1. В цилиндре с высотой 6 см проведено параллельное оси сечение, отстоящее от нее на 4см. Найдите радиус цилиндра, если площадь указанного сечения 36 см^2.
2. Угол при вершине осевого сечения конуса с высотой 1 м равен 120 градусов. Чему равна площадь сечения конуса, проведенного через две образующие, угол между которым равен 60 градусов.
3. В усеченном конусе диагональ осевого сечения равна 10 см, радиусы оснований 2 и 4 см. Найдите высоту конуса.