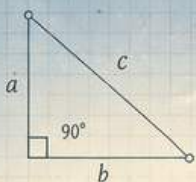




การตูนความรู้สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา

สามเหลี่ยมลับแห่งเพชรบูรณ์

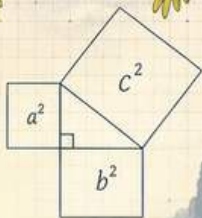
ภารกิจพิชิตทฤษฎีบทพีทาโกรัส



$$a^2 + b^2 = c^2$$

คำนำ

สามเหลี่ยมลับแห่งเพชรบูรณ์: ภารกิจพิชิตทฤษฎีบทพีทาโกรัส



คณิตศาสตร์เป็นวิชาพื้นฐานที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาทักษะกระบวนการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา
หนึ่งในทฤษฎีบททางเรขาคณิตที่เป็นรากฐานสำคัญและถูกนำมาประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวางก็คือ
"ทฤษฎีบทพีทาโกรัส" อย่างไรก็ตาม ผู้เรียนจำนวนมากมักประสบปัญหาในการทำความเข้าใจ
เนื้อหาที่มีความซับซ้อนและเป็นนามธรรม

ด้วยเหตุนี้ คณะผู้จัดทำจึงได้สร้างสรรค์หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) เล่มนี้ขึ้น
เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ทางเลือกใหม่ที่มุ่งเน้นการผสมผสานความรู้ทางวิชาการที่ถูกต้องแม่นยำ
เข้ากับศิลปะการเล่าเรื่องในรูปแบบการ์ตูนช่อง

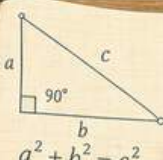
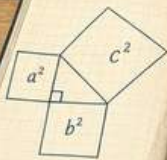
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง "สามเหลี่ยมลับแห่งเพชรบูรณ์: ภารกิจพิชิตทฤษฎีบทพีทาโกรัส" เล่มนี้
ได้รับการออกแบบโดยบูรณาการหลักการทางคณิตศาสตร์เข้ากับการผจญภัยอันน่าติดตาม
โดยมีฉากหลังเป็นบริบททางภูมิศาสตร์และเอกลักษณ์อันโดดเด่นของจังหวัดเพชรบูรณ์
ผู้อ่านจะได้ติดตามภารกิจของตัวละครในการไขปริศนา ซึ่งต้องอาศัยความรู้เรื่องความสัมพันธ์ของ
รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ตลอดจนการประยุกต์ใช้สมการและทักษะการคิดเชิงตรรกะเพื่อคลี่คลาย
สถานการณ์ต่างๆ วิธีการนำเสนอเช่นนี้จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถทำความเข้าใจทฤษฎีบทได้อย่าง
เป็นธรรมชาติและไม่รู้สึกเบื่อหน่าย

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า E-Book เล่มนี้จะ เป็นเครื่องมือประกอบการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ
สำหรับคณะครู นักเรียน ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไป ในการยกระดับผลสัมฤทธิ์และสร้างทัศนคติที่ดี
ต่อวิชาคณิตศาสตร์

ขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่มีส่วนร่วมในการสนับสนุน หากมีข้อผิดพลาดประการใด
คณะผู้จัดทำขออภัยและขอเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาในโอกาสต่อไป

นายณัฏฐพรเมศวร์ ปันมา
ผู้จัดทำ

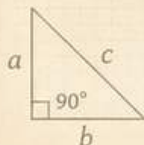
เพชรบูรณ์
PHETCHABUN



$$a^2 + b^2 = c^2$$



$$a^2 + b^2 = c^2$$



สารบัญ



เส้นทางการเรียนรู้ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

เรื่อง

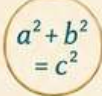
หน้า



บทแนะนำ สามเหลี่ยมพีทาโกรัส 1



บทสถานการณ์ตัวอย่าง 8



บทแนะนำเนื้อหา “ทฤษฎีบทพีทาโกรัส” 12



บทฝึกฝนการแก้ปัญหา 16



บทสรุป 24



ตอนที่ 1

บทแนะนำ สามเหลี่ยมพีทาโกรัส

◇ จุดเริ่มต้นของภารกิจแห่งสามเหลี่ยมมุมฉาก ◇

$$a^2 + b^2 = c^2$$

