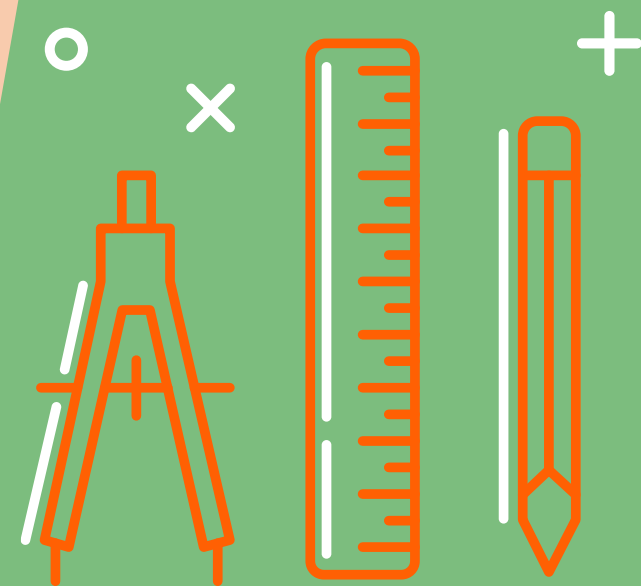
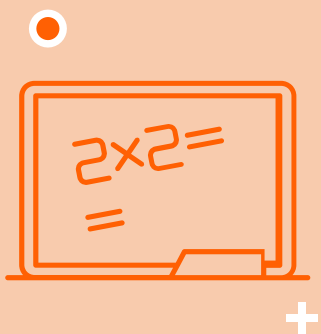


การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ที่ไม่มีมุมใดเป็นมุมฉาก



รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

การแก้ไขภัยพิบัติเกี่ยวกับ
พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
ที่ไม่มีมุมใดเป็นมุมฉาก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหา
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน



ทบทวนความหมายของ
ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม



ทบทวน

สูตรการหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
ที่ไม่มีมุมใดเป็นมุมฉาก



พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
= ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน



พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
= ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน



โจทย์ปัญหา

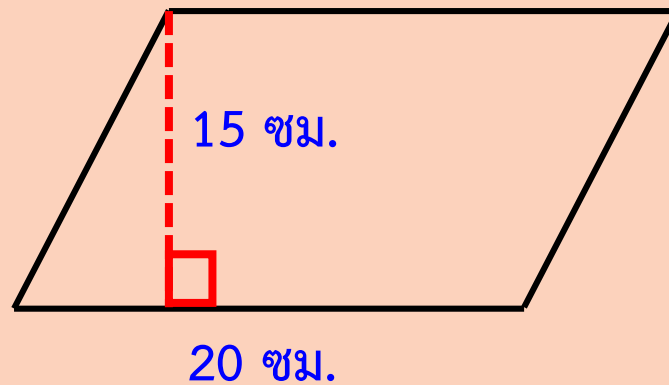


1) กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
มีฐานยาว 20 เซนติเมตร และมีความสูง
15 เซนติเมตร กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่
กี่ตารางเมตร



1) กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีฐานยาว 20 เซนติเมตร
และมีความสูง 15 เซนติเมตร กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

เขียนรูปกระเบื้องคร่าว ๆ



1) กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีฐานยาว 20 เซนติเมตร
และมีความสูง 15 เซนติเมตร กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

เปลี่ยนหน่วยจากเซนติเมตรเป็นเมตร จะได้

100 เซนติเมตร เท่ากับ 1 เมตร

20 เซนติเมตร เท่ากับ 0.20 เมตร

15 เซนติเมตร เท่ากับ 0.15 เมตร



1) กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีฐานยาว 20 เซนติเมตร
และมีความสูง 15 เซนติเมตร กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

วิธีคิด กระเบื้องมีด้านยาว 0.20 เมตร ความสูง 0.15 เมตร

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

จะได้ กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่ = $0.2 \times 0.15 = 0.030$ ตร.ม.

