

ชื่อ.....

ชั้น.....

เลขที่.....

ใบงานที่ 6
เรื่อง การประยุกต์ใช้ทฤษฎีบทพีทาโกรัส



จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. คุกว้าง 40 เมตร ฝั่งคุข้างหนึ่งสูงกว่าอีกข้างหนึ่ง 9 เมตร อยากทราบว่าใช้ไม้ทำสะพานยาวเท่าไร จึงจะพาดสองฝั่งคุได้พอดี ตอบ เมตร
2. บ้านไผ่ยาว 29 เมตร วางพาดอยู่กับผนังตึกหลังหนึ่ง ปลายบนจดขอบหน้าต่างพอดีและบ้านไผ่อยู่ห่างจากกำแพง 20 เมตร จงหาความสูงของบ้านไผ่จากพื้นถึงขอบหน้าต่าง ตอบ เมตร
3. เรือลำหนึ่งจอดห่างจากตลิ่ง 3.6 เมตร ต้องใช้เชือกผูกเรือกับต้นไม้ริมตลิ่ง วัดจากปมเชือกถึงเรือยาว 6 เมตร อยากทราบว่าเรืออยู่ต่ำกว่าระดับตลิ่งเท่าไร ตอบ เมตร
4. ต้องการสร้างสนามฟุตบอลรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยมีเส้นทแยงมุมยาว 20 เซนติเมตร ความยาว 16 เซนติเมตร แล้วความกว้างจะต้องยาวเท่าไรถึงจะสร้างได้ ตอบ เซนติเมตร
5. เรือลำหนึ่งแล่นไปทางทิศตะวันออก 42 ไมล์ หลังจากนั้นแล่นต่อไปทางทิศเหนืออีก 56 ไมล์ จงหาว่าเรือห่างจากจุดเริ่มต้นกี่ไมล์ ตอบ ไมล์
6. เสาโทรศัพทสูง 36 เมตร ต้องใช้ลวดรัดหัวเสากับหลัก 4 ต้น ซึ่งแต่ละต้นห่างจากโคนเสา 15 เมตร ความยาวของเส้นลวดเท่ากับเท่าไร ตอบ เมตร
7. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีด้านประกอบมุมยอด 50 เซนติเมตร และมีความสูง 30 เซนติเมตร มีพื้นที่เท่าไร ตอบ ตารางเซนติเมตร
8. ชายคนหนึ่งเดินลงจากเนินเขา ซึ่งสูงจากพื้นดิน 140 เมตร เป็นระยะทาง 500 เมตร ชายคนนี้อยู่ห่างจากเนินเขาเป็นระยะทางเท่าไร ตอบ เมตร
9. นายอ้วนเริ่มเดินทางไปทางทิศตะวันออก 3 เมตร เลี้ยวไปทางทิศเหนือ 4 เมตร แล้วหันหน้าไปทางทิศตะวันออก 6 เมตร และเดินทางไปทางทิศเหนืออีก 8 เมตร ถึงจุดหมายปลายทาง จงหาว่าจุดเริ่มต้นและจุดปลายทางห่างกันกี่เมตร ตอบ เมตร
10. ชายคนหนึ่งนำบันไดยาว 5 เมตร มาวางพาดกับกำแพง ถ้ากำแพงสูง 4 เมตร อยากทราบว่าปลายบันไดที่วางบนพื้นจะอยู่ห่างจากกำแพงกี่เมตร ตอบ เมตร