

รายวิชาคณิตศาสตร์

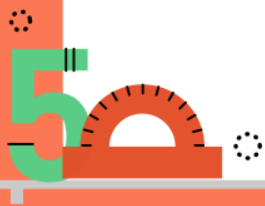
รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป
และพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล



โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป
และพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

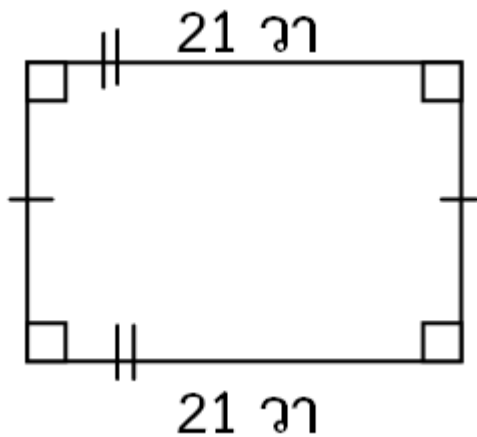




จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์
หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
ความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผล
หรือความถูกต้องของคำตอบ

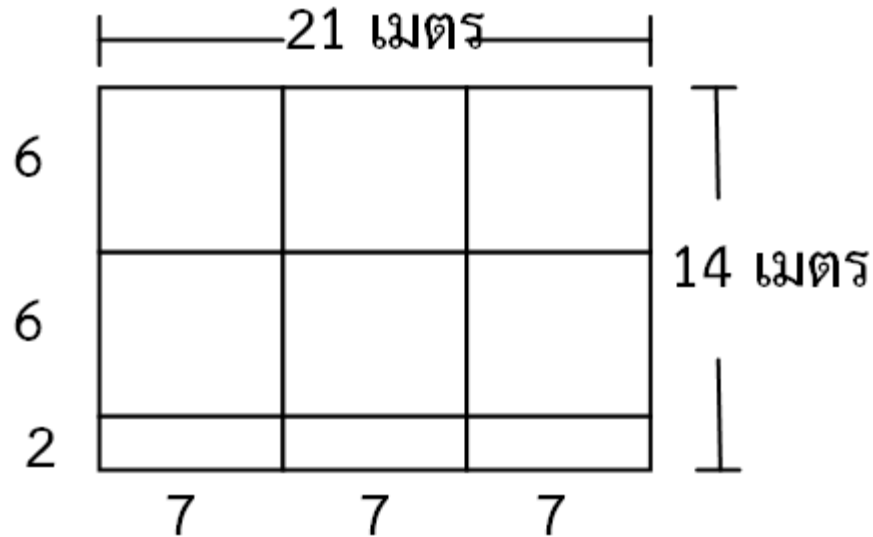
1) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความยาวโดยรอบ 70 วา และมีด้านยาว ยาว 21 วา ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่เท่าใด



วิธีทำ ความยาวโดยรวมที่ดิน 70 วา
ด้านยาว ยาว 21 วา
ด้านยาว 2 ด้าน ยาว $2 \times 21 = 42$ วา
ด้านกว้าง 2 ด้าน ยาว $70 - 42 = 28$ วา
ด้านกว้าง 1 ด้าน ยาว $28 \div 2 = 14$ วา
ที่ดินมีพื้นที่ $14 \times 21 = 294$ ตารางวา

ตอบ ที่ดินมีพื้นที่ ๒๙๔ ตารางวา

2) แปลงเกษตรของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 14 เมตร ยาว 21 เมตร แปลงเกษตรนี้มีพื้นที่เท่าใด ถ้าต้องแบ่งแปลงเกษตรนี้ ให้นักเรียนปลูกผักสวนครัว โดยแบ่งพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 6 เมตร ยาว 7 เมตร จะแบ่งได้มากที่สุดกี่แปลง



การแบ่งพื้นที่แปลงเกษตรเป็นแปลงปลูกผักสวนครัวเป็น
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 6 เมตร ยาว 7 เมตร ดังรูป จะแบ่ง
ได้ 6 แปลง

วิธีหาพื้นที่แปลงเกษตรทั้งหมดใช้สูตรการหาพื้นที่รูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้า จะได้

วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า = ความกว้าง $\times$ ความยาว

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่แปลงเกษตร} &= 14 \times 21 && \text{ตารางเมตร} \\ &= 294 && \text{ตารางเมตร}\end{aligned}$$

ตอบ แปลงเกษตรมีพื้นที่ ๒๙๔ ตารางเมตร และแบ่งปลูกผักสวน
ครัวขนาดความกว้าง ๖ เมตร ยาว ๗ เมตร ได้มากที่สุด ๖ แปลง

หมายเหตุ การแบ่งที่ดินทำแปลงเกษตรเป็นการตรวจสอบความถูกต้องคำตอบไปด้วย
จึงไม่แสดงการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

แบบฝึกหัด 7.17

สรุปขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ

ทำความเข้าใจปัญหา

วางแผนแก้ปัญา

ดำเนินการตามแผน

และตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