

ใบงาน เรื่อง การนำไปใช้ (ความคล้าย) 3

ปัญหาที่ 1: อานนที่ใช้เครื่องเล็งรูปสามเหลี่ยมมุมฉากโดยมีด้านประกอบมุมฉากยาว 70 เซนติเมตร และ 100 เซนติเมตร หาความสูงของตึกหลังหนึ่งโดยถือเครื่องเล็งให้ด้านที่ยาว 100 เซนติเมตร ขนานกับระดับพื้นดิน ปรากฏว่าอานนที่ต้องยืนห่างจากตึก 12 เมตร จึงจะมองเห็นยอดตึกพอดี ความสูงของตึกเป็นกี่เมตร ถ้าความสูงจากเท้าถึงตาของอานนที่เท่ากับ 160 เซนติเมตร



๒

ปัญหาที่ 2: บนเรือเล็กลำหนึ่งมองเห็นเสากระโดงเรือใหญ่ และยอดหน้าพาริมทะเลอยู่ในแนวเดียวกัน ถ้าเสากระโดงเรือใหญ่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเล 20 เมตร เรือเล็กอยู่ห่างจากเรือใหญ่ 30 เมตร หน้าพาสู่ 500 เมตร เรือใหญ่อยู่ห่างจากฝั่งกี่เมตร



ปัญหาที่ 3: ปักสราคิดวิธีหาความสูงของเสาธงโดยใช้กระจกเงา ปักสราวางกระจกเงาในแนวราบบนสนามหญ้า แล้วเดินไปยังที่จุดจุดหนึ่ง ซึ่งมองเห็นยอดเสาธงในกระจกเงา ดังรูป ถ้าปักสราสูง 1.68 เมตร ระดับของดวงตาจะอยู่ต่ำกว่าศีรษะ 8 เซนติเมตร กระจกเงาวางห่างจากโคนเสาธง 6 เมตร และปักสรายืนห่างจากกระจกเงา 1.2 เมตร เสาธงจะสูงเท่าไร

