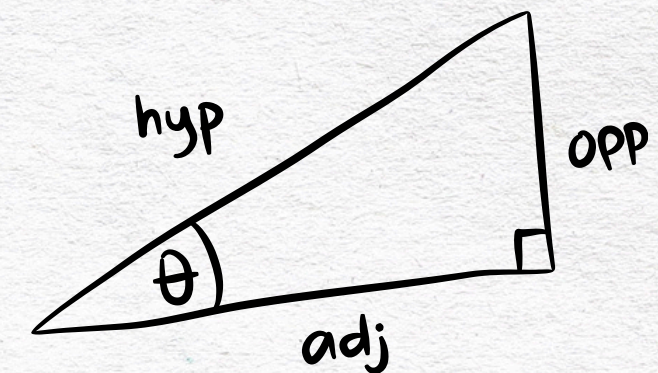
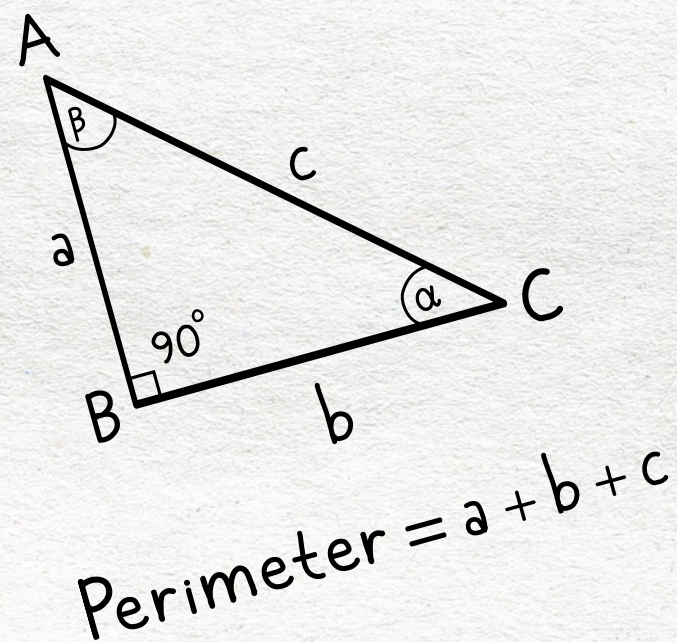
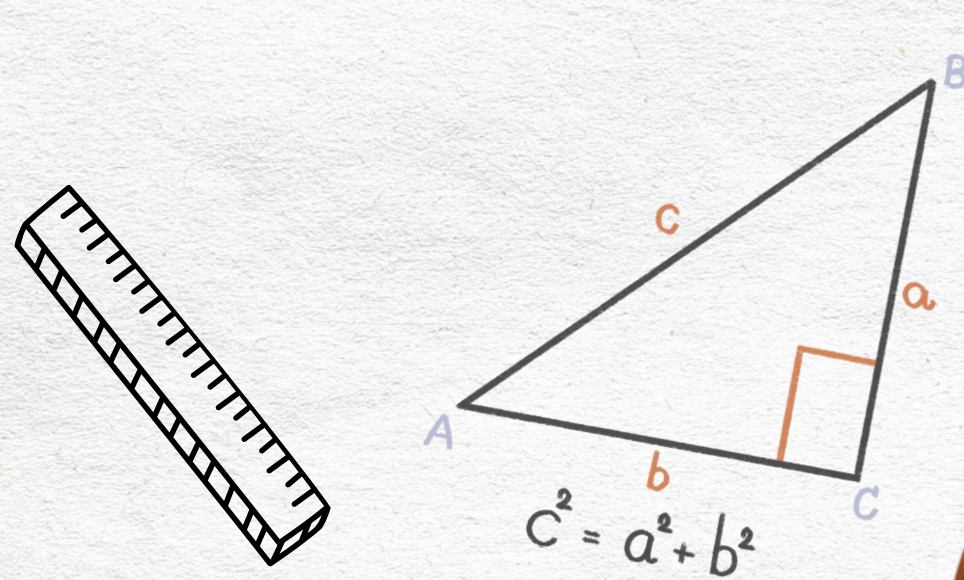
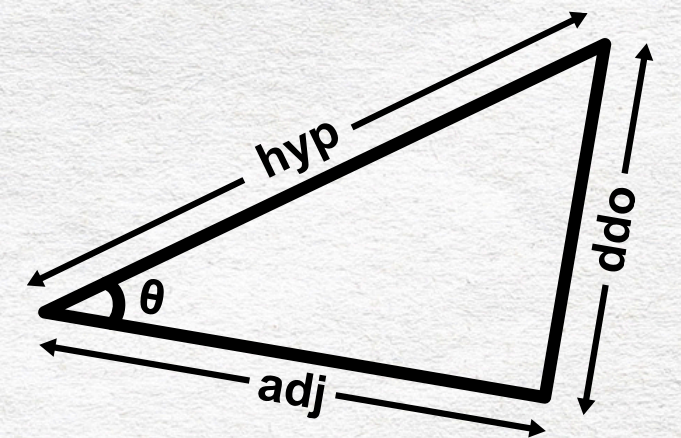
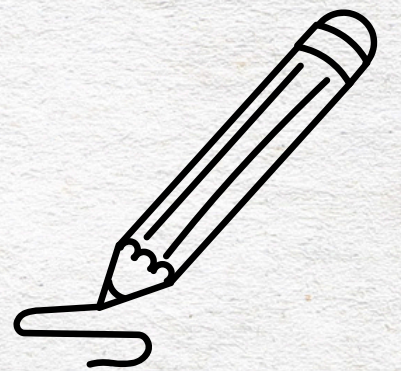


