Однородная льдина $\left(\rho_1 = 900\ \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right)$ в форме прямоугольного параллелепипеда толщиной h = 16 см плавает в воде $\left(\rho_2 = 1000\ \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right)$. На льдину положили камень $\left(\rho_3 = 2300\ \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right)$ массой m = 9,2 кг. Если камень погрузился в воду на половину своего объёма, а льдина погрузилась в воду полностью, то площадь S основания льдины равна ... дм^2.