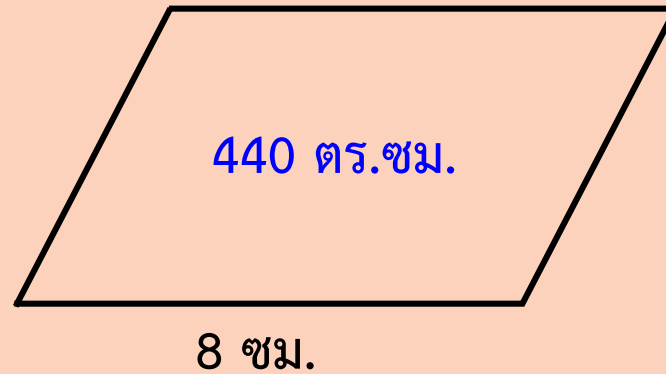
ตอบ กระเบื้องแผ่นนี้มีพื้นที่ 0.03 ตารางเมตร

2) ถ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ 440
ตารางเซนติเมตร และสูง 8 เซนติเมตร
รูปสี่เหลี่ยมนี้มีความยาวเท่าไร



2) ถ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ 440 ตารางเซนติเมตร
และสูง 8 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมนี้มีความยาวเท่าไร

เขียนรูปกระเบื้องคร่าว ๆ



พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

$$440 = 8 \times \text{ความยาวของฐาน}$$



2) ถ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ 440 ตารางเซนติเมตร
และสูง 8 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมนี้มีความยาวเท่าไร

$$\begin{aligned}\text{ความยาวของฐาน} &= 440 \div 8 \text{ เซนติเมตร} \\ &= 55 \text{ เซนติเมตร}\end{aligned}$$

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมนี้มีความยาว ๕๕ เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 5.28

แสดงวิธีคิด





แบบฝึกหัด 5.28



แสดงวิธีคิด

1. ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ด้านที่ขนานกันคู่หนึ่งยาว 8.2 วา และมีระยะห่างกัน 5.6 วา ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางวา

2. พ่อทำบ่อเลี้ยงปลาสวยงามรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ยาวด้านละ 2.4 เมตร โดยด้านที่ขนานกันห่างกัน 1.6 เมตร พื้นที่ของบ่อเลี้ยงปลาสวยงามมีกี่ตารางเมตร



3. พรมผืนหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีความยาวด้านละ 80 เซนติเมตร ด้านที่ขนานกันห่างกัน 60 เซนติเมตร พรมผืนนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

4. สำนักงานแห่งหนึ่งต้องการปูหญ้าเทียมให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ยาวด้านละ 254 เซนติเมตร ด้านคู่ที่ขนานกันห่างกัน 85 เซนติเมตร จะต้องใช้หญ้าเทียมคิดเป็นพื้นที่กี่ตารางเมตร

แบบฝึกหัด 5.28

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

1) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าด้านขนาน
ด้านที่ขนานกันคู่หนึ่งยาว 8.2 วา และมีระยะ
ห่างกัน 5.6 วา ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางวา



1) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ด้านที่ขนานกันคู่หนึ่งยาว 8.2 วา และมีระยะห่างกัน 5.6 วา ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางวา

วิธีคิด

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

จะได้ ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ = $5.2 \times 5.6 = 29.12$ ตร.ว.

ตอบ ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่ ๒๙.๑๒ ตารางวา

แบบฝึกหัด 5.29

แสดงวิธีคิด



1) สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่
112 ตารางวา ด้านคู่ขนานกันห่าง 8 วา
ด้านคู่ขนานคู่นี้ยาวด้านละกี่วา



1) สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ 112 ตารางวา
ด้านคู่ขนานกันห่าง 8 วา ด้านคู่ขนานคู่นี้ยาวด้านละกี่วา

วิธีคิด

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีพื้นที่ 112 ตร.ว. มีความสูง 8 วา

ความยาวของฐาน = $112 \div 8 = 14$ วา

ตอบ ด้านคู่ขนานคู่นี้ยาวด้านละ ๑๔ วา

2) สมพรปลูกมะนาวบนที่ดินรูปสี่เหลี่ยม
ขนมเปียกปูนมีพื้นที่ 136 ตารางวา
ถ้าด้านคู่ขนานคู่หนึ่งยาวด้านละ 17 วา
ด้านคู่ขนานคู่นี้มีระยะห่างกันกี่วา



2) สมพรปลูกมะนาวบนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน มีพื้นที่ 136 ตารางวา ถ้าด้านคู่ขนานคู่หนึ่งยาวด้านละ 17 วา ด้านคู่ขนานคู่นี้มีระยะห่างกันกี่วา

วิธีคิด

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน = ความสูง $\times$ ความยาวของฐาน

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีพื้นที่ 136 ตร.ว. ยาวด้านละ 17 วา

ความยาวของฐาน = $136 \div 17 = 8$ วา

ตอบ ด้านคู่ขนานคู่นี้มีระยะห่างกัน ๘ วา



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่
รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่ไม่มีมุมใด
เป็นมุมฉาก

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหา
เกี่ยวกับพื้นที่และความยาว
รอบรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
หาคำตอบ และแสดงวิธีทำ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.30 - 5.31

แสดงวิธีคิด

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th