

ความคล้าย และอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

สรุปอ่านจบใน 1 ชั่วโมง เน้นเข้าใจภาพรวม สูตรที่ใช้จริง วิธีคิดโจทย์ และจุดพลาดที่เจอบ่อย

ใช้ยังไงให้คุ้ม

- 1 อ่านนิยามและภาพรวมก่อน อย่าเริ่มจากจำสูตร
- 2 ดูตัวอย่างแล้วปิดเฉลยลองทำเอง
- 3 ทวนจุดพลาดท้ายบทก่อนสอบ

หัวข้อในเอกสาร

- รูปหลายเหลี่ยมและสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
- อัตราส่วนด้าน รอบรูป และพื้นที่
- สัญลักษณ์อสมการและเส้นจำนวน
- การแก้อสมการและโจทย์ปัญหา

ความหมาย

รูปเรขาคณิตสองรูปคล้ายกัน เมื่อมีรูปร่างเหมือนกัน แต่อาจมีขนาดต่างกันได้ ใช้สัญลักษณ์ ~

จำง่าย: “มุมเท่า อัตราส่วนด้านคู่กันเท่ากัน”

สามเหลี่ยมคล้าย

- มม. มีมุมเท่ากัน 2 คู่
- ดมด. ด้านประกอบมุมมีอัตราส่วนเท่ากัน และมุม夾กลางเท่ากัน
- ดดด. ด้านทั้งสามคู่มีอัตราส่วนเท่ากัน

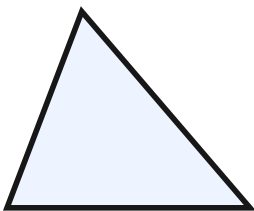
สูตรที่ควรจำ

อัตราส่วนด้าน = k

รอบรูป = k

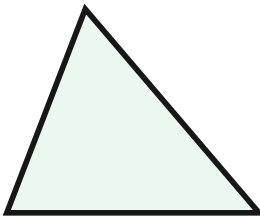
พื้นที่ = k^2

ตัวอย่างภาพ



สามเหลี่ยม A

~



สามเหลี่ยม B

สัญลักษณ์สำคัญ

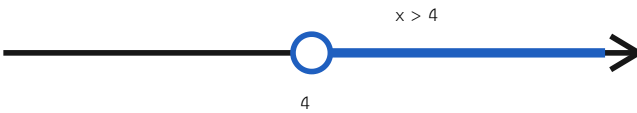
คำในโจทย์	สัญลักษณ์
น้อยกว่า / ไม่ถึง	$<$
มากกว่า / เกิน	$>$
ไม่เกิน / อย่างมาก	$\leq$
ไม่น้อยกว่า / อย่างน้อย	$\geq$

จุดพลาดอันดับ 1

เมื่อคูณหรือหารด้วยจำนวนลบ ต้องกลับเครื่องหมายอสมการ

ถ้า $-2x < 8 \rightarrow x > -4$

เส้นจำนวน



ตัวอย่างทำทีละขั้น

จงแก้สมการ $3x - 5 > 7$

- บวก 5 ทั้งสองข้าง $\rightarrow 3x > 12$
- หาร 3 ทั้งสองข้าง $\rightarrow x > 4$
- วาดเส้นจำนวน วงกลมโปร่งที่ 4 แล้วชี้ไปทางขวา