

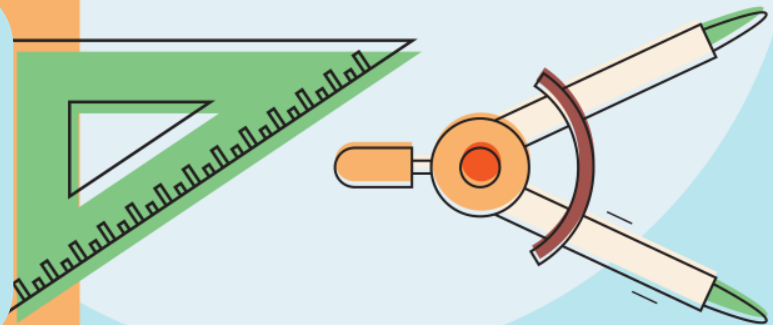
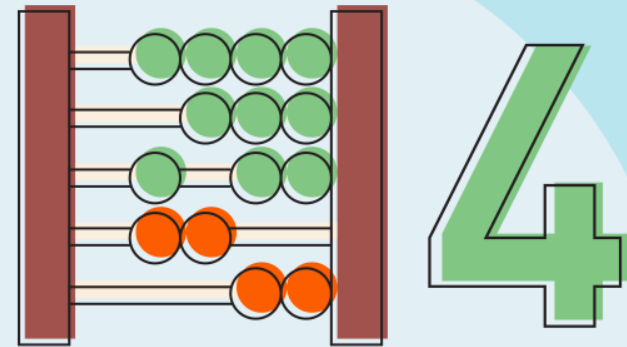
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



การแก้ไขทรัพยากรเกี่ยวกับ
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. แก่ใจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้

2. แก่ปัญหาได้

3. ให้เหตุผลได้

4. สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

#คณิตคิดบวก



#เวทีของหนู





1 ม.

แผ่นกระเบื้องมีพื้นที่เท่าไร



1 ม.

แผ่นกระเบื้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส



1 ม.

มีความยาวด้านละเท่าไร
ยาวด้านละ 1 เมตร



1 ม.

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

= ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

= ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

$$= 1 \times 1$$

แผ่นกระเบื้องมีพื้นที่ = 1 ตร.ม.

ตรวจสอบ $1 \div 1 = 1$



#รวมพลังหาร

สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
กว้าง 22 เมตร ยาว 25 เมตร สนามแห่งนี้
มีพื้นที่เท่าใด



22 ม.

25 ม.



22 ม.

25 ม.

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า} &= \text{ความกว้าง} \times \text{ความยาว} \\ &= 22 \times 25\end{aligned}$$

$$\text{สนามแห่งนี้มีพื้นที่} = 550 \quad \text{ตร.ม.}$$

$$\text{ตรวจสอบ } 550 \div 25 = 22$$

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

1. การรู้ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ
จะช่วยในการแก้โจทย์ปัญหาของรูปสี่เหลี่ยม
แต่ละชนิด

2. ดำเนินการตามขั้นตอน

- การทำความเข้าใจโจทย์
- การวางแผนแก้ปัญหา
- การดำเนินการตามแผน
- ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



#มุมมองเลขคณิตฯ
ผ่านชีวิตประจำวัน

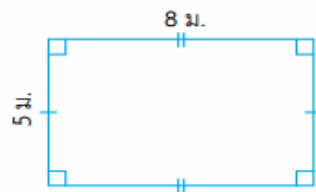
#หาคำตอบ

$$93/5 \ 24 - 876 - 28$$

แบบฝึกหัด 5.24

1. หาคำตอบ

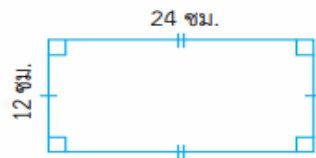
1)



ห้องกว้าง 5 เมตร ยาว 8 เมตร
ห้องนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ตอบ ห้องนี้มีพื้นที่ ตารางเมตร

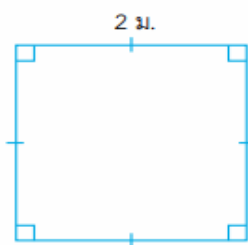
2)



ช่องจดหมายกว้าง 12 เซนติเมตร
ยาว 24 เซนติเมตร
ช่องจดหมายมีพื้นที่
กี่ตารางเซนติเมตร

ตอบ ช่องจดหมายมีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

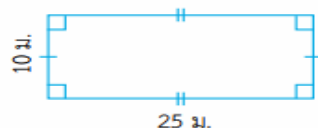
3)