เกมจับคู่บทเพลงทอรั่มออนไลน์

อัตราส่วนของตรีโกณมิติกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

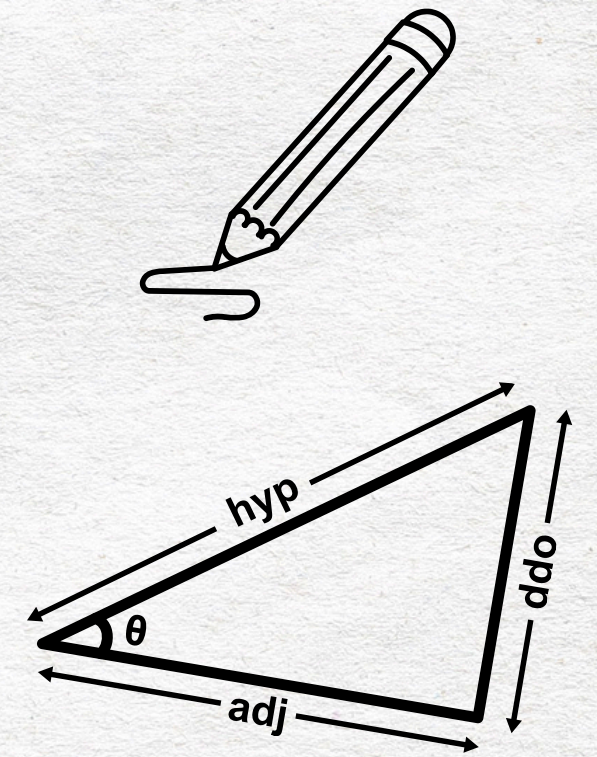
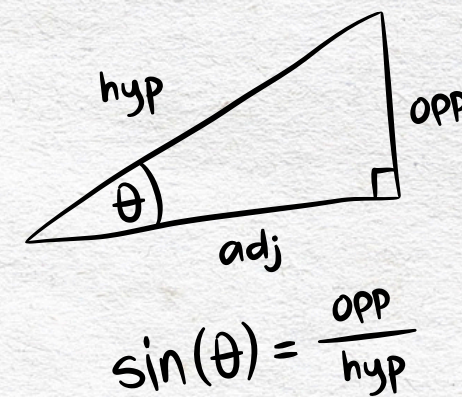
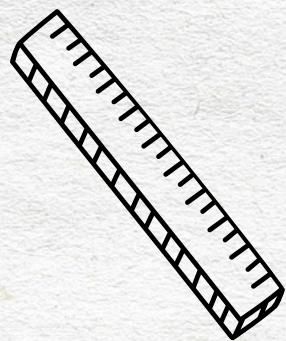
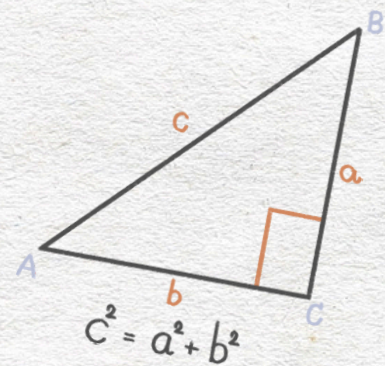
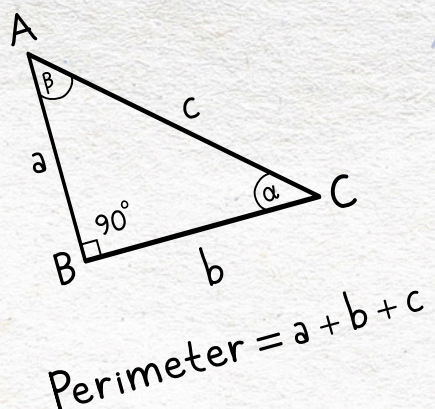


