

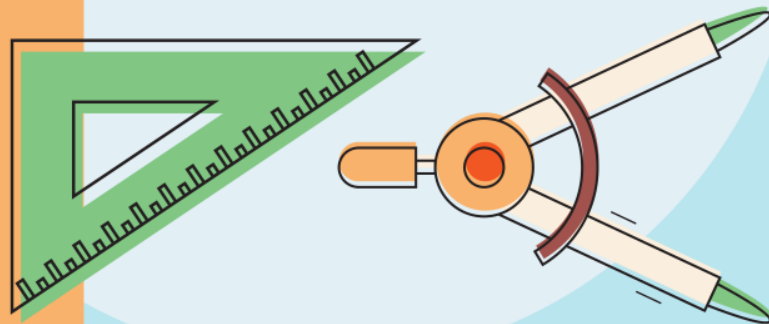
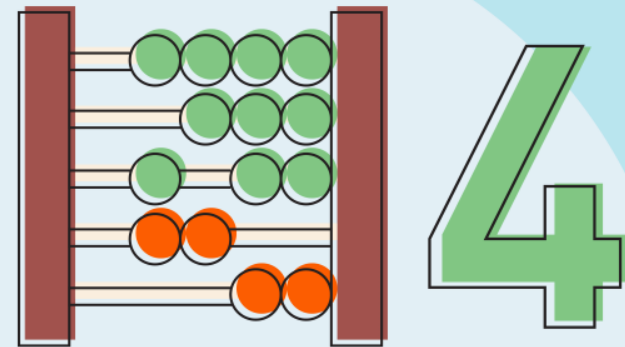
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา
เกี่ยวกับความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก



การแก้ไขทรัพยากร
เกี่ยวกับความยาวรอบรูป
ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. แก่โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้
2. แก้ปัญหาได้
3. ให้เหตุผลได้
4. สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

#คณิตคิดบวก



#เวทีของหนู





ถ้าเดินรอบสระว่ายนํ้าแห่งนี้ คิดเป็น
ระยะทางเท่าไร



สระว่ายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า



มีด้านกว้างและด้านยาวเท่าไร

ด้านกว้าง 15 เมตร และด้านยาว 20 เมตร



ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
= $2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$

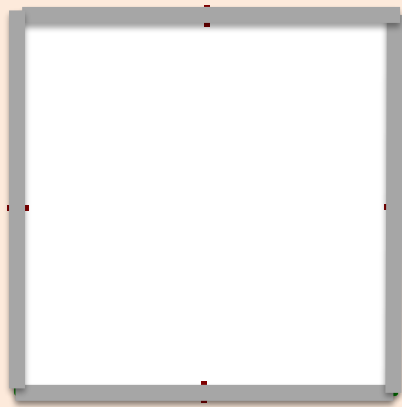
$$= 2 \times (15 + 20)$$

เดินรอบสระว่ายนํ้าเป็นระยะทาง = 70 ม.



#รวมพลังหาร

มดแดงมีผ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 120
เซนติเมตร ต้องการเย็บดินเงินติดขอบโดยรอบ
เพื่อทำเป็นผ้าปูโต๊ะ มดแดงต้องใช้ดินเงิน
อย่างน้อยกี่เซนติเมตร



120 ซม.

$$\begin{aligned} & \text{ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส} \\ &= 4 \times \text{ความยาวของด้าน} \\ &= 4 \times 120 \end{aligned}$$

ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

$$= 4 \times \text{ความยาวของด้าน}$$

$$= 4 \times 120$$

มดแดงต้องใช้ดินเงินอย่างน้อย = 480 ซม.

$$\text{ตรวจสอบ } 480 \div 4 = 120$$

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

1. การรู้ลักษณะของรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่าง ๆ
จะช่วยในการแก้โจทย์ปัญหาของรูปสี่เหลี่ยม
แต่ละชนิด

2. ดำเนินการตามขั้นตอน

- การทำความเข้าใจโจทย์
- การวางแผนแก้ปัญหา
- การดำเนินการตามแผน
- ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ



#มุมมองเลขคณิตฯ
ผ่านชีวิตประจำวัน

#แสดงวิธีทำ



1) สนามแห่งนี้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
กว้าง 20 เมตร ยาว 25 เมตร
มีความยาวรอบสนามเท่าใด

วิธีทำ ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

$$= 2 \times (\text{ความกว้าง} + \text{ความยาว})$$

$$= 2 \times (20 + 25)$$

มีความยาวรอบสนาม = 90 ม.

ตอบ มีความยาวรอบสนาม ๙๐ เมตร

2) กรอบรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ยาวด้านละ 32 เซนติเมตร ถ้าแม่
ต้องการตกแต่งกรอบรูปโดยติดริบบิ้น
ทาบไปตามขอบของกรอบรูป
แม่ต้องใช้ริบบิ้นยาวอย่างน้อยเท่าใด

3) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
กว้าง 120 เมตร ด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง
30 เมตร วัดโดยรอบที่ดินแปลงนี้ยาวเท่าใด

#สรุป สาระการเรียนรู้



สรุป

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
ความยาวรอบรูปของรูป
สี่เหลี่ยมมุมฉาก

1. การรู้ลักษณะของ รูปสี่เหลี่ยม
ชนิดต่าง ๆ จะช่วยในการแก้โจทย์
ปัญหาของรูปสี่เหลี่ยมแต่ละชนิด

2.ดำเนินการตามขั้นตอน

- การทำความเข้าใจโจทย์
- การวางแผนแก้ปัญหา
- การดำเนินการตามแผน
- ตรวจสอบความ
สมเหตุสมผลของคำตอบ

#ของฝากจากครู



การบ้าน

แบบฝึกหัด 5.23

ข้อ 3,4

แบบฝึกหัด 5.23

1. สนามแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 15 เมตร ยาว 20 เมตร วัดความยาวโดยรอบสนามนี้ยาวเท่าใด

วิธีทำ.....

2. กรอบรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 32 เซนติเมตร ถ้าแม่ต้องการตกแต่งกรอบรูปโดยติดริบบิ้นทาบไปตามขอบของกรอบรูป แม่ต้องใช้ริบบิ้นยาวอย่างน้อยเท่าใด

วิธีทำ.....

3. แปลงผักเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวรอบแปลงผัก 3 เมตร 40 เซนติเมตร แปลงผักนี้ยาวด้านละเท่าใด

วิธีทำ.....

4. บานหน้าต่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ยาว 110 เซนติเมตร วัดความยาวโดยรอบหน้าต่างได้ 4 เมตร 10 เซนติเมตร บานหน้าต่างกว้างเท่าใด

วิธีทำ.....

3) แปลงผักเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวรอบแปลงผัก 3 เมตร 40 เซนติเมตร แปลงผักนี้ยาว ด้านละเท่าใด

4) บานหน้าต่างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ยาว 110 เซนติเมตร วัสดุความยาว

โดยรอบหน้าต่างได้ 4 เมตร 10 เซนติเมตร

บานหน้าต่างกว้างเท่าใด