปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้ง 10 รูปจากตารางที่บันทึกไว้ แล้วหาความสัมพันธ์ของความกว้าง ความยาว ความสูง และปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้ง 10 รูป สรุปสูตรการหาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากได้ว่า

.....



## ใบงานที่ 19.2

### การตรวจสอบปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

#### ➤ ตำรวจ และเติมคำตอบ

ให้นักเรียนเปิดไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง *Cube-check.gsp* หน้า “ตรวจสอบ” แล้วคลิกที่ **กว้าง = 5 ซม.** หรือ **ยาว = 3 ซม.** หรือ **สูง = 4 ซม.** แล้ว กดเครื่องหมาย + หรือ - บนคีย์บอร์ด เพื่อเปลี่ยนค่า ความกว้าง ความยาว หรือความสูง โดยเปลี่ยนขนาดความกว้าง หรือความยาว หรือความสูง ดูว่าเมื่อนำมาคูณกันแล้วเท่ากับปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดหรือไม่ หลังจากนั้นบันทึกข้อมูลที่คุณพบลงในตาราง

ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความสูง (ซม.)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)
			8
			8
			8
			12
			12
			12
			18
			18
			18
			24
			24
			24
			30
			30
			30
			42
			42
			42



➤ ขยายแนวความคิด

ภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งมีความจุ 120 ลูกบาศก์เซนติเมตร นักเรียนคิดว่าขนาดของภาชนะใบนี้ จะมีความกว้าง ความยาวและความสูงเป็นอย่างไรได้บ้าง

ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความสูง (ซม.)	ปริมาตร (ลบ.ซม.)
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120
			120

➤ สรุป

<p>ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีปริมาตรเท่ากัน .....</p> <p>.....</p>
--

