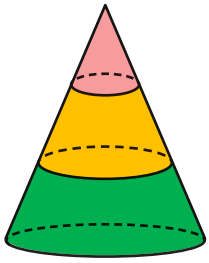
สถานการณ์ที่ 2

ชาวอินเดียนแดงเป็นชนเผ่าพื้นเมืองในทวีปอเมริกาที่ดำรงชีวิตแบบเรียบง่ายโดยการทำไร่และล่าสัตว์ ที่พักอาศัยของชาวอินเดียนแดงจะเป็นกระโจมที่ทำจากหนังสัตว์

ถ้ากระโจมชาวอินเดียนแดงที่เป็นของเล่นสำหรับเด็กหลังหนึ่งมีลักษณะคล้ายกรวย และทาสีภายนอกเป็นแถบสี 3 แถบ ดังรูป โดยส่วนสีแดงมีพื้นที่ 4,710 ตารางเซนติเมตร ส่วนสีเหลืองมีพื้นที่ 14,130 ตารางเซนติเมตร และส่วนสีเขียวมีพื้นที่ 23,550 ตารางเซนติเมตร และกระโจมของเล่นนี้มีเส้นรอบวงของฐานกระโจมยาว 180π เซนติเมตร อยากทราบว่า กระโจมของเล่นหลังนี้จะมีความสูงเท่าไร (กำหนด $\pi \approx 3.14$)



วิธีทำ