ชื่อกลุ่ม	วันที่
ห้อง	คะแนน

ภารกิจพิชิตแมวน้อย

ตอนที่ 3 แก้โจทย์ปัญหา

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีการแก้โจทย์ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้



สถานการณ์ : เย็นวันหนึ่ง ขณะที่อาร์มกำลังเดินกลับบ้าน อาร์มพบลูกแมวตัวหนึ่งปีนขึ้นไปติดอยู่บนสันกำแพงสูงของสวนสาธารณะและไม่สามารถลงมาเองได้ อาร์มจึงไปยืมบันไดพาดจากเจ้าหน้าที่ดูแลสวนมาช่วย โดยบันไดนั้นมีความยาว 10 เมตร เมื่ออาร์มนำบันไดมาพาดกับกำแพงเพื่อให้ปลายบันไดพอดีกับขอบกำแพง อาร์มพบว่าเพื่อความปลอดภัย บันไดต้องทำมุมที่มั่นคงโดยให้เชิงบันไดห่างจากตัวกำแพง 6 เมตร จากตำแหน่งที่อาร์มพาดบันไดเพื่อช่วยลูกแมวในครั้งนี้ อาร์มอยากทราบว่ากำแพงที่ลูกแมวติดอยู่นั้นมีความสูงกี่เมตร?

1. วิเคราะห์โจทย์ สิ่งที่รู้/โจทย์กำหนด/ต้องการหา	
2. วาดภาพจำลอง (กำหนดความยาวด้านโดยใช้ตัวแปร a, b, c)	....
3. กำหนดตัวแปร	จากทฤษฎีบทพีทาโกรัส $c^2 = a^2 + b^2$ กำหนดให้ c คือ ..... กำหนดให้ b คือ ..... กำหนดให้ a คือ .....
4. แทนค่าและคำนวณ	วิธีทำ จากทฤษฎีบทพีทาโกรัส $c^2 = a^2 + b^2$
5. สรุปคำตอบ	ตอบ

ลากคำตอบไปวาง



- $100 = a^2 + 36$
- ความยาวด้านประกอบมุมฉาก
- ความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก
- ต้องการหาความสูงของกำแพง
- $100 - 36 = a^2$
- กำแพงสูง 8 เมตร
- $10^2 = a^2 + 6^2$
- บันไดยาว 10 เมตร
- $a = \sqrt{64} = 8$
- ความยาวด้านประกอบมุมฉาก
- ห่างจากกำแพง 6 เมตร
- $a^2 = 64$

LIVEWORKSHEETS