$$\sin(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$



รายละเอียดสื่อการสอน

- สื่อการสอนรายวิชาคณิตศาสตร์ 6 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- สร้างสื่อเกมทบทวนความรู้โดยใช้ CHATGPT และ CANVA AI
- จัดทำโดย นางสาวมณีบุษ นุ่มจิตต์ ตำแหน่ง ครู
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์



link สำหรับการเข้าเกมออนไลน์ 🎮

<https://whataboutme37.my.canva.site/c4c98m3tgf8ghwaf>



Nature Trigonometry Match

เกมจับคู่อัตราส่วนตรีโกณมิติกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา 🎓

🌿 เริ่มเกม 🌿

🎯 8 ข้อ • ⭐ สะสมดาว • 🏆 เก็บคะแนน



สรุปความรู้

รูปสามเหลี่ยมมุมฉากและอัตราส่วนตรีโกณมิติ 6 ค่า



$\sin\theta = \text{ด้านตรงข้าม} / \text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก}$

$\cos\theta = \text{ด้านประชิด} / \text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก}$

$\tan\theta = \text{ด้านตรงข้าม} / \text{ด้านประชิด}$

$\operatorname{cosec}\theta = \text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก} / \text{ด้านตรงข้าม}$

$\sec\theta = \text{ด้านตรงข้ามมุมฉาก} / \text{ด้านประชิด}$

$\cot\theta = \text{ด้านประชิด} / \text{ด้านตรงข้าม}$

💡 เคล็ดลับจำง่าย: SOH-CAH-TOA

$\sin = \text{Opp/Hyp} \mid \cos = \text{Adj/Hyp} \mid \tan = \text{Opp/Adj}$

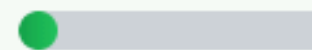
เริ่มเล่นเกม 🎮



คะแนน: 1/8



1/8



ข้อที่ 2 / 8

จับคู่นิยาม

"ด้านประชิด / ด้านตรงข้ามมุมฉาก"

เลือกอัตราส่วนตรีโกณมิติที่ถูกต้อง

$\tan\theta$

$\cos\theta$

$\sin\theta$

ถูกต้อง!

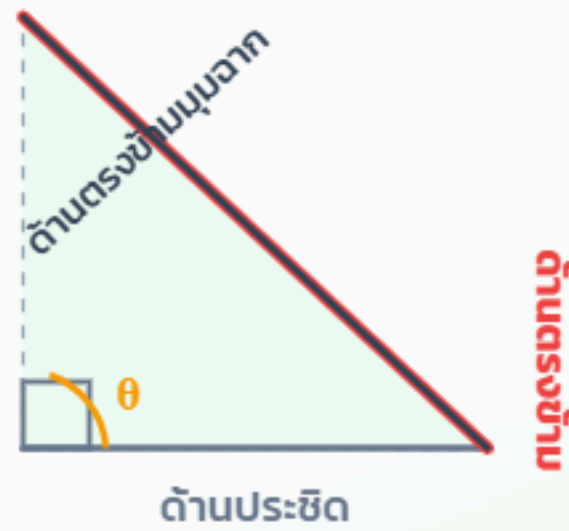
จำง่าย ๆ: $\cos = \text{ประชิด} / \text{ตรงข้ามมุมฉาก}$

← ย้อนกลับ

ข้อถัดไป →

จับคู่ภาพ

จากรูปสามเหลี่ยมด้านล่าง ด้านที่เน้นสี (ด้านตรงข้ามมุม θ) เทียบกับด้านตรงข้ามมุมฉาก คือ อัตราส่วนใด?



🎯 เลือกอัตราส่วนตรีโกณมิติที่ถูกต้อง

$\cos\theta$

$\sin\theta$

$\tan\theta$

← ย้อนกลับ

ข้อถัดไป →



ดีมาก!

เก่งมากเลย! เกือบสมบูรณ์แบบแล้ว!

7/8

คะแนนรวม



88%

 เล่นใหม่

 ทบทวนความรู้