ป้ายโฆษณาเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
มีด้านยาวด้านละ 2 เมตร
ป้ายโฆษณามีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ตอบ ป้ายโฆษณามีพื้นที่ ตารางเมตร

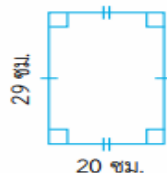
4)



สนามหญ่ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
กว้าง 10 เมตร ยาว 25 เมตร
สนามหญ่ามีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ตอบ สนามหญ่ามีพื้นที่ ตารางเมตร

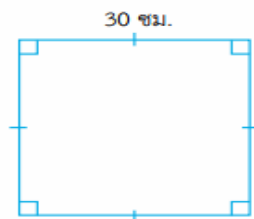
5)



หน้าปกหนังสือคณิตศาสตร์
กว้าง 20 เซนติเมตร ยาว 29 เซนติเมตร
หน้าปกหนังสือมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ตอบ หน้าปกหนังสือคณิตศาสตร์มีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

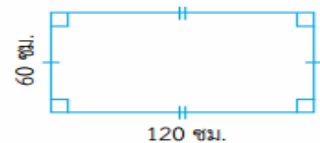
6)



ผ้าเช็ดหน้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
มีด้านยาวด้านละ 30 เซนติเมตร
ผ้าเช็ดหน้ามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ตอบ ผ้าเช็ดหน้ามีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

7)



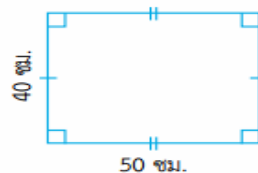
ผ้าขาวม้ากว้าง 60 เซนติเมตร

ยาว 120 เซนติเมตร

ผ้าขาวม้ามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ตอบ ผ้าขาวม้ามีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

8)



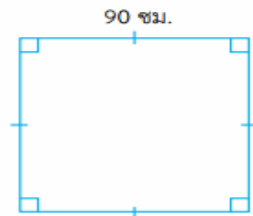
พื้นที่โต๊ะเรียนกว้าง 40 เซนติเมตร

ยาว 50 เซนติเมตร

พื้นที่โต๊ะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ตอบ พื้นที่โต๊ะมีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

9)



ผ้าปูโต๊ะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

มีด้านยาวด้านละ 90 เซนติเมตร

ผ้าปูโต๊ะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ตอบ ผ้าปูโต๊ะมีพื้นที่ ตารางเซนติเมตร

#แสดงวิธีทำ



1) พ่อซื้อที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ยาวด้านละ 15 วา

ที่ดินผืนนี้มีพื้นที่เท่าใด

วิธีทำ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

= ความยาวของด้าน $\times$ ความยาวของด้าน

$$= 15 \times 15$$

ที่ดินผืนนี้มีพื้นที่

$$= 225 \quad \text{ตร.ว.}$$

ตอบ ที่ดินผืนนี้มีพื้นที่ ๒๒๕ ตารางวา

ตรวจสอบ $225 \div 15 = 15$

2) กระดานรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแผ่นหนึ่ง

กว้าง 45 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร

บอสดต้องการทาสีกระดานทั้งสองหน้า

ส่วนที่ทาสีมีพื้นที่ทั้งหมดเท่าใด

#สรุป สาระการเรียนรู้



สรุป

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

1. การรู้ลักษณะของ รูปสี่เหลี่ยม
ชนิดต่างๆ จะช่วยในการแก้โจทย์
ปัญหาของรูปสี่เหลี่ยมแต่ละชนิด

2.ดำเนินการตามขั้นตอน

- การทำความเข้าใจโจทย์
- การวางแผนแก้ปัญหา
- การดำเนินการตามแผน
- ตรวจสอบความ
สมเหตุสมผลของคำตอบ

#ของฝากจากครู



การบ้าน

แบบฝึกหัด 5.24

ข้อ 2,4

2. แสดงวิธีทำ

แบบฝึกหัด 5.24

- 1) ฝากล่องรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร
ฝากล่องใบนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

- 3) โต๊ะรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความยาวด้านละ 50 เซนติเมตร พื้นโต๊ะตัวนี้มีพื้นที่เท่าไร

- 2) สนามรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 24 เมตร ยาว 35 เมตร สนามนี้มีพื้นที่
กี่ตารางเมตร

- 4) ซื่อที่ดินปลูกบ้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความยาวด้านละ 20 เมตร ที่ดิน
ผืนนี้มีพื้นที่เท่าไร

2) สนามรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

กว้าง 24 เมตร ยาว 35 เมตร

สนามนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

4) ซื่อที่ดินปลูกบ้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
มีความยาวด้านละ 20 เมตร
ที่ดินผืนนี้มีพื้นที่เท่าไร