

Через точки A і B , що лежать на колах верхньої та нижньої основ циліндра і не належать одній твірній, проведено площину паралельно осі циліндра. Відстань від центра нижньої основи до цієї площини дорівнює 2 см, а площа утвореного перерізу $60\sqrt{2}$ см². Визначте довжину відрізка AB (y см), якщо площа бічної поверхні циліндра дорівнює $20\sqrt{30}\pi$ см².